Publications de la Nouvelle Revue d'Entomologie

VIII

COLÉOPTÈRES STAPHYLINIDES
DE LA
RÉGION PALÉARTIQUE OCCIDENTALE

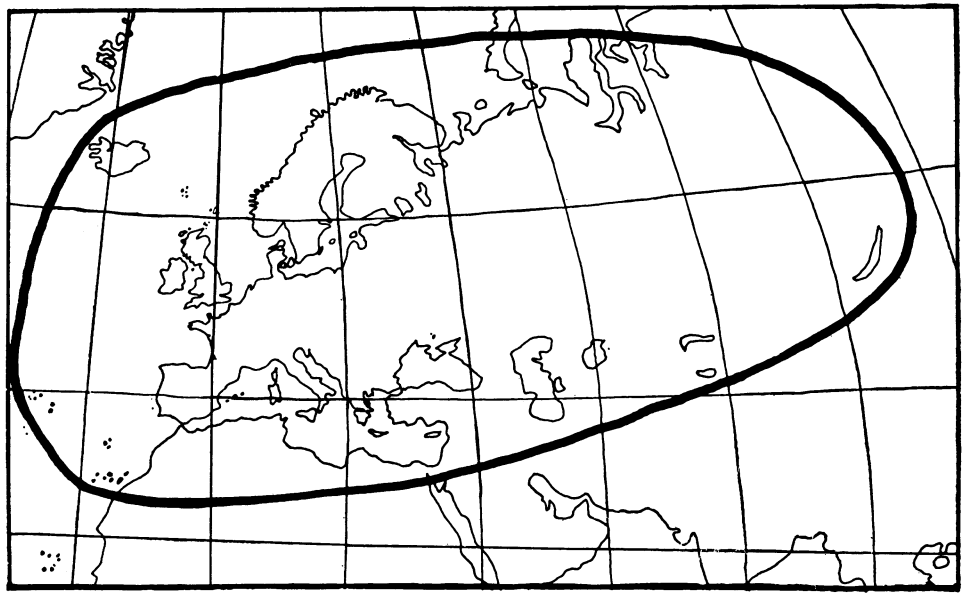
par

H. COIFFAIT

Maître de Recherches honoraire
au Centre National de la Recherche Scientifique

V

Sous famille *Paederinae* Tribu *Paederini* 2
Sous famille *Euaesthetinae*



Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie Tome XIII fascicule 4
Laboratoire de Zoologie de l'Université Paul Sabatier
118, route de Narbonne - TOULOUSE

VIII

COLÉOPTÈRES STAPHYLINIDES
DE LA
RÉGION PALÉARTIQUE OCCIDENTALE

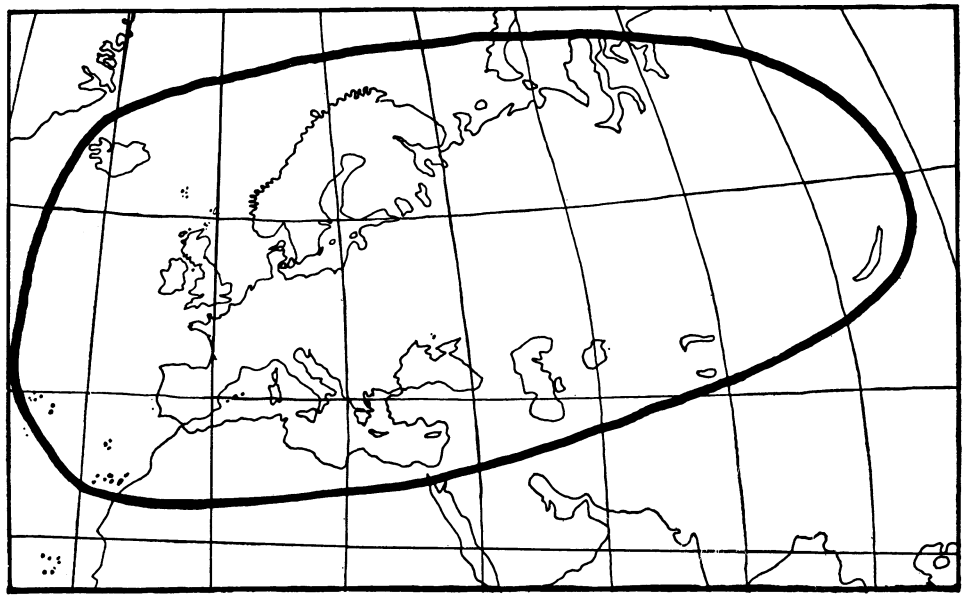
par

H. COIFFAIT

Maître de Recherches honoraire
au Centre National de la Recherche Scientifique

V

Sous famille *Paederinae* Tribu *Paederini* 2
Sous famille *Euaesthetinae*



Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie Tome XIII fascicule 4
Laboratoire de Zoologie de l'Université Paul Sabatier
118, route de Narbonne - TOULOUSE

—

1984

Publiée avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

MUS. COMP. ZOOL.
LIBRARY
OCT 29 1984
HARVARD
UNIVERSITY

SOMMAIRE

Avant propos 7
Subtribu *Medoni* 9

27. Gen. *Medon* (9).— 18. Gen. *Hypomedon* (76).— 29. Gen. *Luzea* (116).— 30. Gen. *Pseudomedon* (122).— 31. Gen. *Lithocharis (132).*

Subtribu Acanthoglossi 140

32. Gen. *Chlœcharis* (140).— 33. Gen. *Acanthoglossa* (143).

Subtribu *Scopaei* 148

34. Gen. *Scopaeus* (148).— 35. Gen. *Caecoscopaeus* (209).

Subtribu *Asteni* 210

36. Gen. *Astenus* (210).— 37. Gen. *Nazeris* (307).— 38. Gen. *Tetracanthognathus* (317).— 39. Gen. *Stilicus* (321).

Subtribu *Cryptobii* 340

40. Gen. *Cryptobium* (340).— 41. Gen. *Homœotarsus* (349).— 42. Gen. *Subhomœotarsus* (351).

Subfam. *Euaesthetinae* 353

Tribu *Euaesthetini* 354

1. Gen. *Schatzmayrina* (354).— 2. Gen. *Edaphus* (356).— 3. Gen. *Euaesthetus* (358).— 4. Gen. *Ctenomastax* (363).— 5. Gen. *Euaesthetotyphlus* (366).— 6. Gen. *Octavius* (369).

NOUVEAUX TAXA DÉCRITS 408
BIBLIOGRAPHIE 409
INDEX 419

AVANT-PROPOS

Ce cinquième et dernier volume contient la fin de la sous-famille *Paederinae* et la sous-famille *Euaesthetinae*, ce qui termine la famille *Staphylinidae* telle que je l'avais définie dans le tome I de mon travail, p. 116.

Le genera des *Paederinae* se trouve au début du tome IV. Un genre, le genre *Subhomaeotarsus* ne figure pas dans ce genera. J'ai été amené à séparer ce nouveau genre du genre *Homaeotarsus* pour une espèce décrite du Sud de la péninsule arabique, et qui doit se trouver au Sahara jusqu'à Dakar, d'où je le possède.

Pour répondre à certaines critiques qui m'ont été faites quant à l'ampleur de mes travaux, surtout à la longueur des tableaux de détermination, je pense qu'au siècle de l'automobile une faune de France était entièrement dépassée, beaucoup d'entomologistes français voyageant à l'étranger. D'ailleurs beaucoup de Staphylinides étant brachyptères, il est facile d'éliminer tout ce qui ne se rapporte pas à la région que l'on veut étudier.

Certes tout le Moyen Orient est pour le moment inaccessible aux paisibles entomologistes. Je ne pouvais pour autant négliger la faune de cette région où j'ai moi-même récolté, espérant qu'un jour viendra où ces contrées seront à nouveau accessibles aux entomologistes.

27. Gen. **MEDON** STEPHENS.

Medon STEPHENS, 1832, Ill. Brit. Ent. Mand. ; V, 273 ; type : *castaneus* GRAV. — THOMSON, 1860, 205. — MULSANT et RREY, 1877, 119. — FOWLER, 1888, 312. — GANGLBAUER, 1895, 518. — EVERTS, 1898, 307. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 141. — REITTER, 1909, 145. — JOHANSEN, 1919, 454. — CAMERON, 1920, 353 — 1931, 129. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 375. — SCHEERPELTZ, 1930, 62. — LOHSE, 1964, 139. — COIFFAIT 1960, 283. — BORDONI, 1980, 73. — *Lithocharis* ERICHSON, 1837-39, 511 — 1839-40, 610. — KRAATZ, 1856-58, 710. — JACQUELIN DU VAL, 1857-59, 46. — FAUVEL, 1872, 315. — FOWLER, 1888 , 318.

FIG. 1. — Le genre *Medon* groupe de nombreux petits *Paederinae* à corps plus ou moins déprimé et parallèle. La tête est toujours large, subcarrée ou subtriangulaire, rarement plus longue que large, généralement aussi large ou plus large que le pronotum et parfois que les élytres. Le labre présente à son bord antérieur deux fortes dents médianes écartées et, souvent, de chaque côté, une autre dent plus petite plus ou moins développée. Les mandibules sont robustes, tri ou quadridentées à leur bord interne et portent une lacinia mandibulaire ciliée généralement assez longue. Les palpes maxillaires ont le troisième article en général faiblement épaissi et un peu plus long que le second, le quatrième toujours très petit en pointe d'aiguille. Les palpes labiaux ont le premier article un peu plus long que large, le second bien développé, deux fois plus long que le premier, et épaissi, le 3e est court et grèle. Languette constituée par deux lobes largement écartés, l'espace entre ces lobes garni d'un rang de fines spicules courtes et égales, limité de chaque côté par une spicule plus longue. Sutures gulaires parallèles et très rapprochées, parfois presque confondues. Yeux en général peu développés, très réduits chez quelques espèces. Prosternum avec une carène médiane plus ou moins développée, méso et métasternum non carénés. Premier sternite abdominal apparent caréné entre les hanches postérieures. Ailes membraneuses soit bien développées, soit plus ou moins raccourcies, dans ce cas, sûrement non fonctionnelles.

Chez le ♂ de la plupart des espèces de la région paléarctique occidentales, le sternite du propygidium est plus ou moins profondément échancré à son bord postérieur, et l'échancrure porte de chaque côté un peigne serré et petites spicules noires.

EDEAGE. — L'édéage est en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Les paramères sont toujours inexistants. Le lobe médian est non ou peu arqué, avec le sommet souvent aplati, tronqué et plus ou moins profondément échancré.

LARVES. — REY (1877) et XAMBEU (1911) ont décrit des larves comme étant celles de *M. fusculus* MANNH, de *M. dilutus* ER. et de *M.apicalis* LR.

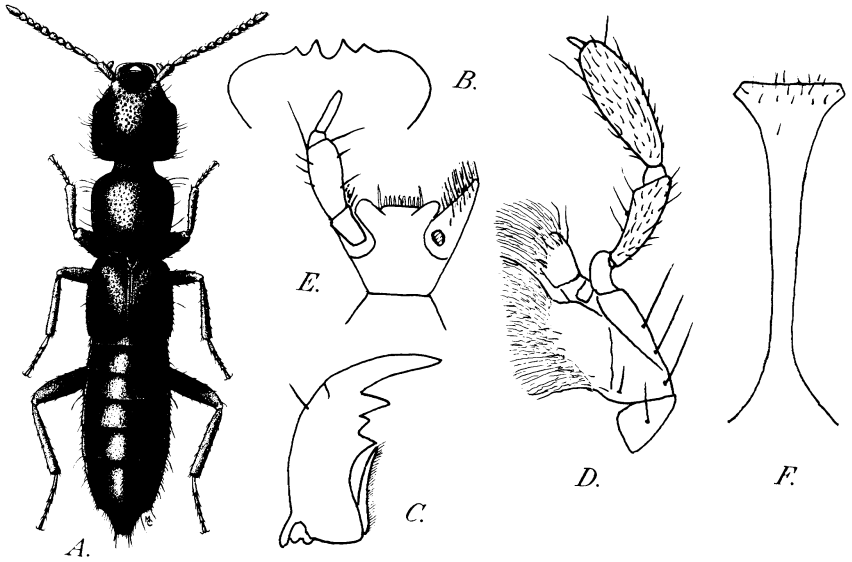


Fig. 1. — *Medon brunneus* ER. — *A* : Habitus. — *B* : Labre. — *C* : Mandibule gauche. — *D* : Maxille. — *E* : Labium. — *F* : Sutures gulaires.

REPARTITION. — A l'intérieur de l'ancien genre *Medon*, sensu lato, on a séparé un certain nombre de sous genres qui en réalité sont, au moins pour la plupart, des genres distincts. C'est du moins le cas pour ceux dont j'ai vu des représentants.

Le genre, réduit aux *Medon* s. str. des auteurs, groupe plus de 150 espèces réparties dans le monde entier. Mais tel quel, ce genre est encore composite. De nombreuses espèces de l'Inde, du Sud-Est asiatique et de Polynésie diffèrent notablement des *Medon* paléarctiques et devront en être séparées. Dans la seule région paléarctique occidentale, environ 70 espèces sont connues à ce jour, mais il en reste certainement à découvrir.

Ces espèces sont toutes des formes lucifuges, vivant dans les mousses et dans la litière, quelques unes sont microphtalmes, nettement troglophiles et peut être même troglobies, tandis que quelques autres se rencontrent régulièrement dans les lavages de terre.

La séparation des espèces est parfois délicate si l'on s'en tient aux seuls caractères externes : La ponctuation de l'avant corps, le développement des antennes et celui des élytres sont les caractères les plus utilisés, souvent difficiles à apprécier quand on n'a pas les termes de comparaison. L'étude des caractères sexuels secondaires du mâle notamment du sternite du propygidium et celle de l'édéage, apportent par contre un précieux appui pour séparer les espèces.

Si l'on considère les caractères du propygidium du mâle et ceux de l'édéage, on peut classer les espèces de la région paléarctique occidentale dont je connais le mâle, en plusieurs groupes comme suit.

GROUPES D'ESPECES

1. Sternite du propygidium du mâle sans peigne de spicules noires 2
— Sternite du propygidium du mâle avec deux peignes de spicules noires 3
2. Sternite du propygidium tronqué droit ou légèrement avancé au milieu présentant de chaque côté deux touffes de fines soies ....groupe de *apicalis*
— Sternite du propygidium tronqué droit ou légèrement échancré en courbe plate avec à son bord postérieur un rang de courtes soies raides et espacées .. .. groupe de *indigena*

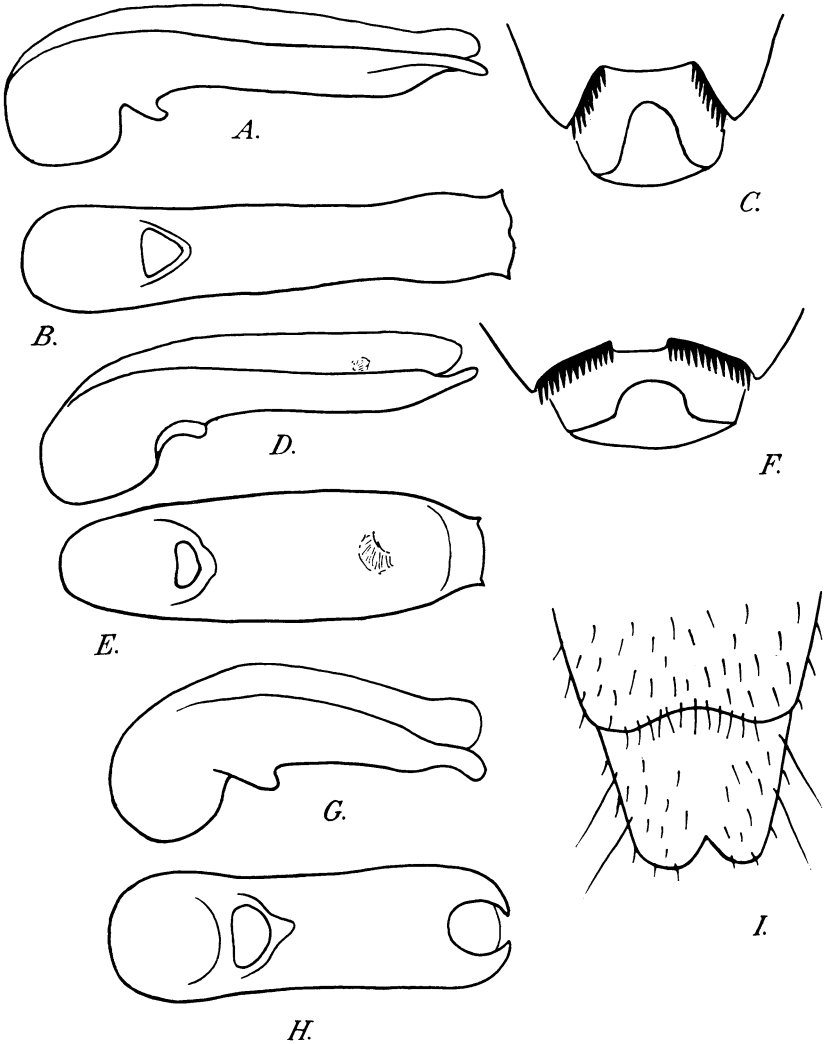


Fig. 2. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *exquisitum* KIRSCH. de la grotte de Jezzine, Liban. — *D, E, F* : *M. castaneus* GRAV. de Corubert (Orne). — *G, H, I* : *M. subterraneum* COIFF., holotype de l'Aven d'En Cosme, San Miguel, Ibiza (Baléares).

— Sternite du propygidium à bord postérieur en accolade, le milieu avancé en un lobe pointu portant de courtes soies étalées ..... groupe de *cerrutii*

3. Sternite du propygidium à bord postérieur en accolade, le milieu avancé en un lobe pointu portant de courtes soies étalées ..... groupe de *petrochilosi*

— Sternite du propygidium non en accolade à son bord postérieur 4

4. Sternite du propygidium avec au milieu un large lobe arrondi ..... groupe de *ferrugineus*

— Sternite du propygidium toujours échancré 5

5. Sternite du propygidium peu pronfondément échancré en courbe plate 6

— Sternite du propygidium avec une échancrure profonde anguleuse ou subtrapezoidale, dans ce dernier cas, parfois plus ou moins arrondie au fond 8

6. Edéage extrêmement petit, à peine deux fois plus long que large ..... groupe de *parviphallum*

— Edéage de taille normale toujours plusieurs fois plus long que large .. 7

7. Edéage plus ou moins profondément mais toujours nettement échancré au sommet ..... groupe de *dilutus*

— Edéage non échancré au sommet, rarement l'apex un peu sinué mais sans échancrure ..... groupe de *piceus*

8. Sternite du propygidium avec une échancrure triangulaire ..... groupe *ripicola*

— Sternite du propygidium avec une large échancrure trapézoïdale ..... groupe de *fusculus*

TABLEAU DES ESPECES

1. Tarses postérieurs aussi longs ou presque que les tibias ; grandes espèces de 6 mm au moins (1) 2

— Tarses postérieurs moins longs que les tibias, espèces presque toujours plus petites 3

2. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large ; tempes amplement 3 fois plus longues que les yeux ; insecte brun-rouge clair avec la tête et l'abdomen plus foncés, brun-noir. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure en arc, peu profonde, bordée de chaque côté par un peigne d'une douzaine d'épines noires. Edéage élargi dans sa région préapicale (fig. 2*D, E, F*). Long 6 à 6,5 mm. Europe centrale, occidentale et septentrionale ..... 45. **castaneus** (GRAV.)

— Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large ; tempes à peine 2 fois plus longues que les yeux ; insecte plus robuste à ponctuation du pronotum plus forte et plus régulière, franchement noir avec les élytres brun-rouge. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale plus profonde que chez *castaneum* et plus large au fond, les côtés avec un peigne plus court de 8 spicules noires. Edéage long et parallèle, tronqué au sommet (fig. 2 *A, B, C*). Long 6,5 mm. Arménie, Liban .. 62. **exquisitum** (KIRSCH.)

3. Pronontum grossièrement coriacé dans sa région médiane, les points indistincts.Espèces souvent troglophiles, généralement foncées, d'assez grande taille : 4 à 5 mm 4

(1) Ici se place probablement aussi *M. laticeps* RAMBOUSEK de Sibérie orientale dont le dernier article des tarses postérieurs est aussi long que les 3 précédents réunis.

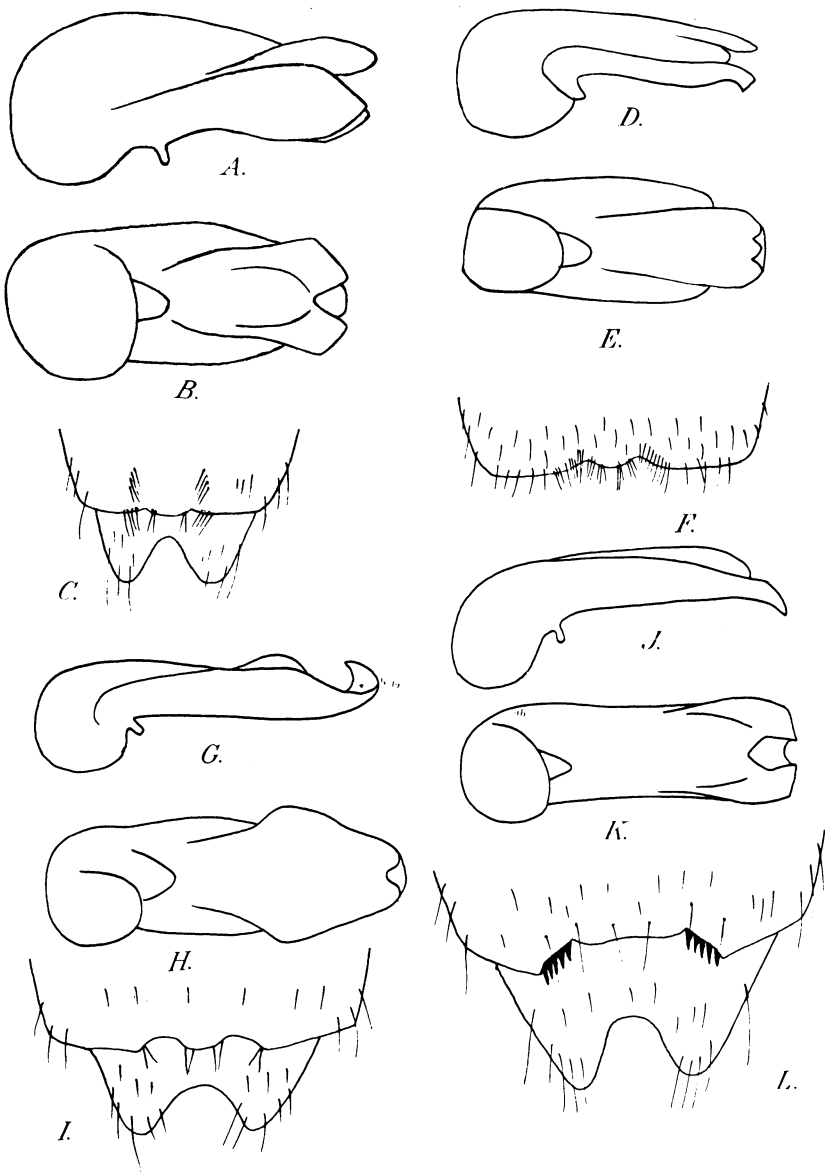


Fig. 3. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. orgianum* BORD. — *D, E, F* : *M. alexandrinum* BORD. — *G, H, I* : *M. seleucum* BORD. — *J, K, L* : *M. mersinum* BORD. (d'après BORDONI).

— Pronotum distinctement ponctué dans sa région médiane, les points parfois plus ou moins confluents ou très petits donnant un aspect mat, mais toujours distincts au moins au voisinage de la ligne médiane 9

4. Tête distinctement ponctuée sur son disque, pronotum avec des traces d'une ligne médiane imponctuée 5

— Tête et pronotum mats, densément et fortement coriacés, ce dernier avec parfois une ligne médiane soulevée mais généralement coriacée et mate comme le reste du pronotum, la ponctuation à peine distincte sur le disque de la tête, tout à fait indistincte ailleurs 7

5. Taille plus forte, sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure trapézoïdale, le fond légèrement concave, les côtés obliques avec un peigne de spicules noires 6

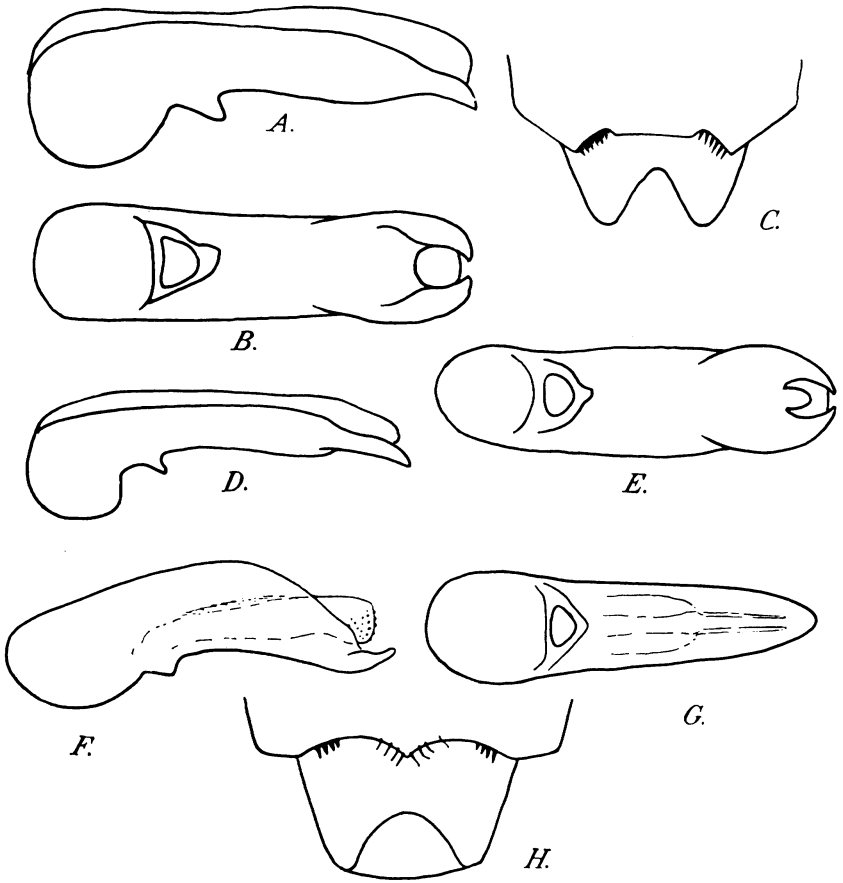


Fig. 4 : Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. dilutus* Er. de Alportel (Portugal). — *D, E* : *M. dilutus* ssp. *quadriceps* Woll., syntype des Canaries. — *F, G, H* : *M. petrochilosi* Coiff., holotype de la grotte Glyphada au Sud du Péloponnèse.

— Taille plus faible ; sternite du propygidium du mâle avec une échancrure en accolade présentant un lobe médian portant 4 soies étalées, de chaque côté un peigne très court d'environ 4 spicules noires. Edéage large, dans son tiers apical, l'apex légèrement défléchi (fig. 8 *D, E, F*). Long. 4,2 à 4,4 mm. Humicole d'Anatolie méridionale ..... 12. **caricus** Fagel

6. Forme plus robuste, yeux petits, les tempes au moins deux fois plus longues que les yeux. Edéage naviculaire (fig. 17 *H, I, J*). Long. 5 à 5,5 mm. Cavernicole de Crête ..... 49. **beroni** Coiff.

— Forme plus grêle à yeux plus grands, les tempes à peine une fois et demie plus longues que les yeux. Edéage à sommet élargi en une grande lame fortement recourbée du côté dorsal (fig. 12 *A, B*). Long. 3,4 mm. Israël ..... 67. **loebli** Bord.

7. Elytres carrés ; tête sans les pièces buccales aussi longue que large. Mâle inconnu. Long 4,2 mm. Cavernicole de Bulgarie ... 68. **coriaceum** Coiff.

— Elytres plus amples, nettement plus longs que larges. Sternite du propygidium du mâle échancré en accolade à son bord postérieur avec dans la région médiane des soies noires et robustes étalées en éventail 8

8. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse, plus large que le pronotum ; yeux plus grands, aussi longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; insecte plus clair, rouge brun, avec la tête noire. Sternite du propygidium du mâle avec, de chaque côté, une dizaine de soies noires et espacées mais sans peigne de spicules. Edéage plus fortement rétréci au sommet, lequel est plus épais en vue de profil (fig. 6, *G,H,I*). Long. 4 mm. Espèce humicole de Crète ..... 10. **cerrutii** Coiff.

— Tête carrée, sans les pièces buccales, aussi longue que large, pas ou à peine plus large que le pronotum, yeux plus petits, les tempes une fois et demie plus longues que ceux-ci ; tête et pronotum unicolores noirs de poix, élytres et abdomen à peine plus clairs brun de poix foncé. Sternite du propygidium du mâle présentant de chaque côté du milieu 4 ou 5 soies noires espacées et latéralement un peigne de 4 spicules noires contiguës. Edéage un peu moins rétréci et plus épaissi au sommet (fig. 4 *F, G, H*). Long 4 à 4,2 mm. Espèce cavernicole du sud du Péloponnèse ..... 11. **petrochilosi** Coiff.

9. Ponctuation du pronotum fine ou très fine, plus fine que celle de la tête (1) 10

— Ponctuation du pronotum grosse ou assez grosse, bien distincte au moins au voisinage de la ligne médiane pas ou peu plus fine que celle de la tête, parfois plus grosse 24

10. Grande et robuste espèce de 5 mm ; tête densément et finement ponctuée à peine plus éparsement au milieu ; pronotum à ponctuation sensiblement égale à celle de la tête. Elytres carrés pas plus larges que la tête. Edéage proportionnement petit avec une grande échancrure apicale circulaire (fig. 19 *G, H, I*). Long 5 à 5, 5 mm. Cavernicole de la Macédoine yougoslave, voir ci après 25 *macedonicum*.

---

(1)A ce groupe doivent encore appartenir les espèces suivantes, les deux premières décrites comme proches de *apicalis* :

M. vitalei Bernh. Très noir avec les angles antérieurs du pronotum, les élytres et le sommet de l'abdomen brun-rouge. Ponctuation de la tête fine mais nettement imprimée, celle du pronotum pas très dense, ménageant une ligne médiane polie. 4,8 mm. Sicile.

M. bucharicus Bernh. Brun-rouge à abdomen plus foncé. 3,2 à 3,8 mm. Asie Centrale.

M. molestus Roub. Décrit comme proche de *fusculus*, de *dilutus*, et de *subcoriaceus*. Tête carrée, très grossièrement, très fortement et rugueusement ponctuée ; pronotum et ponctuation pas très dense mais très fine. Décrit de Platiessa (sans autre précision), localité que je n'ai trouvée sur aucun atlas.

— Espèce toujours plus petite et plus grèle mesurant au maximum 5 mm. Ponctuation du pronotum plus fine que celle de la tête 11

11. Tête éparsement ponctuée sur le disque ; ponctuation du pronotum fine mais bien distinte, assez écartée 12

— Tête très densément ponctuée, pas ou à peine moins densément sur le dis que ; ponctuation du pronotum très fine et très dense, superficielle, souvent plus ou moins confluente, peu distincte 16

12. Insecte noir, les épaules, la suture et le bord postérieur des élytres plus ou moins éclaircis, brun de poix à brun-rouge ; le premier article des antennes foncé, brun-noir. (Fig. 10 *J, K, L*). Long. 4,5 à 5 mm. Chypre ..... 44. **haafi** SCHEERP

— Insecte brun-rouge avec souvent la tête plus sombre, base des antennes toujours claire, jaune-rouge 13

13. Tête subtriangulaire, distinctement élargie en arrière. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale peu profonde, les côtés de l'échancrure à peine plus longs que les peignes latéraux. Edéage tronqué au sommet avec une très petite échancrure médiane (fig. 5 *G, H, I*). Long 3, 5 mm. Gironde ..... 27. **burdigalensis** COIFF.

— Tête carrée, non élargie en arrière, les tempes rigoureusement parallèles les angles postérieurs bien marqués 14

14. Pronotum à peine rétréci en arrière. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure subtrapézoïdale présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle médian moindre que leur longueur. Edéage arrondi au sommet avec une petite échancrure médiane en forme d'accolade (fig. 5 *J, K, L*). Long 4 mm. Gironde ..... 28. **aquitanicum** COIFF.

— Pronotum nettement rétréci en arrière 15

15. Taille plus forte ; 3e article des antennes distinctement plus long que le second, ligne médiane du pronotum non relevée en bosse devant le scutellum. Sternite du pygidium du ♂ avec de courts peignes séparés par un intervalle plus long qu'eux ; édéage à sommet tronqué, légèrement échancré au milieu (fig. 3 *J, K, L*). 4,5 à 5 mm. Anatolie méridionale ... 17. **mersinum** BORD.

— Taille plus faible, 3e article des antennes à peine aussi long que le second, ligne médiane du pronotum légèrement relevée en bosse devant le scutellum. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure arquée présentant de chaque côté un peigne d'environ 7 spicules noires, peignes séparés par un intervalle médian moindre que leur longueur. Edéage tronqué au sommet avec une large échancrure médiane subcirculaire (fig. 11 *A, B, C*). Long 3,7 à 4 mm. Anatolie centrale ..... 16. **anatolicum** COIFF.

16. Ponctuation du pronotum excessivement fine et régulière, plus fine que celle de l'abdomen, cependant elle-même très fine. Sternite du propygidium du mâle avec une large et peu profonde échancrure en arc de cercle portant de chaque côté un peigne de 7 ou 8 spicules noires et au milieu, 2 touffes divergentes de chacune une dizaine de longues soies. Edéage à sommet tronqué, échancré au milieu en accolade (fig. 20 *D, E, F*). Long 3,5 à 4 mm. Iles Canaries ..... 23. **subcoriaceus** WOLL.

— Ponctuation du pronotum moins fine et plus irrégulière, nettement plus forte que celle de l'abdomen 17

17. Pronotum sans ligne médiane imponctuée ou avec des rudiments très étroits d'une telle ligne, interrompue çà et là 18

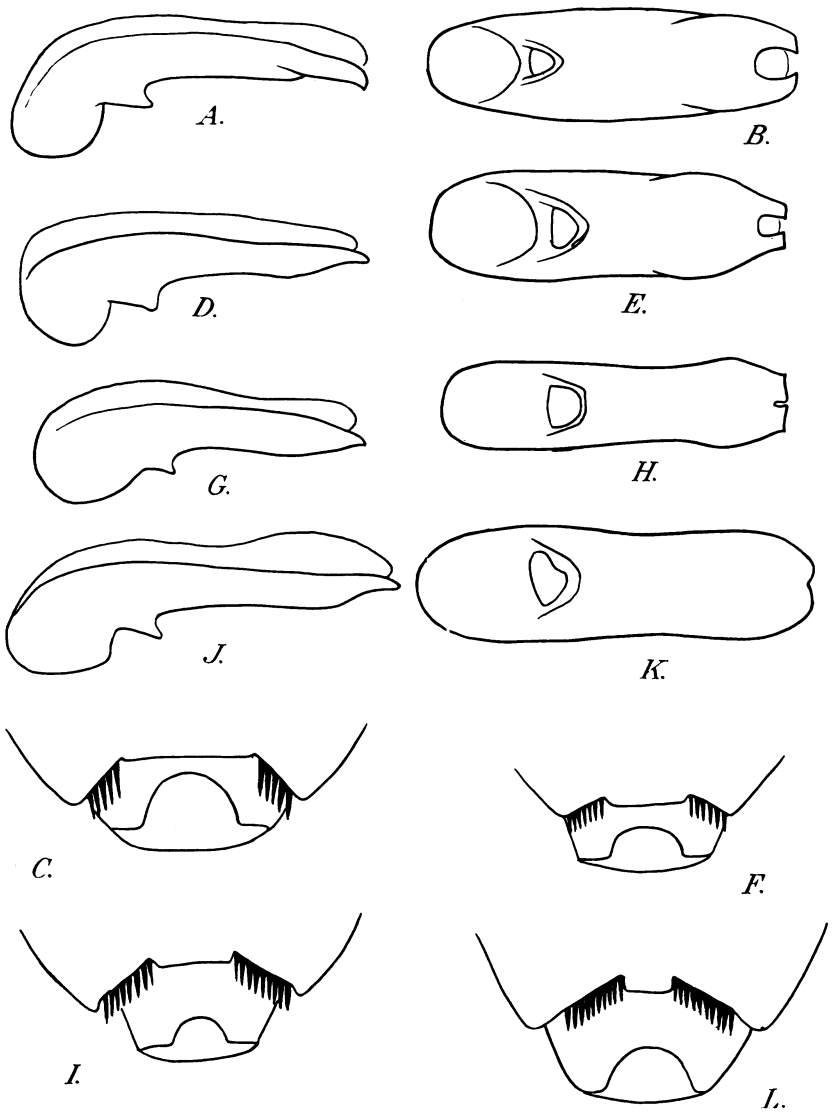


Fig. 5. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. marocanum* COIFF., holotype de Ixmoart, Maroc. — *D, E, F* : *M. pythonissa* SAULCY de Bademli, Turquie d'Asie. — *G, H, I* : *M. burdigalensis* COIFF., holotype de Gazinet, Gironde. — *J, K, L* : *M. aquitanicum* COIFF., holotype de Cussac, Gironde.

— Pronotum avec une ligne médiane imponctuée, visible au moins en arrière ; tête un peu brillante à ponctuation fine et serrée mais distincte, non coriacée 22

18. Insecte large, généralement unicolore, rouge ou brun-rouge, la tête brillante, nullement coriacée, au moins aussi large que le pronotum. Sternite du propygi-

dium du mâle échancré avec de chaque côté un peigne de spicules noires (fig. 4 *A, B, C*). Long 4,5 à 5 mm. Voir ci-après 21 *dilutum*.

— Sternite du propygidium du mâle tronqué transversalement à son bord postérieur ou légèrement prolongé au milieu, sans peigne de spicules noires mais avec des touffes de soies. 19

19. Forme en moyenne plus large et plus robuste ; antennes plus longues à articles 4 à 6 plus longs que larges. Sommet du sternite du pygidium non prolongé au milieu, les touffes de soies externes convergentes, les internes divergentes 20

— Forme en moyenne plus étroite et plus grêle ; antennes plus courtes à articles 4 à 6 tout au plus aussi longs que larges. Sommet du propygidium légèrement prolongé en lobe au milieu, toutes les soies divergentes 21

20. Insecte brun rouge à tête, sommet des élytres et abdomen plus foncés ; élytres plus longs que larges, forme moins robuste à ponctuation plus fine. Edéage court et épais, rétréci en pointe obtuse au sommet avec une pièce du sac interne faisant habituellement saillie au repos (fig. 6 *D, E, F* et 10 *G, H, I*). Long 3 à 4 mm. Europe, Afrique du nord (1) ..... 1. **apicalis** (KR).

— Insecte plus robuste à élytres pas ou à peine plus longs que larges et à ponctuation plus forte, surtout plus nette sur la tête. Edéage plus long à lame ventrale échancrée au sommet, avec de chaque côté de l'échancrure un fort crochet (fig. 7 *I, J, K*). Long. 3 à 4 mm ..... 2. **pernigrum** COIFF.

a. Insecte en entier d'un noir profond, ou d'un noir de poix. Italie péninsulaire, Ile d'Elbe ..... subsp. *pernigrum* f. typ.

— Insecte uniformément brun rouge à ponctuation plus grosse et plus nette, Sicile, Iles Pontines .... subsp. *fraudulentum* COIFF.

21. Tête subdiscoïdale, les tempes convexes, un peu plus longues que les yeux.

— Edéage plus court et plus épais, avec deux petites dents apicales rapprochées et défléchies (fig. 3 *D, E, F*). Long. 4 mm. Anatolie orientale ..... 5.**alexandrinum** BORD.

— Tête subcarrée, les tempes subparallèles, presque deux fois plus longues que les yeux. Edéage proportionnellement plus long et plus grêle avec au sommet deux petites dents défléchies du côté ventral, plus écartées, sans pièce du sac interne faisant saillie au repos (fig. 8 *A, B, C*). Long 3,5 à 3,9 mm. Anatolie méridionale ..... 4. **marmarisensis** FAGEL (2)

22. Ponctuation du pronotum moins serrée, les points bien distincts les uns des autres, séparés par des intervalles au moins doubles de leur diamètre. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure arquée et de chaque côté un peigne de 6 fortes spicules noires parallèles. Edéage large et tronqué au sommet avec une fenêtre apicale transparente subcirculaire (fig. 11 *D, E, F*). Long 4 à 4,5 mm. Arménie soviétique ..... 18. **erevanensis** COIFF.

— Ponctuation du pronotum au voisinage de la ligne médiane, très serrée les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre 23

23. Insecte brun noir à tête noire. Ponctuation du pronotum un peu plus grosse que celle des élytres et très dense. Sternite du propygidium du mâle faiblement

(1) Très proche de cette espèce est 3. *M. orgianum* BORD. (fig. 3 *A, B, C*) que je ne connais pas en nature. Voir description ci-après. Il semble que *apicalis*, espèce à vaste répartition, présente des formes locales plus ou moins bien différenciées.

(2) Curieusement dans sa description, FAGEL compare cette espèce à *M. ripicola* alors que les caractères très aberrants du sternite du propygidium du mâle (figuré par FAGEL) la rapprochent indiscutablement de *M. apicalis*.

échancré en arc plat avec de chaque côté un peigne d'une douzaine de spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle égal à leur longueur. Edéage long et parallèle, tronqué au sommet (fig.13 *A, B, C*). Long 4 mm. Levant espagnol ..... 33. **murciensis** COIFF.

— Insecte normalement brun rouge à tête plus foncée et pronotum plus clair ..... 23 bis

23bis Ponctuation de la tête distinctement ombiliquée. Sternite du propygidium du mâle lobé au milieu avec de chaque côté une échancrure arrondie

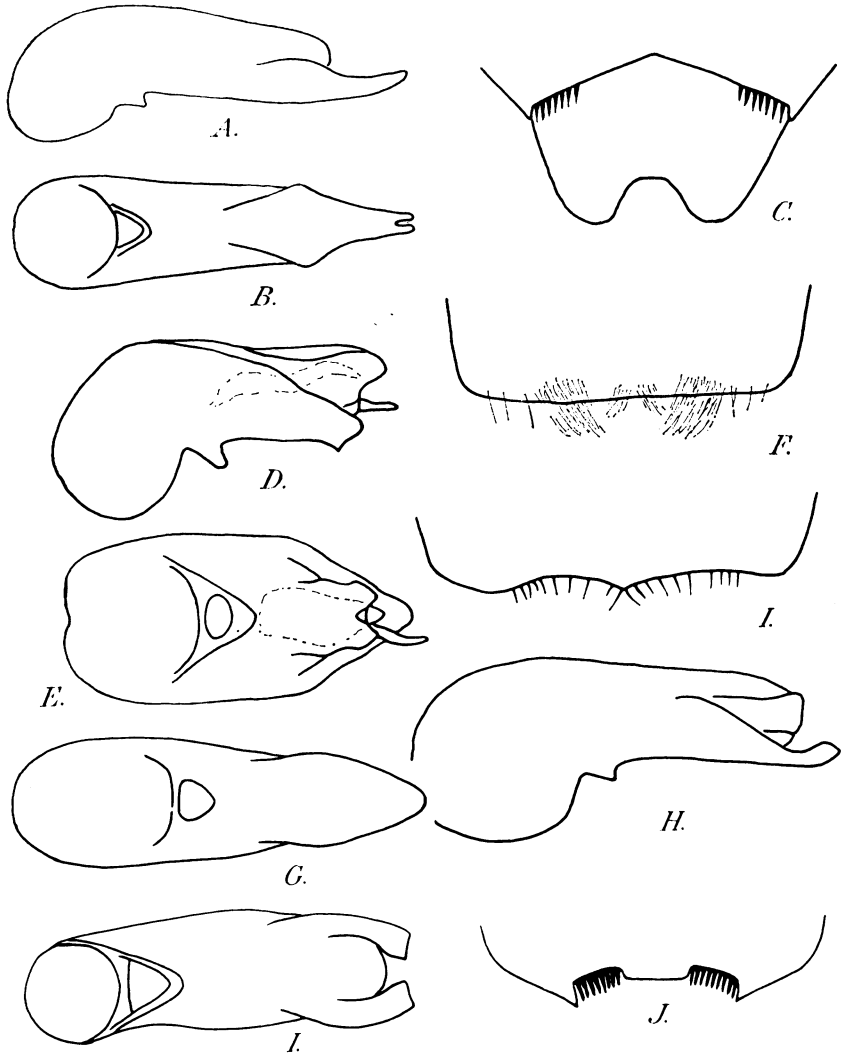


Fig. 6. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. ripicola* KR. de Savoie. — *D, E, F* : *M. apicalis* KR. de Vitré, Mayenne. — *G, H, I* : *M. cerrutii* COIFF., holotype de Crête. — *I, J* : *M. rufiventris* NORDM. de l'Estérel (édéage d'après JEANNEL et JARRIGE).

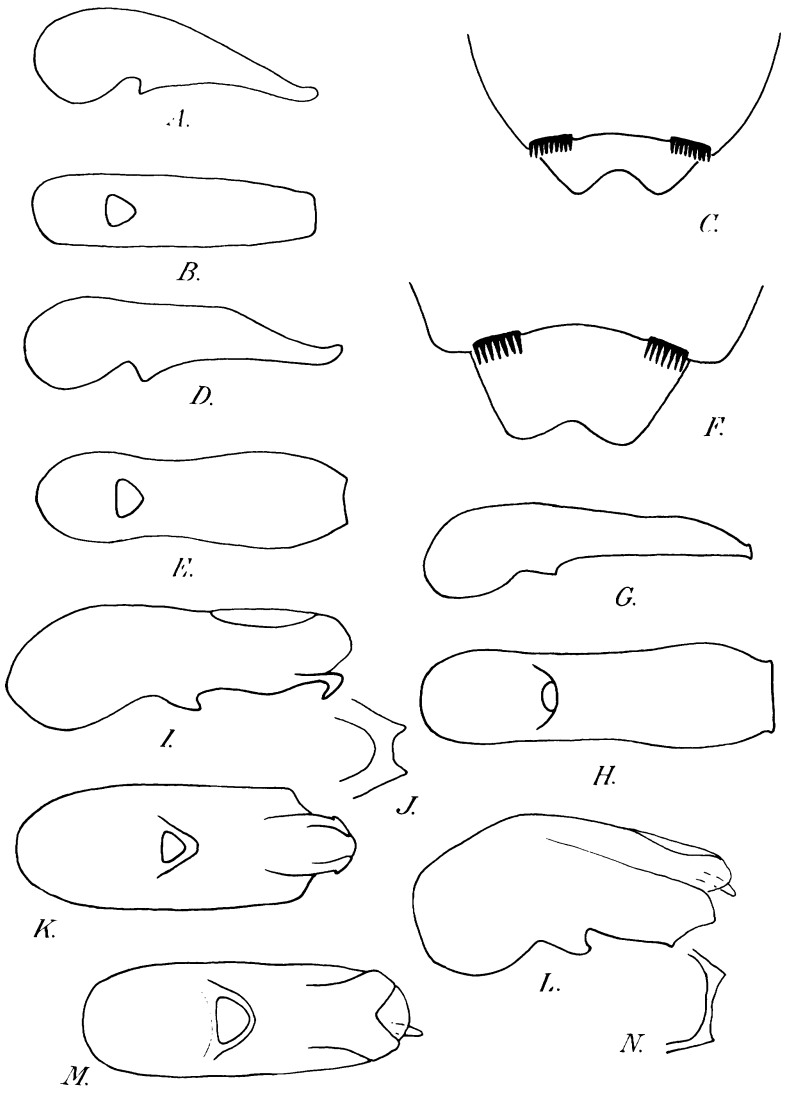


Fig. 7. — Edéage vu de profil et de dessous, extrémité de l'édéage vue de dessus, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. mirei* COIFF., holotype. — *D, E, F* : *M. fongondi* COIFF., holotype. — *G, H* : *M. perraulti* COIFF., holotype. — *I, J. K* : *M. pernigrum* COIFF. de Sicile. — *L, M, N* : *M. apicalis* KR. de Bad Bered (Maroc).

et un peigne de 4 petites spicules. Edéage à sommet entier (fig. 12 *I, J, K*) Long 4, 2 mm. Croatie ..... 11 bis. **croaticus** TOTH.

— Ponctuation de la tête nullement ombiliquée. Sternite du propygidium du mâle peu profondément mais largement échancré en angle ouvert, présentant de chaque côté un peigne de 6 à 8 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle supérieur au double de leur longueur. Edéage rétréci au sommet en une

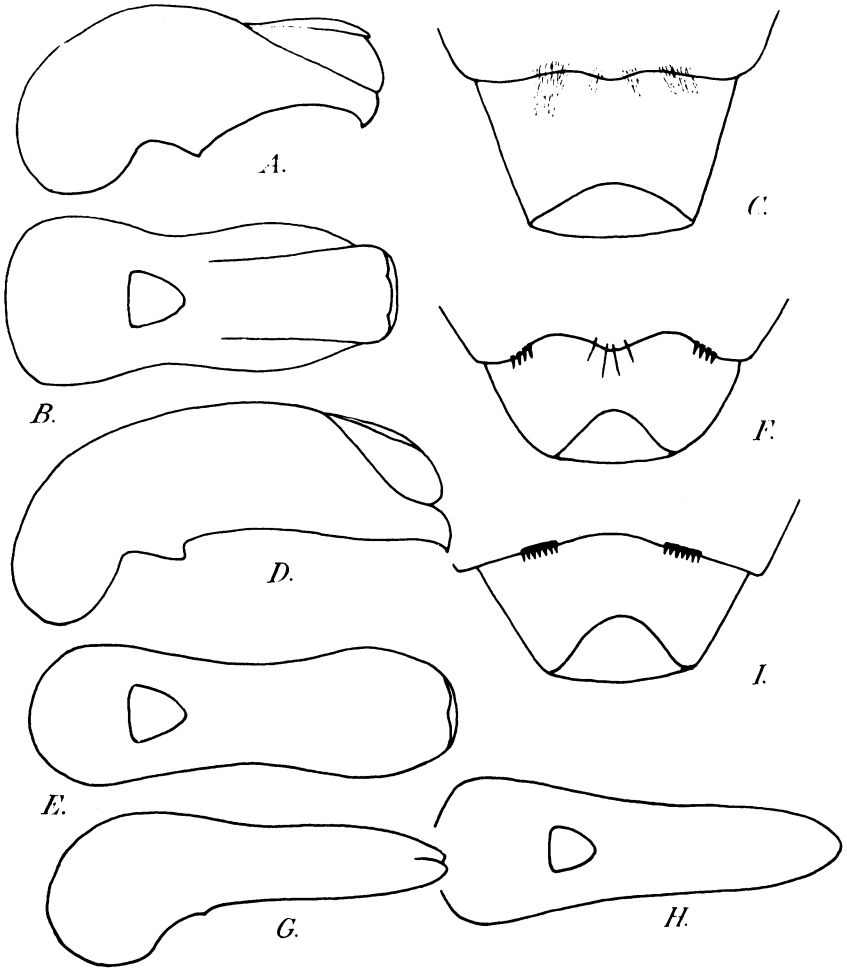


Fig. 8. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. marmarisensis* FAGEL, paratype de Marmaris (Turquie). — *D, E, F* : *M. caricus* FAGEL, paratype de Marmaris (Turquie). — *G, H, I* : *M. clambum* FAGEL, paratype de Bey Dagh (Turquie).

longue pointe mousse finement bilobée à l'extrémité (fig. 6 *A, B, C*). Long 3,5 à 4,5 mm. Europe, Afrique du nord ..... 47. **ripicola** (KR.) (1)

24. Tête mate, couverte d'une ponctuation assez grosse et excessivement serrée, largement confluente, peu distincte ; pronotum plus brillant, couvert d'une ponctuation plus grosse et tout aussi serrée, peu distincte de chaque côté de la ligne médiane, indistincte latéralement 25

— Insecte à ponctuation de la tête beaucoup plus nette 26

25. Taille plus forte. Sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure trapézoïdale garnie de peignes latéraux et de deux petites touffes de soies

(1) KRAATZ écrit bien *ripicola* et non *ripiculum*, nom parfois employé.

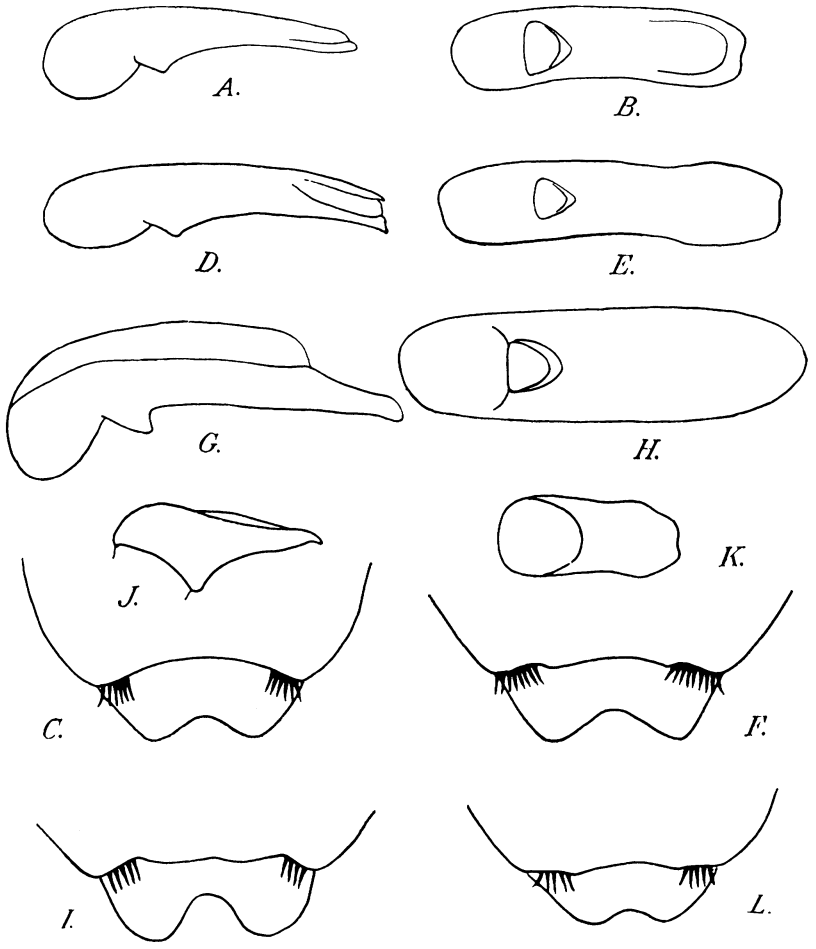


Fig. 9. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. oculatior* PEYER. du Col de Kerdous (Anti-Atlas). — *D, E, F* : *M. mazices* COIFF., holotype des environs de Ouezzane (Maroc). — *G, H, I* : *M. mateui* COIFF., holotype de la région d'Ifni (Maroc). — *J, K, L* : *M. parviphallus* COIFF., holotype de Arbaoua (Maroc).

médianes ; édéage épais à sommet tronqué et entier (fig. 10 *D, E, F*). Long. 5,5 mm. Anatolie centrale ..... 66. **lydicum** BORD.

— Taille plus faible. Sternite du pygidium du ♂ comme chez l'espèce précédente ; Edéage légèrement retroussé et échancré au sommet (fig. 21 *H à K*). Long. 4,8 mm. Anatolie septentrionale ..... 65. **abantense** BORD.

26. Tête nettement microréticulée en mailles entre les points, parfois cette microréticulation un peu plus légère sur le milieu du disque 27

— Disque de la tête non microréticulé, le fond lisse et brillant entre les points, côtés parfois plus ou moins distinctement microréticulés entre les points serrés 35

27. Grande et robuste espèce à tête transverse, nettement plus large que le pronotum et assez brillante, la microréticulation légère. Tarses antérieur ♂ et ♀ fortement élargis. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure assez-profonde portant de chaque côté un peigne de 5 à 6 spicules noires. Edéage élargi et tronqué au sommet, l'apex profondément échancré en U au milieu (fig. 20 *G, H, I*).Long. 4,5 à 5 mm. Littoral d'Europe occidentale et d'Afrique du Nord ..... 64. **pocoferus** (PEYR.)

— Espèce plus petite et plus grêle à tête au moins aussi longue que large et plus ou moins mate de même que le pronotum ; tarses antérieures simples dans les deux sexes ..... 28.

28. Tête nettement microréticulée, pronotum entièrement non microréticulé 29

— Tête et pronotum microréticulés, ce dernier parfois lisse sur sa ligne médiane 30

29. Ponctuation du pronotum formée de points arrondis serrés, sensiblement aussi gros que ceux de la tête. Edéage large, tronqué et légèrement échancré au sommet. (fig. 7 *D, E, F*). Long. 4 mm. Maroc ..... 42. **fongondi** COIFF.

— Ponctuation du pronotum formée de gros points oblongs largement confluents longitudinalement beaucoup plus gros que ceux du pronotum. Edéage moins large, tronqué et un peu arrondi au sommet. (fig. 7 *A, B, C*). Long. 3 mm. Algérie ..... 43. **mirei** COIFF.

30. Pronotum entièrement microréticulé, même dans la région de la bande médiane plus ou moins distincte ; abdomen densément ponctué, un peu plus éparsement sur le propygidium ; tête carrée 31

— Bande médiane imponctuée du pronotum non microréticulée, lisse et brillante. Abdomen très éparsement ponctué, la ponctuation presque nulle sur le propygidium ; tête subovale ; élytres seulement aussi longs que larges. Long 4 à 4,5 mm. Transcaucasie : Talysch ..... 71. **sparsiventris** (EPP.)

31. Elytres carrés 32

— Elytres nettement plus longs que larges. Sternite du propygidium du mâle échancré avec de chaque côté un peigne de spicules noires 33

32. Elytres distinctement plus larges que la tête et le pronotum. Sternite du propygidium du ♂ sinué de chaque côté d'un petit lobe médian, entièrement dépourvu de spicules, avec seulement quelques petites soies ; édéage retroussé au sommet (fig. 3 *G, H, I*). Long. 4,5 à 5 mm. Anatolie méridionale ..... 6. **seleucum** BORD.

— Tête, pronotum et élytres de même largeur. Sternite du propygidium du mâle non échancré, présentant au milieu un rang transverse d'une quinzaine de très fines spicules brunes proches du bord postérieur. Edéage brusquement défléchi au sommet (fig. 18 *A, B, C*). Long. 4 mm. Madère 7. **indigena** WOLL.

33. Pronotum couvert d'une ponctuation grosse et un peu embrouillée. Sternite du propygidium du mâle avec une large et profonde échancrure trapézoïdale présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de spicules noires. Edéage échancré au sommet, terminé par deux pointes mousses retroussées (fig. 18 *G, H, I*). Long. 3,5 à 4 mm. Iran ..... 57. **wittmeri** COIFF.

— Pronotum couvert d'une ponctuation moins grosse et moins serrée, bien distincte 34

34. Plus grand, antennes longues et grêles, le 3e article plus long que le second, les articles moyens nettement plus longs que larges. Sternite du propygidium du mâle très largement et très peu profondément échancré en courbe plate

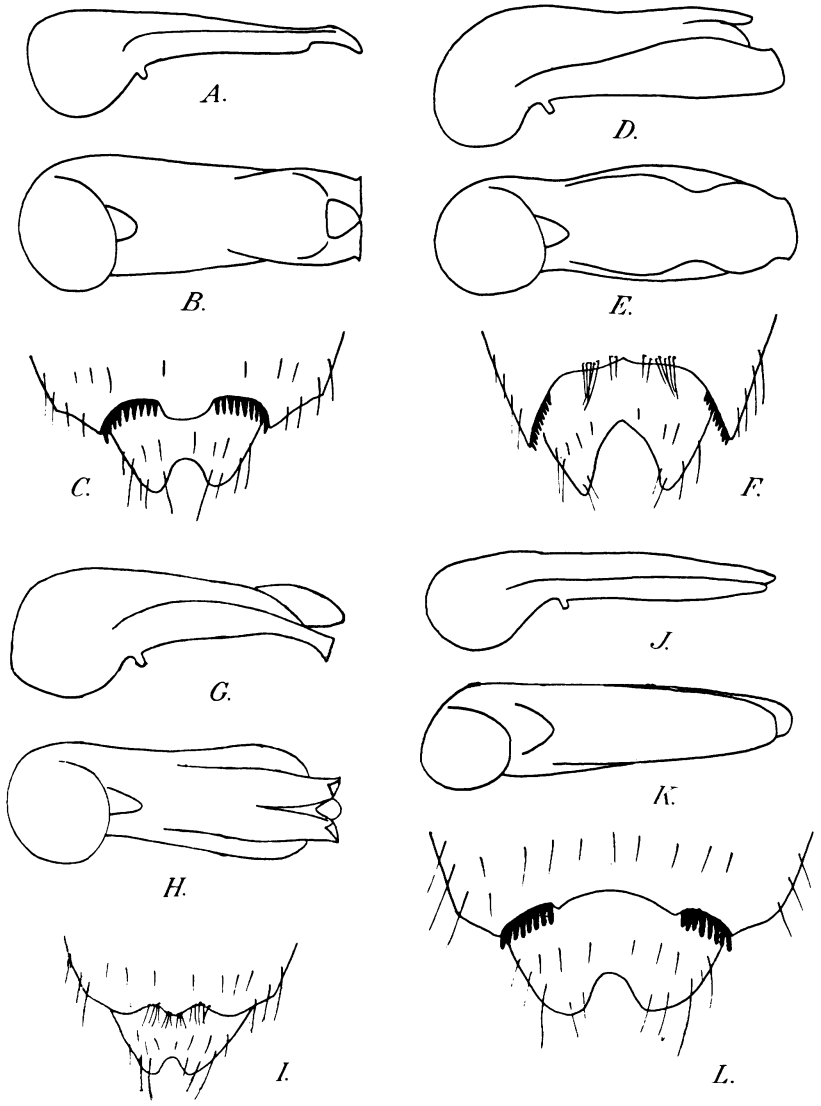


Fig. 10. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. orduanum* BORD. — *D, E, F* : *M. lydicum* BORD. — *G, H, I* : *M. apicalis* KR. de Sardaigne. — *J, K, L* : *M. haafi* SCHEERP. (d'après BORDONI).

avec, de chaque côté, un peigne de 6 ou 7 spicules noires. Edéage très long et parallèle, arrondi au sommet (fig. 13 *D, E, F*). Long 3,5 à 4 mm. Syrie, Liban, Palestine ..... 34. **semiobscurum** FAUV.

— Plus petit, antennes courtes et épaisses, le 3e article égal au second, les articles moyens pas ou à peine plus longs que larges. Sternite du propygidium avec une échancrure anguleuse, large et peu profonde. Edéage épais, finement

bidentée en dessous au sommet (fig. 14 *J, K, L*). Long. 3,2 à 3,3 mm ..... 9. **beydaghensis** FAGEL

35. Pronotum sans bande médiane imponctuée mais parfois légèrement sillonné longitudinalement au milieu, le sillon non ponctué. Jamais de ligne médiane soulevée ni de bosse antéscutellaire lisse 36

— Pronotum avec une bande médiane imponctuée parfois effacée en avant mais toujours distincte et souvent soulevée en arrière, parfois réduite à une bosse antéscutellaire 38

36. Tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur. Ponctuation de l'avant-corps, surtout celle de la tête, plus forte. Sternite du propygidium du mâle légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur sans peigne de spicules noires (fig. 2 *G, H, I*). Long 4,8 mm. Espèce cavernicole probablement troglobie de l'Ile d'Ibiza (Baléares) ..... 8. **subterraneum** COIFF.

— Tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur. Ponctuation de l'avant-corps plus fine ..... 37.

37. Sternite du propygidium du mâle échancré en trapèze, les côtés avec un peigne de 7 ou 8 spicules noires parallèles. Edéage déprimé, subparallèle avec une échancrure apicale subcirculaire (fig. 11 *G, H, I*). Long 4,5 mm. Caucase, Arménie soviétique ..... 19. **abchasicum** (BERNH).

— Sternite du propygidium du mâle peu profondément échancré à son bord postérieur, l'échancrure avec de chaque côté un peigne de 5 ou 6 courtes spicules noires. Edéage divisé au sommet en 2 branches largement écartées (fig. 4 *A, B, C*). Long 4,5 à 5 mm. Espèce d'Europe centrale et occidentale et de la région méditerranéenne occidentale ..... 21. **dilutus** (ER.)

a. Tête tout au plus aussi large que les élytres, généralement plus étroite ; antennes plus courtes à 3e article 2 fois et demie plus long que large. Forme se rencontrant généralement en dehors du milieu cavernicole, de couleur brun-noir à brun-roux, à yeux moins réduits égaux environ au tiers des tempes ..... *b*

— Tête plus large que les élytres, antennes longues et grêles, le 3e article 3 fois plus long que large. Forme dépigmentée à yeux réduits, présentant des caractères de cavernicole ..... *e*

b. Forme épigée plus robuste et plus grande, noire à brun-noir, la ponctuation de l'avant-corps plus forte et plus dense et les élytres amples. Lybie Tripolitaine, Tunisie ..... ssp. *eremicum* (KOCH)

— Forme moins robuste, brun-rouge plus ou moins foncé ..... *c*

c. Avant-corps à ponctuation assez fine et superficielle. Forme épigée d'Europe centrale et de France se rencontrant parfois dans les nids souterrains de petits mammifères .....ssp. *dilutus*, f. typ.

— Avant-corps à ponctuation plus forte et plus profonde ..... *d*

d. Ponctuation de l'avant-corps, surtout du pronotum peu serrée. Forme troglophile guanobie du sud de l'Espagne ..... ssp *boeticum* JEANN et JARR.

— Ponctuation de l'avant-corps, surtout du pronotum, serrée. Forme humicole des Canaries et d'Afrique du Nord où elle est également troglophile (*algericum* JEANN et JARR.) (fig. 4 *D, E*). ..... ssp. *quadriceps* WOLL.

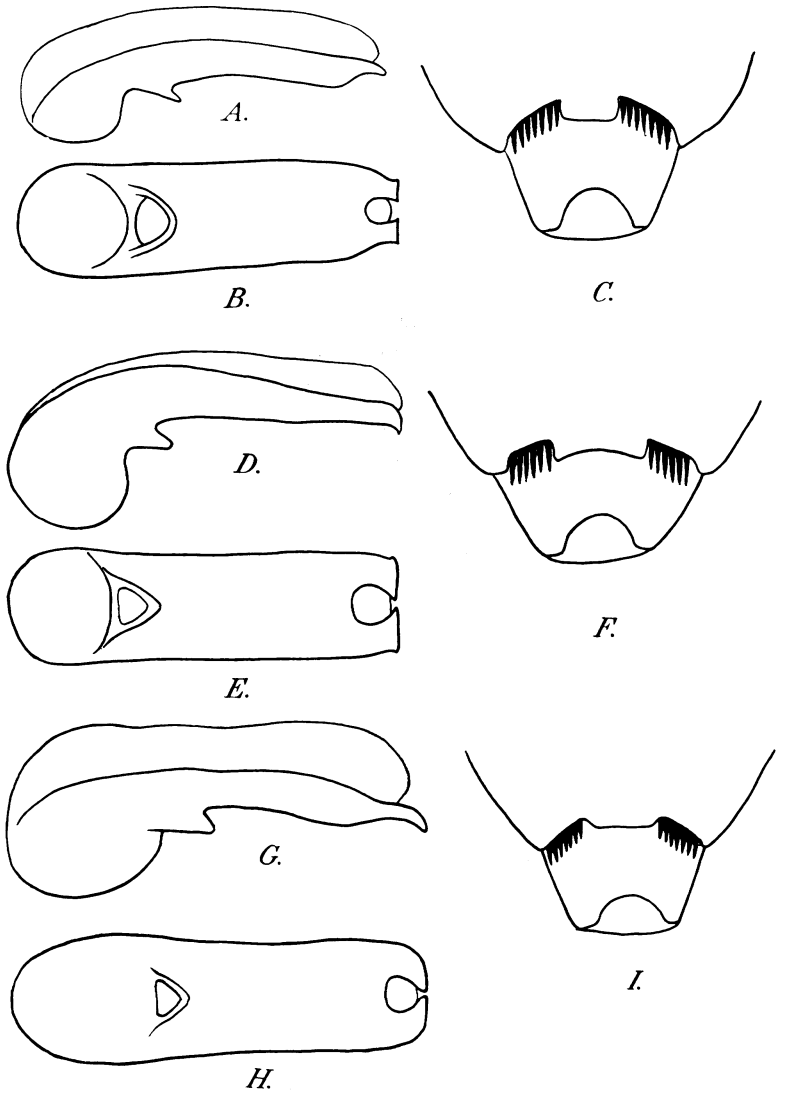


Fig. 11. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. anatolicum* COIFF. holotype de Bademli, Turquie d'Asie. — *D, E, F* : *M. erevanensis* COIFF., holotype des environs d'Erevan (R. S. S. d'Arménie). — *G, H, I* : *M. abchasicum* BERNH. des environs d'Erevan (R. S. S. d'Arménie).

e. Taille toujours forte (5 mm), couleur testacée (?) à élytres beaucoup plus clairs, jaune paille, appendices très allongés ; édéage plus long à apex plus déprimé. Forme cavernicole de la grotte de Cassano dans les Pouilles ..... ssp. *meridionale* BORD.

— Taille un peu moindre, couleur rouge ferrugineux uniforme .... *f*

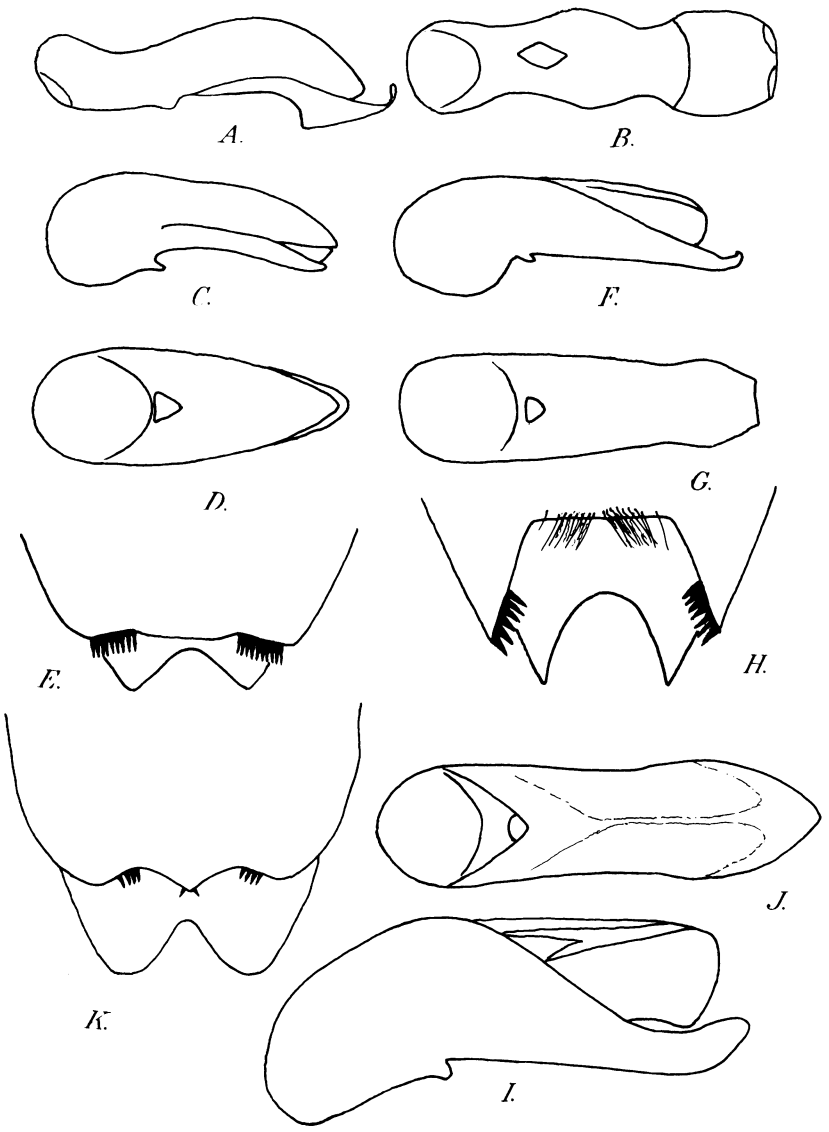


Fig. 12. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du pygdidium et du propygidium de *Medon*. — *A, B* : *M. loebli* BORD. (d'après BORDONI). — *C, D, E* : *M. olympicus* SCHEERP., holotype. — *F, G, H* : *M. lindbergi* SCHEERP., holotype. — *I, J, K* : *Medon croaticus* TOTH., holotype (d'après TOTH).

f. Elytres seulement aussi longs que larges, leur largeur égale à celle du pronotum et nettement moindre que celle de la tête. Sardaigne ... . ssp. *cephalus* (KOCH)

— Elytres distinctement plus longs que larges, leur largeur légèrement supérieure à celle du pronotum, un peu moindre que celle

de la tête. Forme cavernicole de la province de Valence (Espagne) (*breuili* JEANN.) ..... ssp. *spelaeus* (SCRIBA)

38. Tête éparsement ponctuée sur tout le disque, le fond très brillant ... 39
— Tête densément ponctuée sur toute sa surface, parfois un peu plus éparsement sur le milieu du disque ou avec une bande médiane imponctuée 40

39. Bande longitudinale lisse du pronotum plus distincte, plus large et généralement soulevée dans sa moitié postérieure. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure arquée présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de spicules noires, peignes séparés par un intervalle plus court qu'eux. Edéage à sommet tronqué légèrement convexe et caréné en dessous, la carène apparaissant de profil comme une petite dent (fig. 14 *A, B, C*). Long 3,5 à 4 mm. Algérie ..... 24. **africanus** FAUV.

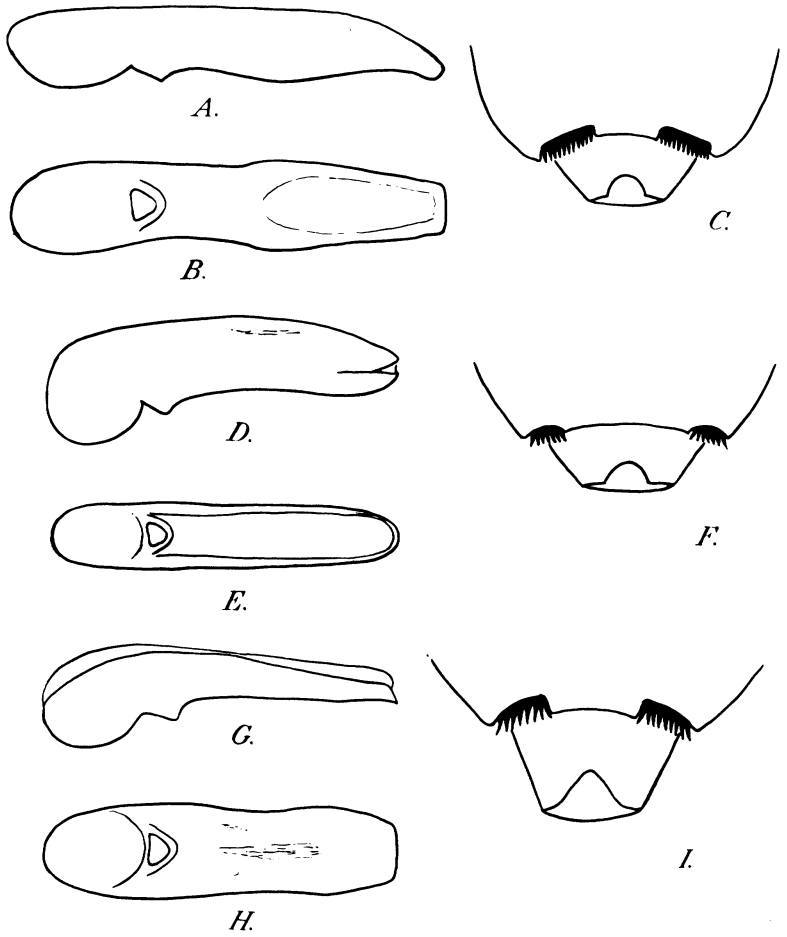


Fig. 13. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. murciensis* COIFF., holotype de la Sierra Espuna près de Murcie (Espagne). — *D, E, F* : *M. semiobscurum* FAUV., du Djebel Chekka (Liban). — *G, H, I* : *M. lusitanicum* COIFF., holotype de Algoz, Algarve (Espagne).

— Bande longitudinale lisse du pronotum plus ou moins distincte en avant, pas ou peu soulevée en arrière. Sternite du propygidium du mâle échancré en arc avec des peignes d'environ 8 spicules noires, séparés par un intervalle au moins égal à leur longueur. Edéage divisé au sommet en 2 branches tronquées transversalement, séparées par une large échancrure (fig. 6 *I, J*). Long 3,5 à 4 mm. Europe ..... 15. **rufiventris** (NORDM.)

40. Ponctuation de la tête et du pronotum moins grosse, généralement confluente et souvent mêlée de rugosités, surtout sur les côtés qui sont coriacés 41
— Ponctuation de la tête et du pronotum plus grosse et nette, non confluente ou parfois un peu confluente longitudinalement (mais sans rugosités) sur les côtés, ceux-ci nullement coriacés 53

41. Ponctuation de l'avant-corps non ocellée, les côtés du pronotum avec une ponctuation superficielle et confluente mais sans rugosités longitudinales ; ligne médiane lisse du pronotum soulevée et distincte sur les 2/3 ou les 3/4 postérieurs, effacée en avant. Tête avec une bande médiane imponctuée plus ou moins distincte. Sternite du propygidium légèrement concave à son bord postérieur avec, de chaque côté, un peigne de 10 à 12 fortes spicules noires. Edéage rétréci et tronqué au sommet (fig.15 *A, B, C*). Long 4 à 4,5 mm. Europe occidentale ..... 35. **piceus** (KR.)
— Ponctuation du disque de la tête et du milieu du pronotum distinctement ocellée ; côtés du pronotum plus ou moins rugueux ou au moins avec quelques rugosités 42

42. Insecte franchement noir, de forme plus trapue, à pronotum court et épais 43
— Insecte brun-rouge plus ou moins foncé parfois à tête noire, plus grêle et un peu plus petit 45

43. Ligne lisse du pronotum étroite mais soulevée et distincte sur presque toute sa longueur 44
— Ligne lisse du pronotum réduite à une bosse antéscutellaire à peine soulevée. Sternite du propygidium avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de spicules noires, le fond densément pubescent. Edéage retroussé au sommet (fig. 16 *D, E, F*). Long 4,7 à 4,8 mm. Liban, Syrie ..... 61. **scheerpeltzianum** FAGEL.

44. Avant-derniers articles antennaires légèrement plus larges que longs. Sternite du propygidium avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de 7 ou 8 spicules noires, le fond avec deux touffes de soies divergentes. Edéage arrondi au sommet, non retroussé (fig. 19 *A, B, C*). Long 5 mm. Bulgarie orientale ..... 60. **umbilicatum** COIFF.
— Avant-derniers articles antennaires légèrement plus longs que larges, couleur généralement un peu plus claire. Edéage tronqué et légèrement retroussé au sommet (fig. 13 *J, K*). Long 5,2 à 5,4 mm. Anatolie méridionale. (voir 56. *lindbergi*)

45. Ponctuation du milieu du pronotum, de chaque côté de la bande médiane, formée de points ocellés confluents 46
— Ponctuation du milieu du pronotum formée de points ocellés non confluents 50

46. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale présentant au fond 2 touffes de soies fines et serrées en plus des spicules latérales. Edéage largement tronqué ou légèrement échancré en courbe plate au sommet 47

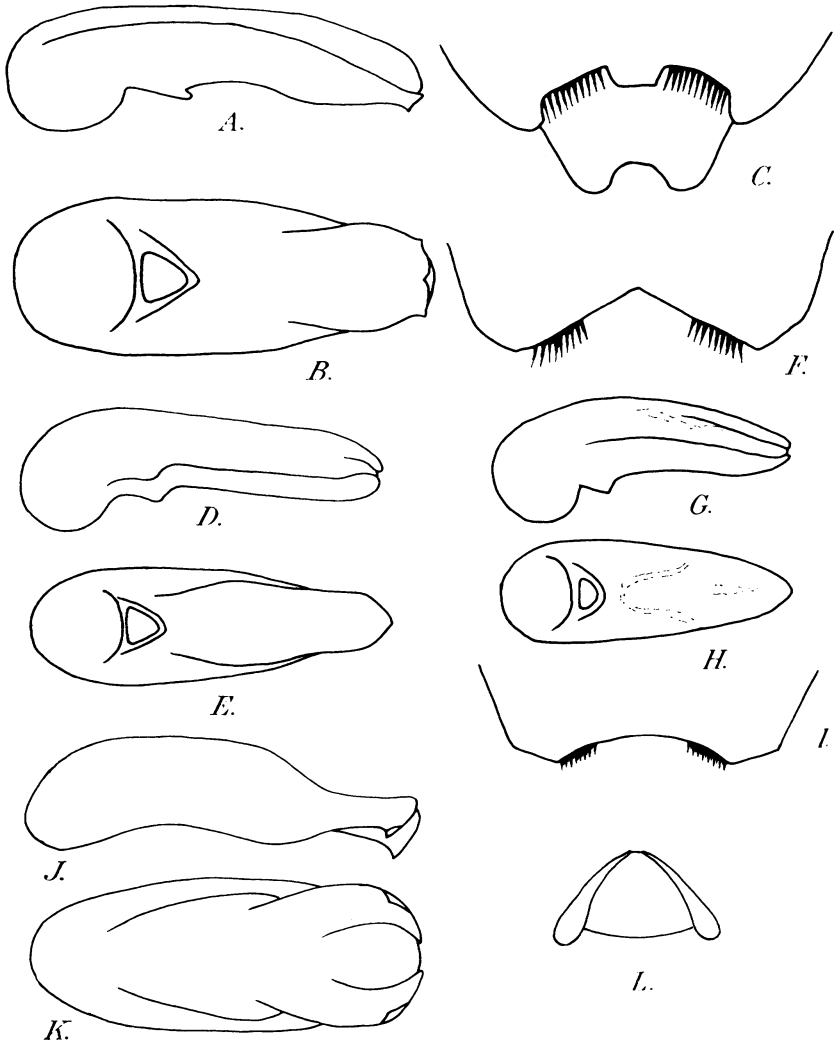


Fig. 14. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. africanus* FAUV. de Bou Berah (Algérie). — *D, E, F* : *M. rhodiensis* SCHEERP. de la Vallée des Papillons (Rhodes). — *G, H, I* : *M. despectus* FAIRM. du Kef (Tunisie). — *J, K, L* : *M. beydaghensis* FAGEL (d'après FAGEL) (*L* : sommet de l'édéage vu de dessus).

— Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale dépourvue de touffes de soies au fond. Elytres couverts d'une ponctuation plus grosse et plus profonde, moins serrée, rugueuse sur toute la surface 49

47. Elytres couverts d'une ponctuation très dense fine et peu profonde, légèrement rugueuse en arrière. Edéage largement échancré au sommet ... 48

— Elytres entièrement couverts d'une ponctuation nettement rugueuse, pronotum avec une bande médiane imponctuée brillante, étroite mais complète.

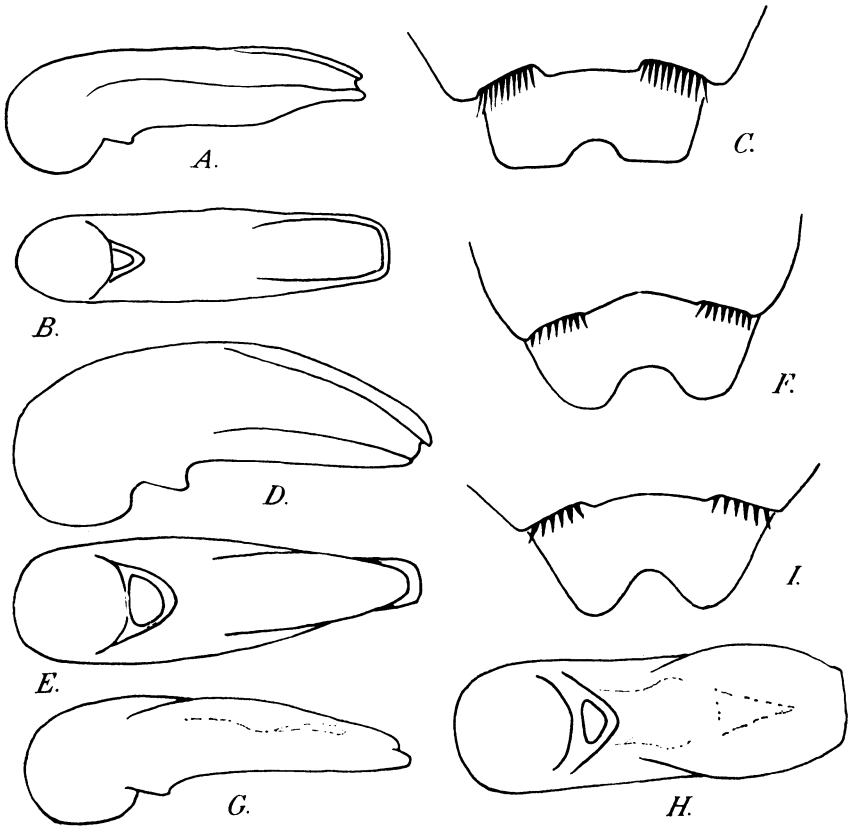


Fig. 15. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. piceus* KR. de Loulé, Algarve (Portugal). — *D, E, F* : *M. brunneus* ER. de Bulgarie. — *G, H, I* : *M. cauchoisi* JARR. de Montserrat (Catalogne).

Couleur plus foncée, en entier brun de poix à noir de poix. Edéage non échancré au sommet (fig. 12 *F, G, H*). Long 4,5 à 5 mm. Anatolie méridionale ..... 56. **lindbergi** SCHEERP.

48. Taille plus faible ; bande médiane du pronotum entière ; élytres légèrement plus longs que larges, à peine plus larges que la tête. Edéage distinctement rétréci au sommet (fig. 21 A, B, C). Long 4 mm. Anatolie méridionale .... 53. **besucheti** BORD.

— Taille plus forte, bande médiane imponctuée du pronotum réduite à une petite surface antéscutellaire ; élytres plus amples, nettement plus longs et plus larges, plus larges que la tête. Edéage à peine rétréci au sommet (fig. 18 *D, E, F*). Long. 4,5 à 5,5 mm. Anatolie méridionale 52. **subfusculum** FAGEL.

49. Taille plus forte, sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale remarquablement large, le fond presque 2 fois plus large que les côtés. Edéage à lame ventrale défléchie au sommet, l'apex large et tronqué, un peu dissymétrique (fig. 19 *J, K, L*). Long 4,5 à 5 mm. Anatolie méridionale .. 55. **gajaci** COIFF.

— Taille souvent un peu moindre ; sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale moins large, le fond seulement pas ou peu plus long que les côtés. Edéage à lame ventrale non défléchie, le sommet dans son ensemble plus large et plus ou moins arrondi avec l'apex brièvement tronqué et très légèrement concave (fig. 19 *D, E, F*). Long 4 à 5 mm. Bulgarie orientale . . . . . 54. **bulgaricum** COIFF.

50. Tempes convexes, tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large ; antennes plus courtes à avant-derniers articles légèrement moins longs que larges. Sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure trapézoïdale ; édéage largement tronqué mais non retroussé au sommet (fig. 16 *A, B, C*). Long 4 à 5 mm. Europe (1) . . . . . 50. **fusculus** MANN.)

— Tempes parallèles ; antennes plus longues à avant-derniers articles légèrement plus larges que longs 51

51. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large ; antennes plus longues et plus grêles à 4e article à peine plus court que le 3e. Sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure trapézoïdale, le fond transverse. Edéage faiblement rétréci et largement arrondi au sommet, nullement retroussé (fig. 16 *G, H, I*). Long 4,7 à 5 mm. Liban, Syrie, Israël . . . . . 51. **auraniticus** SAULCY

— Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue ; antennes plus courtes, le 4e article nettement plus court que le 3e. Edéage non retroussé en crochet vu de profil 52

52. Avant derniers articles des antennes légèrement plus longs que larges. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale brièvement échancrée au milieu ; édéage légèrement échancré au milieu de son sommet. (fig. 21 *D* à *G*). Long 4,4 mm. Anatolie, région de Diyarbakir . . . . . 59. **amidanum** BORD.

— Avant derniers articles des antennes au moins aussi longs que larges. Sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure largement arrondie au fond ; sommet de l'édéage entier, légèrement convexe (fig. 17 *D* à *G*). Long 4 à 4,5 mm. Arménie soviétique . . . . . 58. **fusculoides** COIFF.

53. Elytres subcarrés 54

— Elytres distinctement plus longs que larges 60

54. Elytres sensiblement aussi longs que larges mais amples, beaucoup plus longs et beaucoup plus larges que le pronotum. Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure profonde, les côtés avec un peigne de 7 fortes spicules noires, ces peignes à peu près égaux à l'espace qui les sépare. Edéage tronqué au sommet avec une petite échancrure médiane en demi-cercle. (fig. 17 *A, B, C*). Long 4 à 4,5 mm. Sicile . . . . . 26. **sicilianum** COIFF.

— Elytres carrés, pas ou à peine plus larges que le pronotum 55

55. Ponctuation de la tête et du pronotum plus grosse et plus profonde sur un fond brillant, élytres assez grossièrement et peu densément ponctués ; abdomen éparsement ponctué, plus éparsement encore sur le propygidium. Tarses antérieures du ♂ légèrement élargis, aussi larges que le sommet des tibias 56

(1) Très proche de cette espèce est 63 *M. sardous* DOD. de taille un peu plus forte (fig. 21 *L, M, N*). *M. fusculus*, variété *deficiens* HUBB. caractérisé par l'absence de spicules noires au sternite du propygidium ; est très probablement une espèce distincte si ce n'est pas un exemplaire mutilé.

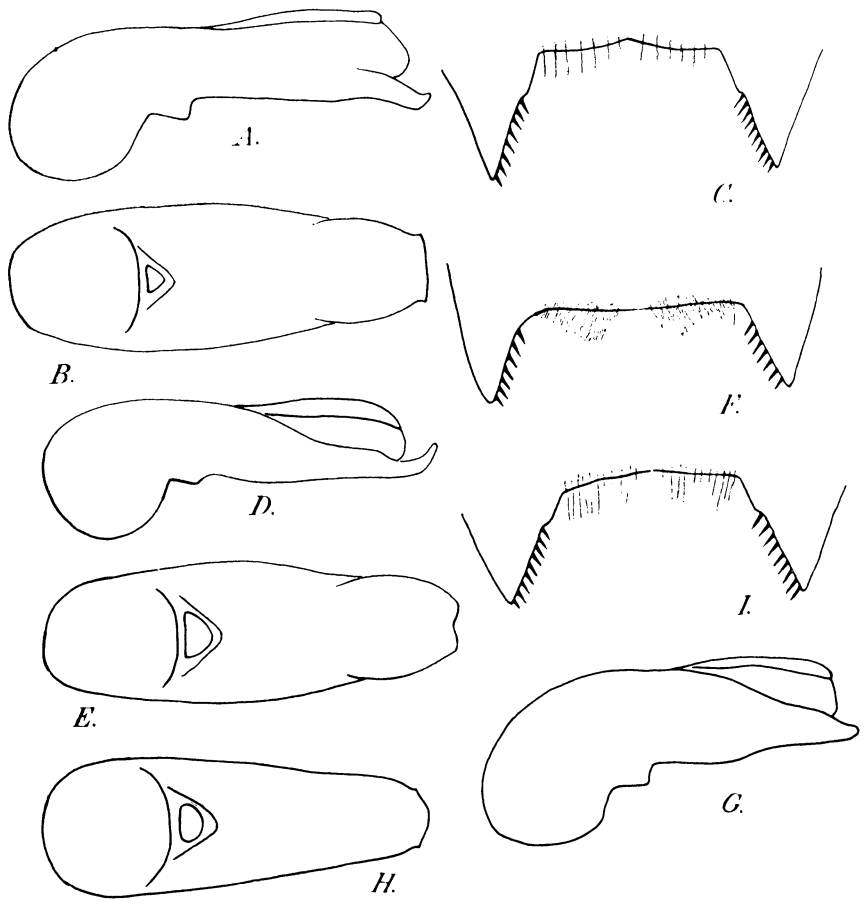


Fig. 16. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. fusculus* MANNH. de Styrie. — *D, E, F* : *M. scheerpeltzianum* FAGEL, paratype de Kartaba (Liban). — *G, H, I* : *M. auraniticus* SAULCY de Jérusalem.

— Ponctuation de l'avant corps moins forte et plus serrée, celle des élytres râpeuse, fine et serrée ; abdomen densément ponctué, plus éparsement sur le propygidium. Tarses antérieurs du ♂ non dilatés, plus étroits que les tibias. Les caractères sexuels du propygidium différents 57

56. Taille plus forte, élytres transverses pas plus longs que le pronotum. Sternite du propygidium du ♂ avec un lobe médian arrondi au milieu, entre deux échancrures garnies de spicules noires. Edéage tronqué au sommet avec une échancrure apicale subtriangulaire presque fermée. (fig. 10 *A, B, C*). Long 4,5 mm, à 5 mm. Nord Est de l'Anatolie . . . . . 14. **orduanum** BORD.

— Taille un peu plus faible, élytres aussi longs que larges, nettement plus longs que le pronotum. Caractères sexuels secondaires ♂ et édéage très proches de

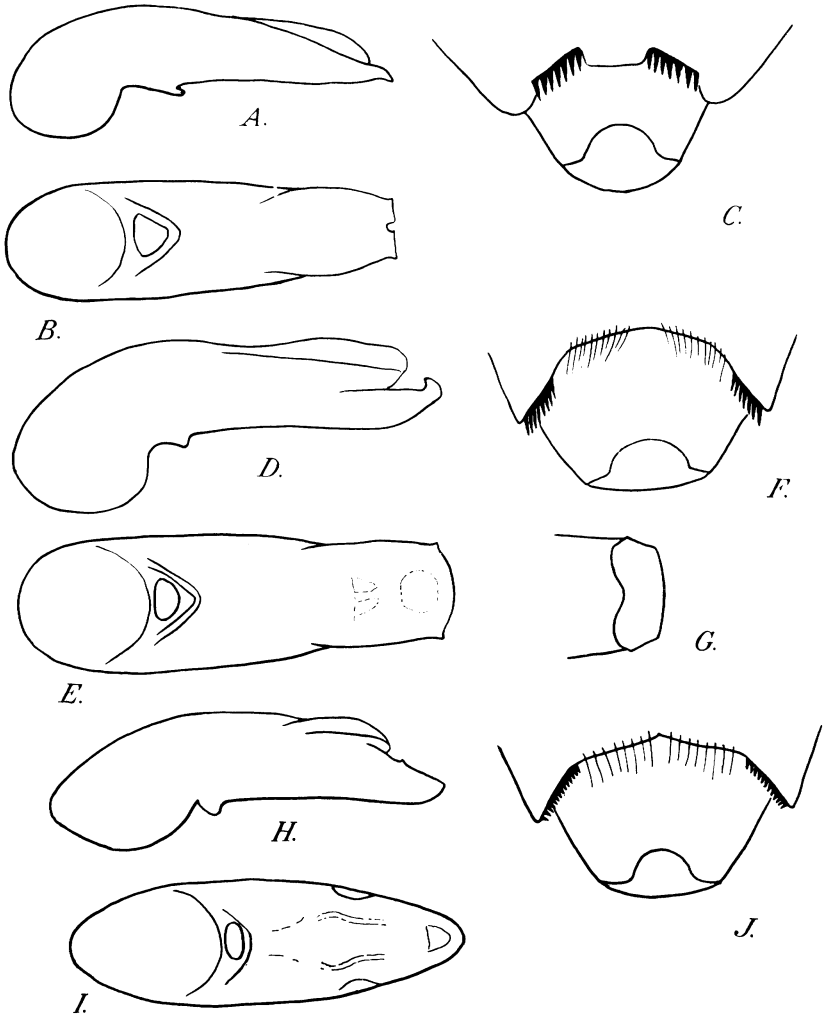


Fig. 17. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. sicilianum* COIFF., holotype de Sicile. — *D, E, F* : *M. fusculoides* COIFF., holotype de Mikoian (R. S. S. d'Arménie). — *G* : sommet de l'édéage du même vu de dessus. — *H, I, J* : *M. beroni* COIFF., holotype de la Grotte de Gero Spilja, Ullidoni (Crête).

ceux de l'espèce précédente (fig. 20 *A, B, C*). Long 4 à 4,5 mm. Europe centrale (1) ..... 13. **ferrugineum** (ER.)

57. Pronotum distinctement transverse et rétréci en arrière. Sternite du propygidium du ♂ largement mais légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur avec de chaque côté un peigne de 8 à 10 spicules noires.

(1) Proche de cette espèce doit être *M. bodemeyeri* BERNH. de Tunisie dont la ponctuation est intermédiaire entre celle de *ferrugineum* et celle de *brunneum*.

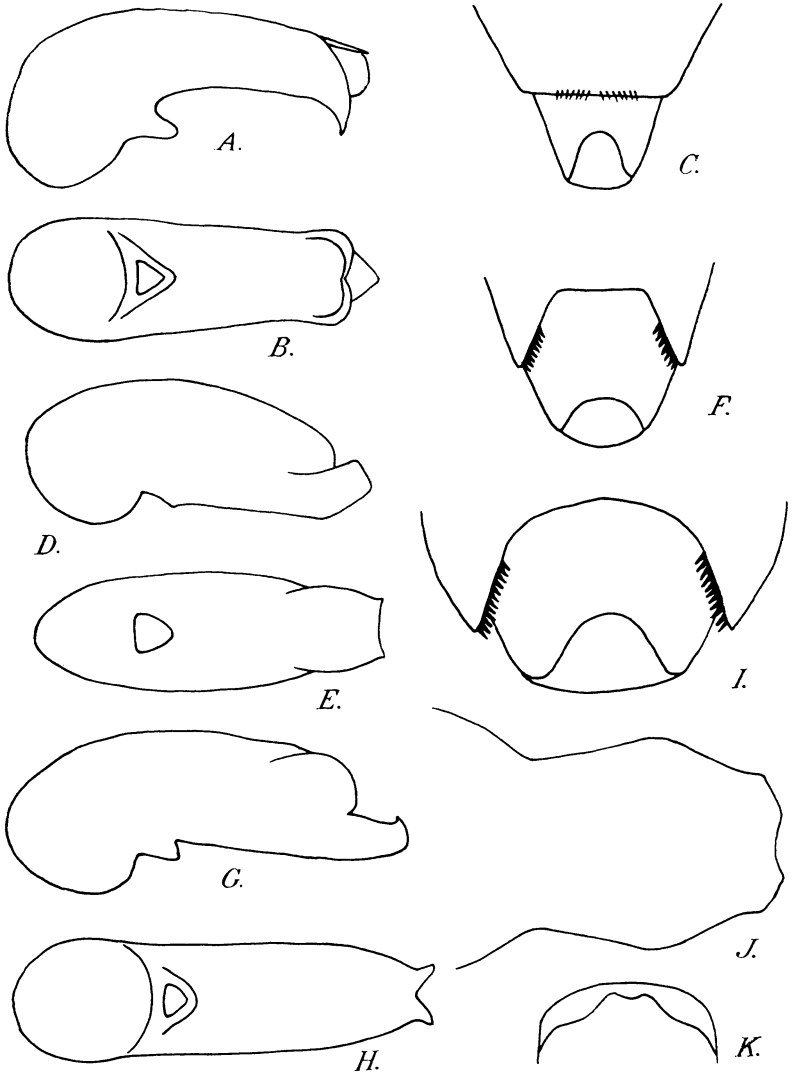


Fig. 18. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. indigena* WOLL., holotype de Madère. — *D, E, F* : *M. subfusculus* FAGEL, paratype de Alanya, Dim Irmak (Anatolie). — *G, H, I* : *M. wittmeri* COIFF., holotype de Gole lovae (Iran). — *J, K, L* : *M. mimulum* FAGEL, « silhouette de la face dorsale et sommet vu de dessus » de l'édéage (d'après FAGEL).

noires. Edéage longuement rétréci en pointe mousse au sommet.(fig. 15 *D, E, F*). Long. 4 à 5 mm. Europe, Angleterre, Caucase (1) 36. **brunneus** (ER.)

a. Couleur foncée, presque noire ..... v. *nigricans* GERH.

— Couleur brun rouge ..... *b*

(1) Proche de cette espèce doit être *M. frater* BERNH. d'Iran.

b. Forme d'Europe moins robuste et moins grande . *brunneus* f. typ.
— Forme plus grande et plus robuste du Caucase v. *robustior* (ROUB.)

— Pronotum subcarré, pas ou très peu rétréci en arrière. Sternite du propygidium à peu près comme chez le précédent, mais le peigne de spicules plus écarté 58

58. Forme plus petite et plus grêle à tête subcarrée et à tempes parallèles. Edéage rétréci en pointe mousse au sommet (fig. 12 *C, D, E*). Long. 3,6 à 3,8 mm. Grêce, Massif de l'Olympe ..... 38. **olympicus** SCHEERP.

— Forme un peu plus grande et plus robuste à tempes largement arrondies en arrière 59

59. Labre avec deux dents très longues, séparées au sommet par un intervalle égal à leur longueur. Mâle inconnu. Long. 4,5 mm. Afghanistan ..... 69. **kaboulensis** COIFF.

— Labre avec deux petites dents normales. Edéage un peu dissymétrique, largement tronqué au sommet (fig. 15 *G, H, I*). Long. 3,5 à 4 mm. Catalogne et Levant espagnol ; Pyrénées orientales et bordure Nord des Pyrénées jusque dans l'Ariège ; souvent endogé (1) ..... 37. **cauchoisi** JARR.

60. Ponctuation du pronotum forte et profonde, les points très distincts, environ aussi gros que ceux de la tête 61

— Ponctuation du pronotum moins grosse et plus superficielle, les points à peine aussi gros que ceux de la tête. Grandes espèces à tarses antérieurs du ♂ dilatés (♂ de *augur* inconnu), aussi larges que le sommet des tibias 68

61. Tête plus large que le pronotum, celui-ci transverse, nettement rétréci en arrière 62

— Tête pas ou à peine plus large que le pronotum, celui-ci carré, à peine rétréci en arrière. Tarses antérieurs grêles, plus étroits que le sommet des tibias dans les deux sexes 63

62. Tarses antérieurs grêles, à peine plus épais chez le ♂ que chez la femelle, moins larges que le sommet des tibias dans les deux sexes. Disque de la tête à fond lisse et brillant. Sternite du propygidium avec une échancrure anguleuse peu profonde. Edéage long et grêle, terminé en pointe obtuse (fig. 14 *D, E, F*). Long. 3,8 à 4 mm. Ile de Rhodes. ..... 48. **rhodiensis** SCHEERP.

— Tarses antérieurs dilatés dans les deux sexes. Disque de la tête à fond finement microréticulé. (fig. 20 *G, H, I*). Long. 4,5 à 5 mm. Insecte du littoral. (Voir ci-dessus 64 *M. pocoferus*).

63. Espèce jaune rouge, plus petite, à élytres légèrement plus longs que larges, tout au plus aussi larges que la tête. Sternite du propygidium du ♂ avec une large mais peu profonde échancrure en courbe plate, présentant de chaque côté un peigne de spicules noires. Edéage naviculaire (fig. 14 *G, H, I*). Long. 3 à 3,5 mm. Afrique du Nord ..... 40. **despectus** (*FAIRM*.)

— Espèce généralement plus grande à élytres plus amples, toujours plus longs que larges et plus larges que la tête 64

64. Rouge brun, les antennes longues, à articles moyens nettement plus longs que larges 65

— Brun noir, les antennes courtes à articles moyens à peine plus longs que larges, les avant-derniers globuleux ou légèrement transverses 67

65. Antennes plus courtes et plus épaissies. Sternite du propygidium faiblement échancré en courbe plate. Edéage grêle (fig. 8 *G, H, I*). Long. 3,7 à 3,8 mm. Anatolie méridionale ..... 41. **clambun** FAGEL.

(1) Proche de cette espèce est 39. *M. perraulti* COIFF. des Albères. Se distingue de *M. cauchoisi* par sa forme plus étroite, sa tête plus longue et plus parallèle, ses élytres plus courts et plus étroits à peine plus larges que la tête.

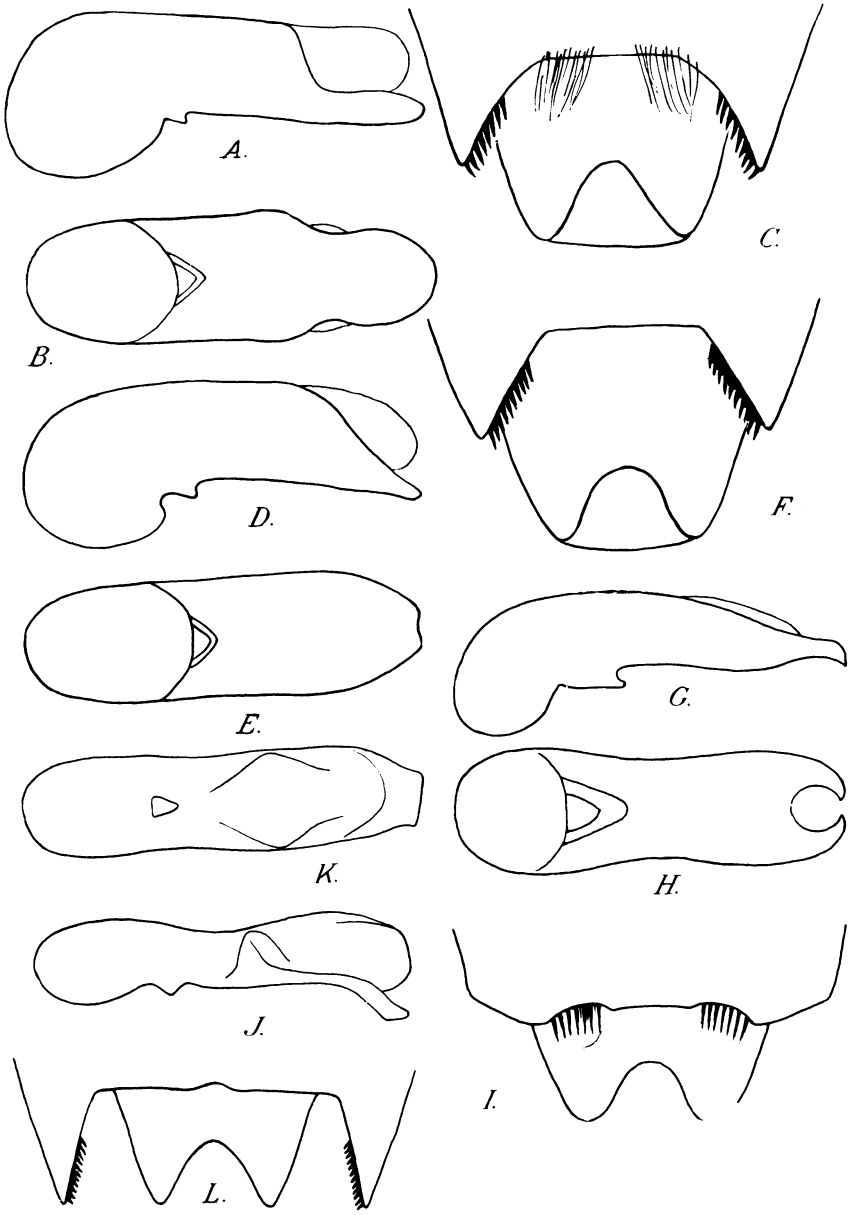


Fig. 19. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. umbilicatum* COIFF., holotype de Maslen Nos Strandja, Bulgarie. — *D, E, F* : *M. bulgaricum* COIFF., holotype de Maslen Nos Strandja, Bulgarie. — *G, H, I* : *M. macedonicum* COIFF., holotype de la grotte de Dona Duka à Pas (Macédoine yougoslave). — *J. K, L* : *M. gajaci* COIFF., holotype de la grotte de Cenet (Anatolie centrale).

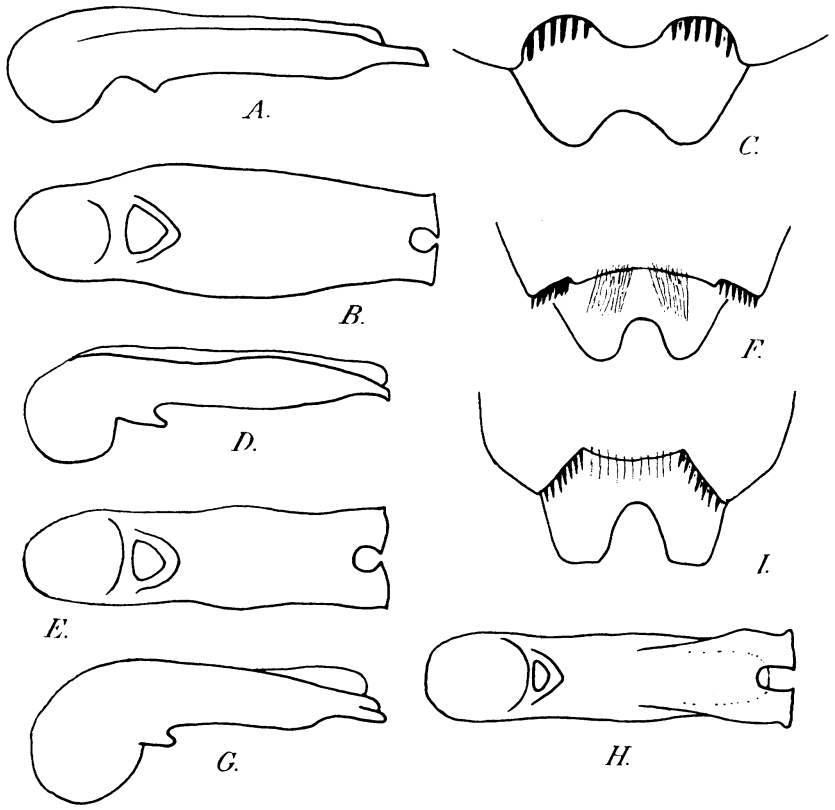


Fig. 20. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. ferrugineus* ER., de Moravie méridionale. — *D, E, F* : *M. subcoriaceus* Woll. de l'Ile de Hierro (Canaries). — *G. H. I* : *M. pocoferus* PEYR. de Gênes.

— Antennes plus longues et plus grêles, le 3e article plus long que le second, les avant-derniers peu distinctement épaissis. Espèces marocaines 66

66. Pattes et antennes allongées, celles-ci à articles moyens près de 2 fois plus longs que larges, les avant-derniers encore nettement plus longs que larges, Yeux saillants. Edéage large et subtronqué au sommet avec en dessous une grande dépression apicale lisse et brillante (fig. 9 *A, B, C*). Long. 3,5 à 4 mm. Maroc méridional ..... 29. **oculatior** PEYER.

— Pattes et antennes moins longues, ces dernières à articles moyens une fois et demie plus longs que larges, les avant derniers globuleux. Yeux à peine saillants. Edéage largement tronqué au sommet, plat et brillant en dessous, sans dépression bien marquée (Fig. 9*D, E, F*). Long. 3,5 à 4 mm. Maroc septentrional ..... 30. **mazices** COIFF.

67. Tête plus convexe, aussi large que longue, sans les pièces buccales, les yeux ne dépassant pas ou à peine le contour latéral de la tête. Edéage normalement développé, près de 4 fois plus long que large (fig. 13 *G, H, I*). Long. 3,5 à 3,7 mm. Portugal : Algarve ; Espagne : Guadarrama ..... 32. **lusitanicum** COIFF.

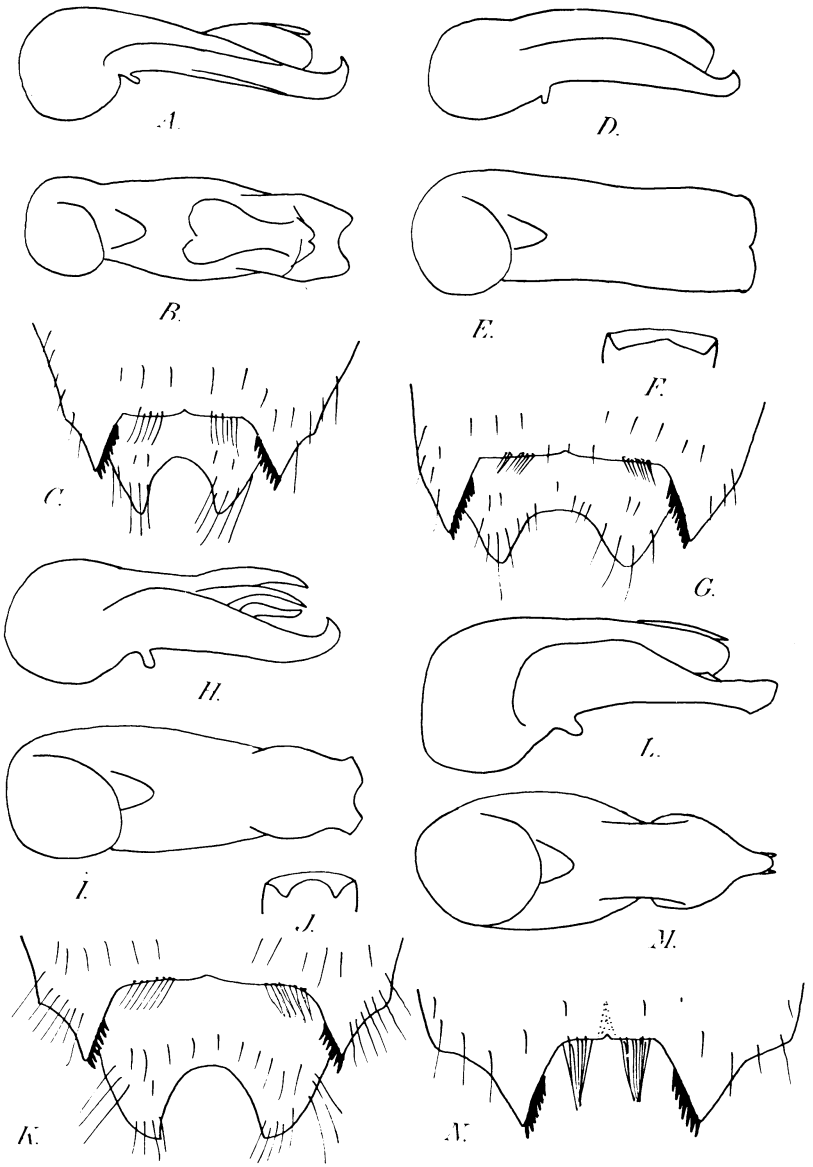


Fig. 21. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet de l'édéage vu de dessus, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — *A, B, C* : *M. besucheti* BORD. — *D, E, F, G* : *M. amidanum* BORD. — *H, I, J, K* : : *M. abantense* BORD. — *L, M, N* : *M. sardous* DOD. (d'après BORDONI).

— Tête plus large et plus plate, plus large que longue sans les pièces buccales, les yeux convexes, dépassant nettement les contours latéraux de la tête. Edéage très petit, à peine deux fois plus long que large (fig. 9 *J, K, L*). Long. 3,5 mm. Maroc. ..... 46. **parviphallum** COIFF.

68. Tête, pronotum et abdomen (sauf le sommet) noirs 69

— Insecte brun rouge, à brun noir, avec les élytres plus clairs 70

69. Taille plus forte ; ponctuation du pronotum fine, mais bien nette, aussi nette que celle de la tête. Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure trapézoïdale assez profonde, les côtés obliques avec 5 grandes spicules noires. Edéage à peine rétréci au sommet avec une échancrure subcirculaire (fig. 5 *A, B, C*). Long. 5 mm. Maroc méridional ..... 22. **marocanum** COIFF.

— Taille plus faible ; ponctuation du disque du pronotum superficielle, un peu confuse, les points serrés et çà et là confluents, cette ponctuation moins nette que celle de la tête. Sternite du propygidium du ♂ avec une large échancrure très peu profonde limitée de chaque côté par 5 petites spicules noires. Edéage à sommet entier, largement arrondi (fig. 9 *G, H, I*). Long. 4 à 4,5 mm. Sud du Maroc, Région d'Ifni. ..... 31. **mateui** COIFF.

70. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large ; élytres plus longs que larges, légèrement plus larges que le pronotum. Sternite du propygidium du ♂ faiblement échancré en courbe plate avec de chaque côté, une série de quelques fortes spicules noires. Edéage avec une large échancrure apicale subcirculaire (fig. 19 *G, H, I*). Long. 5 à 5,5 mm. Dans une grotte de Macédoine Yougoslave ..... 25. **macedonicum** COIFF.

— Tête, sans les pièces buccales, distinctement transverse 71

71. Antennes assez courtes et épaissies au sommet, les 3 avant-derniers articles globuleux. Elytres aussi larges que la tête. ♂ inconnu. Long. 5 mm. Corse, Croatie ..... 70. **augur** (FAUV.)

— Antennes longues et grêles, non épaissies au sommet, les avant-derniers articles un peu plus longs que larges. Elytres distinctement plus larges que la tête. Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure peu profonde, les côtés obliques garnis de 6 ou 7 longues spicules noires parallèles. Edéage rétréci et tronqué au sommet avec une échancrure en fer à cheval. (fig. 5 *D, E, F*). Long. 4 à 5 mm. Souvent dans les grottes de la région méditerranéenne orientale ; Grèce, Anatolie, Liban, Syrie, Palestine ..... 20. **pythonissa** (SAULCY).

Groupe de *M. apicalis*

1. **Medon apicalis** KRAATZ, 1856-58, Naturg. Ins. Deutsch., II, 715 : type : Kassel, Allemagne. — REDTENBACHER, 1858, 897 ; 1874, 233. — FAUVEL, 1872, 320. — MULSANT et REY, 1877, 146. — FOWLER, 1888, 317. — GANGLBAUER, 1895, 522. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 144, 148. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129, 130. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 376. — PEYERIMHOFF, 1949, 251. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — LOHSE, 1964, 140. — COIFFAIT, 1976, 234. — BORDONI, 1980, 811. — *fusculum* WOLLASTON, 1854, 589 (nec. MANNERHEIM). — *maronita* SAULCY, 1864, 650 ; type : Saïda. — DE MARSEUL, 1871, 330. — *sericellum* FAIRMAIRE, 1860, 159 ; type : Bône, Algérie.

BIOLOGIE : REY, 1877, 25 (larve). — XAMBEU, 1911, 86. — HORION, 1965,32.

Fig. 6 *D, E, F* et 10 *G, H, I.* — Long. 3 à 4 mm. Brun rouge avec généralement la tête et les angles postéro-externes des élytres plus foncés, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, parfois très légèrement élargie en arrière, les tempes une fois un quart à une fois et demie aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, la surface de celle-ci mate, couverte d'une ponctuation fine et serrée, plus ou moins confluente, coriacée sur un fond microréticulé, même sur le disque. Pronotum carré, aussi long que large, pas ou à peine rétréci vers l'arrière, sensiblement de même largeur que la tête, la surface entièrement couverte d'une ponctuation très fine et serrée, un peu coriacée sur les côtés, sans ligne médiane imponctuée. Elytres amples, plus longs que larges, nettement plus larges que la tête et le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse et dense, un peu plus grosse et surtout plus nette que celle de l'avant corps. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et très dense, un peu plus éparse sur le propygidium, lequel présente un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même tronqué à son bord postérieur, dépourvu de peigne de spicules noires, mais portant deux petites touffes médianes divergentes de soies molles et deux touffes externes plus fournies convergentes de soies longues.

Edéage court, brusquement rétréci en pointe obtuse à son sommet, finement denté en dessous près de son extrémité, le sac interne avec une longue pièces sinueuse faisant plus ou moins saillie au repos.

Répandu dans à peu près toute l'Europe, y compris les Iles Britanniques et le Sud de la Scandinavie, dans toute l'Afrique du Nord, Madère, les Açores, la région méditerranéenne orientale, (j'ai pu étudier le type femelle de *maronita* SAULCY décrit du Liban, il s'agit sans aucun doute de *apicalis*).

2. **Medon pernigrum** COIFFAIT, 1969, Ann. Speleol., XXIV, p. 717 ; type : Italie, Parme ; 1978, Nouv. Rev. Ent., VIII, 3, 268 ; 1976, 234. — BORDONI, 1980, 82.

Subsp. *fraudulentum* COIFFAIT, 1978, Nouv. Rev. Ent., VIII, 3, 269 ; type : Sicile, Messine.

Fig. 7 *I, J.* — Long. 3 à 4 mm. Forme typique noire, avec tout au plus les épaules, le bord postérieur des tergites et le sommet de l'abdomen noir de poix, pattes, pièces buccales et antennes brun de poix à brun rouge ; chez la sous-espèce, couleur beaucoup plus claire, uniformément brun rouge, avec parfois la tête un peu plus foncée, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et serrée, plus grosse cependant et un peu moins serrée que chez *apicalis* , le fond légèrement microréticulé. Pronotum faiblement transverse (45/50), en avant aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation irrégulière, aussi grosse et légèrement moins serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une ligne médiane imponctuée plus ou moins distincte, visible au moins en arrière. Elytres pas ou à peine plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et beaucoup plus serrée que celle de l'avant corps. Abdomen couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle des élytres, le tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle simples, sternite du propygidium du même tronqué à son bord postérieur, parfois légèrement avancé au milieu, dépourvu de peignes de spicules noires, mais garni de longues soies serrées de chaque côté du milieu.

Edéage à lame ventrale plus longue que chez *apicalis*, et échancrée au sommet avec de chaque côté de l'échancrure un fort crochet qui n'est qu'une très petite dent à peine indiquée chez *apicalis*.

La forme typique est connue du Nord de l'Italie péninsulaire, et de l'Ile d'Elbe ; la subsp. *fraudulentum* est connue de Sicile et de l'Ile Ponzia au large de Naples. Dispersion à préciser.

3. **Medon orgianum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 83 ; type : Orgia (Sienne), Toscane.

Fig. 3. *A, B, C.* — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 3,20 mm. Longueur du bord antérieur de la tête au bord postérieur des élytres d' environ 2 mm. Tête noir brun, avec le disque plus clair, roussâtre ; pronotum roussâtre, élytres brun rouge, avec la moitié postérieure plus obscure ; abdomen brun, antennes, pièces buccales et pattes testacées. Tête plus longue que large, dilatée en arrière, plus étroite que le pronotum, et à peine plus courte que celui-ci, lequel a les angles antérieurs et postérieurs bien arrondis, et les côtés subrectilignes et subparallèles. Elytres plus longs et plus larges que le pronotum, robustes. Surface de la tête apparaissant un peu opaque avec une ponctuation très serrée et superficielle ; les points discaux beaucoup plus grands que ceux présents sur le front et sur le clypeus qui apparaissent moins serrés. La ponctuation du pronotum est beaucoup plus fine à peine plus petite que celle des élytres.

Sternite du propygidium du ♂ et organe copulateur comme dans la figure. »

Toscane.

4. **Medon marmarisensis** FAGEL, 1970, Bull. Ann. Soc. roy. ent. Belg., CVI, 161 ; type : Marmaris, Villayet de Mugla, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 235. — BORDONI, 1980, 84.

Fig. 8 *A, B, C.* — Long. 3,5 à 3,9 mm. Brun rouge avec le pronotum un peu plus clair, la tête nettement plus foncée, brun de poix à brun noir, sauf le bord antérieur brun rouge. Pattes, antennes et pièces buccales brun rouge un peu plus claires que le corps. Tête, sans les pièces buccales, très légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, environ deux fois aussi longue que les yeux, toute la surface couverte d'une ponctuation assez fine et très dense sur un fond densément microréticulé ce qui donne à la tête un aspect mat, les points cependant bien distincts au milieu. Antennes assez courtes et épaisses, le 3e article égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, un peu transverses. Pronotum à peine plus large que la tête, très légèrement plus long que large, un peu rétrici vers l'arrière, toute sa surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, nettement moins grosse que celle de la tête, le fond couvert d'une microréticulation très légère, plus ou moins distincte ; milieu du pronotum soulevé, surtout en arrière, mais sans bande médiane imponctuée. Elytres légèrement plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine et dense, peu distincte sur le fond densément microréticulé ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieure du ♂ légèrement élargis, un peu moins larges que le sommet des tibias. Bord postérieur du sternite du propygidium du même légèrement en forme d'accolade, le milieu prolongé en un court lobe arrondi, présentant près du bord postérieur, de chaque côté, deux touffes de soies noires divergentes, l'interne formée de soies moins nombreuses et plus courtes, pas de peigne de spicules noires.

Edéage présentant au sommet deux petites dents défléchies du côté ventral.

Anatolie méridionale.

5. **Medon alexandrinum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 85 ; type : Erzurum, Tartum, Lac d'Azort, Turquie.

Fig. 3 *D, E, F.* — Long. 4 mm. Rouge de rouille avec la tête beaucoup plus foncée, noirâtre. Pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes un peu arrondies, donnant à la tête un aspect densément microréticulé, tout à fait mat. Antennes assez courtes, le 3e article aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine aussi longs que larges. Pronotum légèrement transverse (40/50), à peine moins large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière, les côtés rectilignes ; surface couverte d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle de la tête, sans ligne médiane imponctuée. Elytres plus longs que larges (60/50), un peu plus larges que la tête, leurs côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse aussi fine et aussi serrée que celle de la tête. Ailes membraneuses paraissant normalement développées. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle de l'avant corps, sur un fond finement microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ légèrement sinué de chaque côté du court lobe médian, le bord postérieur garni d'une touffe de soies de chaque côté de la ligne médiane.

Edéage à sommet brièvement bidenté, en dessous.

Anatolie méridionale.

6. **Medon seleucum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 85 ; type : Antakya, Urabat, Turquie.

Fig. 3 *G, H, I.* — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge, avec la tête un peu plus foncée, brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subcarrée, sans les pièces buccales aussi longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et extrêmement serrée, les points largement confluents, donnant à la tête un aspect mat et rugueux. Antennes à 3e article légèrement plus long que le second, les suivants plus longs que larges, les avant derniers à peine épaissis, sensiblement aussi longs que larges. Pronotum légèrement transverse, (40/50), à peine aussi long que la tête, son point de plus grande largeur immédiatement avant les angles antérieurs, en ce point, légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci en arrière ; surface couverte d'une ponctuation très serrée, nettement plus grosse que celle de la tête, sur un fond densément microréticulé et mat, cette ponctuation ménageant une courte bande médiane antéscutellaire un peu soulevée. Elytres carrés, les côtés parallèles, à peine plus larges que la tête, leur surface couverte d'une forte ponctuation très serrée, sur un fond lisse et brillant. Ailes membraneuses développées mais paraissant non fonctionnelles. Abdomen très finement et assez densément ponctué sur un fond microréticulé en travers.

Sternite du propygidium ♂ sans spicule noire, légèrement échancré de chaque côté du milieu, lequel ne porte que quelques soies.

Edéage épais, terminé par une pointe retroussée au sommet.

Anatolie méridionale.

Groupe de *M. indigena*

7. **Medon indigena** WOLLASTON, 1857, Cat. Col. Mad. ; 193 ; type : Cruzinhas, Madère. — COIFFAIT, 1976, 236.

Fig. 18 *A, B, C.* — Long.4 mm. Tête, pronotum, élytres et sommet de l'abdomen rouge brun, majeure partie de l'abdomen brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge ; forme épaisse et parallèle. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, à peine rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, les yeux plats, ne dépassant pas la courbure générale de la tête, les tempes environs deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez grosse et un peu serrée, un peu plus dense sur les côtés, les points séparés par des intervalles environ égaux à leur diamètre, le fond densément microréticulé. Antennes à 3e article à peine plus long que le second et le 4e, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers sensiblement aussi longs que larges. Pronotum légèrement plus large que long, en avant aussi large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine, plus dense et plus superficielle que celle de la tête sur un fond densément microréticulé, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée mais microréticulée. Elytres carrées, aussi larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation râpeuse ralativement grosse et très serrée, les points séparés par des intervalles bien moindres que leur diamètre. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, un peu plus espacée sur le propygidium et le pygidium.

Sternite du propygidium du mâle nullement échancré à son bord postérieur, présentant au milieu un rang transverse d'une quinzaine de fines spicules brunes implantées près du bord postérieur ; sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure, arrondie au fond.

Edéage vu de profil brusquement défléchi en pointe au sommet, ses côtés parallèles en vue de dessous.

Description faite d'après le type ♂.

Madère.

8. **Medon subterraneum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spéléol., XXIV, 703 ; Aven d'En Cosme, San Miguel, Ibiza, Baléares ; 1976, 237.

Fig. 2 *G, H, I.* — Long. 4,8 mm. En entier rouge brun, avec la tête à peine plus foncée. Tête grande, sensiblement aussi longue que large, les yeux très réduits, les tempes longues, environ 4 fois plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation serrée, assez grosse, nullement ocellée, à peine plus éparse sur le front, le fond lisse et brillant. Pronotum légèrement transverse, en avant un peu moins large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine et au moins aussi serrée que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant, sans ligne médiane imponctuée. Elytres carrés, aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse, plus fine et plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses très réduites, non fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et trés dense, un peu plus fine mais aussi dense sur le propygidium, celui-ci sans trance de liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, à peine aussi larges que le sommet des tibias.

Sternite du propygidium du même très légèrement échancré en arc à son bord postérieur, sans peigne de spicules noires, mais avec un rang marginal peu fourni de courtes soies à peine plus longues que celles de la pubescence abdominale ; sternite du pygidium avec une petite échancrure triangulaire anguleuse au fond.

Edéage relativement court et robuste, présentant en vue de dessous une échancrure apicale presque circulaire.

Femelle inconnue.

M. subterraneum, par la réduction de ses yeux, par sa coloration claire et par la disparition du liseré membraneux du propygidium, montre sans aucun doute, un début d'évolution souterraine.

Baléares, Ile d'Ibiza au fond d'un aven.

9. **Medon beydaghensis** FAGEL, 1969, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., CV, 108, fig. 6 — 9 et 14 ; type : Bey Dagh, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 236.

Fig. 14 *J, K, L* — Long. 3,2 à 3,3mm. Tête et majeure partie de l'abdomen brun noir, pronotum, élytres et extrémité de l'abdomen plus clairs brun jaune, pattes, antennes et pièces buccales encore plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large,les tempes parallèles, environ deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes ; couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et assez dense, nettement plus espacée sur le front et sur le disque, le fond partout densément microréticulé. Antennes courtes, le 3e article sensiblement égal au second, le 4e à peine plus court, les suivants diminuant de longueur et augmentant de largeur si bien que les avant derniers sont nettement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez semblable à celle de la tête, comme grosseur et comme densité, mais plus superficielle, cette ponctuation ménageant une bande médiane assez large, finement sillonnée en arrière, le fond du tégument partout densément microréticulé, même sur la bande médiane. Elytres nettement plus longs que larges, distinctement plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation assez semblable à celle du pronotum, les points séparés par des intervalles nettement moindres que leur diamètre, le fond légèrement microréticulé. Abdomen entièrement couvert d'une ponctuation très fine et serrée sur un fond microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ (1) « à très large et fort superficielle échancrure triangulaire, sternite du pygidium à petite mais très nette encoche en triangle équilatéral ; aucune modification en relief, sculpture ou pubescence. Edéage voir figure. »

(1) Caractère donné d'après la description originale, le ♂ de cette espèce m'étant inconnu.

Anatolie méridionale.

Groupe de *M. cerrutii*

10. **Medon cerrutii** COIFFAIT, 1976, Fragm. Ent., XII, 1, p. 94 ; type : Goniès (Heraklion), Crête ; 1976, 232. — BORDONI, 1980, 88.

Fig. 6 *G, H, I.* — Long. 4 mm. Tête noire, avec l'avant brun de poix, pronotum et abdomen beaucoup plus clairs, rouge brun, élytres légèrement plus foncés, marqués en arrière d'une tache brun de poix mal délimitée n'atteignant pas la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les tempes parallèles, sensiblement aussi longues que les yeux, ceux-ci faiblement convexes ; surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation coriacée où les points sont à peine distincts. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, le 4e plus court, égal au second, les suivants progressivement un peu plus courts, les avant derniers à peine épaissis, globuleux. Pronotum aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé près des angles antérieurs, en ce point un peu plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface mate, coriacée et densément microréticulée, la ponctuation à peu près indistincte, constituée par de gros points superficiels, difficiles à reconnaître comme tels, la ligne médiane légèrement soulevée surtout en arrière mais mate, car densément microréticulée. Elytres distinctement plus longs que larges, plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et serrée. Ailes mambraneuses bien développées. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et serrée, devenant encore un peu plus fine sur les tergites postérieures ; propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ non épaissis ; sternite du propygidium du même avec une échancrure en forme d'accolade, la région médiane légèrement prolongée en angle obtus, ornée de chaque côté vers l'extérieur d'un peigne formé de 4 ou 5 courtes spicules noires et dans sa région médiane, de quelques soies noires étalées en éventail.

Edéage rétréci en ogive et arrondi au sommet, vu de profil, l'apex épais et légèrement retroussé ; sac interne avec deux grandes pièces copulatrices symétriques faisant saillie au repos.

Crête.

Groupe de *M. petrochilosi.*

11. **Medon petrochilosi** COIFFAIT, 1970, Ann. Spéléol., XXV, 231 ; type : Grotte Glyphada, Pyrgos Dirou, Sud Péloponnèse ; 1976, 232. — BORDONI, 1980, 86.

Fig. 4 *F, G, H.* — Long. 4 à 4,2 mm. Forme épaisse et robuste, tête et pronotum noir de poix, élytres et abdomen généralement plus clairs, brun de poix foncé, pattes, antennes et pièces buccales beaucoup plus claires, jaune brun à rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie aussi longues que les yeux, ceux-ci faiblement convexes, dépassant peu la courbure générale de la tête. Surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse, très serrée et plus ou moins confluente, ce qui donne à la tête un aspect coriacé. Antennes à troisième article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers légèrement épaissis, aussi longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé près des angles antérieurs, en ce point aussi large que la tête ou presque, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface mate, fortement coriacée, sans ponctuation reconnaissable, la ligne médiane soulevée et lisse sur la moitié postérieure, parfois distincte bien que non soulevée sur la moitiée antérieure. Pronotum, comme la tête, couvert d'une forte pubescence brune soulevée. Elytres un peu plus longs que larges chez le mâle, plus amples, distinctement plus longs que larges chez la femelle, dans les deux sexes, plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et très dense, ainsi que d'une pubescence très brune soulevée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, devenant encore plus fine sur les tergites postérieurs. Pubescence de l'abdomen fine et soyeuse, couchée, entremêlée de quelques soies soulevées.

Tarses antérieures du mâle non épaissis, sternite du propygidium du même avec une échancrure en forme d'accolade, la région médiane prolongée en angle obtus et ornée de chaque côté de 4 ou 5 soies noires épaisses et courtes, disposées en éventail. Un peigne de 4 ou 5 courtes spicules noires de chaque côté dans la région externe de l'échancrure.

Edéage arrondi et légèrement retroussé au sommet, le sac interne avec deux grandes pièces copulatrices symétriques, ces pièces tordues dans leur région moyenne, en forme de lame verticales dans leur tiers apical et faisant largement saillie hors du sac au repos.

Sud du Peloponnèse.

11 bis. **Medon croaticus** TOTH, 1980, Ann. Hist. nat. Mus. nat. Hung., LXXII, 163 ; type : Croatie, Gospics.

Fig. 12 *I, J, K.* — Long. 4,2 mm. Brun rouge, avec la tête un peu plus foncée, brun de poix, les élytres et le bord postérieur des segments abdominaux un peu plus clairs, rougeâtres ; pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subcarrée, sans les pièces buccales, pas plus longue que large, les yeux grands et saillants, presque aussi longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; surface de la tête couverte de points ombiliqués très serrés donnant à la tête un aspect coriacé, ces points cependant bien distincts surtout dans la région discale, plus ou moins confluents latéralement. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers pas ou à peine plus longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, aussi large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation plus fine et plus superficielle que celle de la tête, avec un fond coriacé, cette ponctuation ménageant en arrière une longue bosse antéscutellaire. Elytres parallèles, à peine plus longs que larges, beaucoup plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface assez brillante, assez finement coriacée ponctuée. Ailes membraneuses paraissant bien développées. Abdomen assez mat, finement et assez densément ponctué sur un fond coriacé.

Sternite du propygidium du mâle prolongé au milieu en un petit lobe triangulaire avec de chaque côté une échancrure arrondie limitée extérieurement par un court peigne de 4 spicules noires. Sternite du pygidium avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage à sommet arrondi, rétréci en une pointe très obtuse, un peu incurvée dorsalement.

Description faite d'après le type.
Croatie.

12. **Medon caricus** FAGEL, 1940, Bull. Ann. Soc. roy. ent. Belg., CVI, 158 ; type : Marmaris, Villayet de Mugla, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 231. — BORDONI, 1980, 88.

Fig. 8 *D, E, F.* — Long. 4,2 à 4,4 mm. Tête noire, pronotum et abdomen noir de poix, élytres légèrement plus clairs, brun de poix, plus sombres, vers les angles postéro-externes, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus large que longue, les angles postérieurs largement arrondis, les tempes à peine plus longues que les yeux, ceux-ci convexes ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et profonde, très serrée, les points souvent confluents, le tégument par ailleurs, densément microréticulé. Antennes courtes et épaisses, le troisième article à peine plus long que le second, les suivants progressivement plus courts et plus épais, les avant derniers nettement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, à peine moins large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez serrée mais très superficielle, disparaissant sur les côtés dans la forte microréticulation qui recouvre tout le pronotum, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée mais microréticulée. Elytres amples, nettement plus longs que larges, plus larges que l'avant-corps, couverts d'une ponctuation fine et dense, un peu ruguleuse, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, le fond lisse et brillant. Abdomen couvert d'une ponctuation ruguleuse un peu plus fine et nettement moins serrée que celle des élytres sur un fond densément microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ présentant deux faibles échancrures en courbe plate séparées par un lobe médian portant quelques grosses soies noires, de chaque côté des échancrures un peigne court formé de quelques spicules noires.

Edéage épais, le sommet arrondi, et très légèrement défléchi.

Anatolie méridionale, Villayet de Mugla.

Groupe de *M. ferrugineus*

13. **Medon ferrugineus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 613 ; type : Autriche. — REDTENBACHER, 1849, 719 ; 1858, 212 ; 1874, 232. — KRAATZ, 1856-58, 714. — GANGLBAUER, 1895, 521. — REITTER, 1909, 146. — LOHSE, 1964, 140. — COIFFAIT, 1976, 240. — *bancsili* EPPELSHEIM, 1880, 287 ; type : Styrie. — *nitidus* PETRI, 1891, 14.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 28.

Fig. 20 *A, B, C.* — Long. 4 à 4, 5 mm. Brun rouge à brun noir, avec la tête et la base de l'abdomen plus foncées, noires, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, un peu plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée forte et dense, plus ou moins confluente sur le front. Antennes à 2e article égal au 3e, les suivants oblongs, les 3 avant derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant à peu près aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée presque plus grosse que celle de la tête, à peine moins grosse sur les côtés, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée soulevée en arrière. Elytres plus longs que larges, aussi larges que la tête, beaucoup plus longs que le pronotum, couverts d'une ponctuation environ deux fois moins grosse que celle du pronotum, mais plus serrée, nullement râpeuse, sur un fond lisse et brillant. Abdomen avec une ponctuation fine et éparse, nulle sur la moitié postérieure du propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle légèrement épaissis, à peine aussi larges que le sommet des tibias. Sommet du sternite du propygidium du même avec une échancrure arquée très peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 6 spicules noires, l'intervalle médian égal au peigne.

Edéage déprimé, tronqué au sommet avec une petite fenêtre médiane transparente circulaire.

Europe centrale, Balkans, Asie Mineure.

14. **Medon orduanum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 94 ; type : Environs de Ordu, Nord-Est de la Turquie.

Fig. 10 *A, B, C.* — Long. 4,5 à 5 mm. En entier brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subcarrée, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, les yeux petits et plats, les tempes une fois 3/4 plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une forte ponctuation ombiliquée et serrée, même sur le disque, très nette, les points rarement confluents. Antennes à 3e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine transverses. Pronotum légèrement transverse (50/55), son point de plus grande largeur en avant, en ce point, aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et tout aussi serrée que celle de la tête, les points un peu oblongs et çà et là confluents longitudinalement, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée lisse et brillante. Elytres courts et transverses, (45/55), légèrement plus courts et légèrement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation serrée un peu moins grosse que celle de l'avant corps, les points çà et là confluents transversalement. Ailes membraneuses réduites à de courts moignons. Abdomen couvert d'une ponctuation assez grosse et peu serrée, nettement plus fine que celle des élytres, sur un fond microréticulé transversalement.

Sternite du propygidium du mâle avec un petit lobe médian entre 2 petites échancrures garnies chacune d'un peigne de spicules noires.

Edéage largement tronqué au sommet, l'apex avec une grande échancrure médiane subtriangulaire.

Description faite d'après le type ♂.
Nord-Est de l'Anatolie.

15. **Medon rufiventris** NORDMAN, 1836, Symb., 147 ; type : environs de Berlin. — ERICHSON, 1837-39, 514 ; 1839-40, 613. — REDTENBACHER, 1849, 826 ; 1858, 211 ; 1874, 232. — KRAATZ, 1856-58, 714. — BEDEL, 1869, XXX. — FAUVEL, 1872, 323. — MULSANT et REY, 1877, 135. — GANGLBAUER, 1895, 522. — SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, 1907, 144, 147. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129, 130. — PORTA, 1929, 376. — LOHSE, 1964, 140. — PEYERIMHOFF, 1945-47 (1949), 251. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — LOHSE, 1964, 140. — COIFFAIT, 1976,238. — BORDONI, 1980, 90. — *incertus* MULSANT et REY, 1877, 137 ; type : environs de Tarbes.

BIOLOGIE : NOWOTNY, 1930, 187. — HORION, 1965, 30.

Fig. 6 *I, J.* — Long. 3,5 à 4 mm. Noir à brun noir, avec les élytres et le sommet de l'abdomen plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation moyenne assez éparse, devenant un peu plus fine et beaucoup plus serrée, rugueuse, sur les côtés. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les 3 avant-derniers globuleux. Pronotum aussi long que large ou très légèrement transverse, en avant sensiblement aussi large que la tête, en arrière, nettement rétréci, sa surface avec dans la région médiane, une ponctuation un peu plus grosse et un peu plus dense que celle du disque de la tête, devenant sur les côtés beaucoup plus fine et même presque nulle, le milieu avec une bande longitudinale lisse, visible en arrière mais plus ou moins effacée en avant. Elytres un peu plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen finement et densément ponctué, le propygidium beaucoup plus éparsement ponctué, présentant à son bord postérieur un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même échancré en arc à son bord postérieur, avec, de chaque côté, un peigne d'environ 8 spicules noires, les peignes séparés par un intervalle au moins égal à leur longueur.

Edéage divisé au sommet en deux branches tronquées transversalement, séparées par une large échancrure.

Espèce répandue dans la majeure partie de l'Europe occidentale, centrale et méridionale ainsi qu'en Algérie et Tunisie, non signalée des Iles Britanniques et de Scandinavie.

16. **Medon anatolicum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spéléol., XXIV, 704 ; type : Bademli, Villayet d'Isparta, Anatolie ; 1976, 233. — BORDONI, 1980, 93.

Fig. 11 *A, B, C.* Long. 3,7 à 4 mm. Brun rouge, avec la tête plus foncée, noire, l'angle apical externe des élytres également assombri, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, les tempes parallèles, environ une fois et demie aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête. Ponctuation de la tête assez fine, nullement ombiliquée, largement espacée sur le disque, beaucoup plus dense sur les côtés et en arrière. Antennes à troisième article à peine aussi long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum distinctement transverse, en avant tout au plus aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation inégale, en moyenne plus fine que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant comme celui de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, plus ou moins sillonnée au milieu et relevée en arrière en une bosse antéscutellaire. Elytres amples, une fois et quart plus longs que larges, plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et dense sur un fond finement microréticulé, cette ponctuation devenant beaucoup plus fine et beaucoup plus éparse sur le propygidium, lequel porte à son bord postérieur un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle élargis et fortement pubescents, plus larges que le sommet des tibias. Propygidium du même avec le bord postérieur peu profondément échancré en arc, présentant de chaque côté un peigne de 7 grosses spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle médian, prolongé en lamelle, à peine aussi large qu'un peigne ; sternite du pygidium avec une échancrure semi-circulaire.

Edéage légèrement rétréci au sommet, l'extrémité tronquée, avec une petite échancrure médiane subcirculaire.

Anatolie centrale.

17. **Medon mersinum** BORDONI, 1980, Atti Soc. nat. Milano, CXXI, 75 ; type : Anatolie méridionale, Mersin ; 1980 *a*, 94.

Fig. 3 *J, K, L.* — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 4,5 à 5 mm. — Brun de poix, avec les élytres roussâtres, pattes et appendices céphaliques brun roussâtre. Tête grande, subquadrangulaire, visiblement plus longue que large, les côtés légèrement arrondis, avec les tempes presque trois fois et demie plus longues que le diamètre des yeux ; yeux proéminents en dehors de la courbure générale de la tête. Surface de celle-ci brillante, sans microsculpture à l'exception de la moitié postérieure où existe une zone rugueuse avec une ponctuation fine et serrée, plus rare et plus grande sur le disque où elle est aréolée. Pronotum de la largeur de la tête et à peine plus court que celle-ci, plus long que large, un peu rétréci en arrière à angles antérieurs très évidents. Surface brilllante avec une ponctuation semblable à celle de la tête. Elytres beaucoup plus longs que larges, plus larges que la tête et que le pronotum, à côtés faiblement arrondis. Surface à apparence un peu rugueuse à cause d'une ponctuation fine et très serrée et d'une pubescence épaisse. Abdomen légèrement microstrié avec une ponctuation fine et serrée. Chez le type, il manque de nombreux articles des antennes.

La femelle a la tête nettement plus longue que large, subrectangulaire à côtés presqe rectilignes, et parallèles. La surface de l'avant corps apparaît chez celle-ci plus rugueuse avec une ponctuation plus serrée et aréolée. Coloration presque uniformément roussâtre, seulement la tête plus obscure. »

Anatolie méridionale.

18. **Medon erevanensis** COIFFAIT, 1969, Ann. Spéléol., XXIV, 706 ; type : Environs d'Erevan, Arménie soviétique ; 1976, 235. — BORDONI, 1980, 92.

Fig. 11 *D, E, F.* — Long. 4 à 4, 5 mm. Brun rouge, avec en général la tête plus foncée, brun noir, les élytres et le sommet de l'abdomen un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, carrée chez le mâle, légèrement plus large que longue et élargie en arrière, chez la femelle, les tempes deux fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci ne dépassant pas ou à peine la courbure générale de la tête ; surface de celle-ci couverte d'une ponctuation assez fine, nullement ocellée, très dense sur les côtés et en arrière, à peine plus écartée sur le disque, le fond est lisse et brillant. Antennes à troisième article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum distinctement transverse, en avant à peine aussi large que la tête, un peu rétréci à la base, sa surface couverte d'une ponctuation nettement plus fine et moins serrée que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant, avec une ligne médiane imponctuée plus ou moins distincte en avant, plus nette en arrière où elle est faiblement soulevée en bourrelet. Elytres légèrement plus longs que larges, pas ou à peine plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation dense et râpeuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, à peine plus éparse sur le propygidium, lequel présente un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle un peu dilatés et longuement pubescents, plus larges que le sommet des tibias ; sternite du propygidium du même avec une échancrure arquée à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne court formé de 6 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle nettement supérieur à leur longueur ; sternite du pygidium du même avec une échancrure semi-circulaire à son bord postérieur.

Edéage large, parallèle, à peine rétréci au sommet, l'extrémité tronquée avec une échancrure médiane circulaire.

Arménie soviétique.

19. **Medon abchasicum** BERNHAUER, 1922, Kol. Rundsch., X, 124 ; type : Abkasie, Caucase. — COIFFAIT, 1969, 707 ; 1976, 237. — BORDONI, 1980, 92.

Fig. 11 *G, H, I.* — Long. 4,5 mm. Brun rouge, avec les élytres et le sommet de l'abdomen plus clairs, rougeâtres, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes assez convexes, deux fois plus longues que

les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et peu serrée sur le milieu du disque, plus fine et plus serrée et un peu coriacée sur les côtés. Antennes assez longues, le troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les trois avant derniers sub globuleux. Pronotum sans ligne médiane imponctuée, couvert dans sa région médiane d'une ponctuation plus fine et plus dense que celle du disque de la tête, cette ponctuation devenant sur les côtés encore plus fine et plus serrée, coriacée. Elytres légèrement plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, devenant un peu plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias.

Sternite du propygidium du même avec une échancrure assez peu profonde, présentant de chaque côté des peignes de 7 spicules noires, séparés par un intervalle un peu plus longs qu'eux.

Edéage tronqué au sommet, les angles externes arrondis, le milieu avec une échancrure subtriangulaire très resserrée au sommet.

Espèce seulement connue de l'Arménie soviétique.

20. **Medon pythonissa** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 649 ; type : Jérusalem. — BAUDI, 1869, 392. — DE MARSEUL, 1871, 329. — PORTA, 1926, 76. — COIFFAIT, 1968, 94 ; 1976, 242. — BORDONI, 1980, 91.

Fig. 5 *D, E, F.* — Long. 4 à 5 mm. Brun noir à noir aves les élytres et le sommet de l'abdomen toujours clairs, brun rouge à brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, les tempes parallèles, une fois et demie à deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation médiocre, non ocellée, pas très dense sur le disque où le fond est lisse et brillant, plus fine et plus serrée sur les côtés où le fond est microréticulé et mat. Antennes longues, le 3e article nettement plus long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers encore légèrement plus longs que larges. Pronotum à peine aussi long que large, en avant tout au plus aussi large que la tête, légèrement rétréci en arrière, ses angles postérieurs largement arrondis, sa surface avec une large bande médiane lisse et imponctuée, bordée d'une ponctuation plus fine et plus dense que celle du disque de la tête, devenant progressivement un un peu plus fine et plus dense sur les côtés. Elytres amples, nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen très finement et très densément ponctué sur un fond mat, la ponctuation plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle légèrement dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias, ceux de la femelle aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale très peu profonde, les côtés garnis d'un peigne de 6 spicules parallèles, l'espace médian nettement supérieur à la longueur d'un peigne.

Edéage rétréci et tronqué au sommet, présentant en outre une échancrure en fer à cheval, en partie garnie par une membrane.

Cette espèce pénètre volontiers dans les grottes, je l'y ai plusieurs fois rencontrée.

Balkans, Crimée, Asie mineure, Syrie, Liban, Palestine.

21. **Medon dilutus** ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Brandb., 514 ; type : Brandebourg ; 1839-40, 612. — REDTENBACHER, 1849, 826 ; 1858, 212 ; 1874, 233. — KRAATZ, 1856-58, 712. — FAUVEL, 1872, 319. — MULSANT et REY, 1877, 132. — FOWLER, 1888, 315. — GANGLBAUER, 1895, 520. — EVERTS, 1898, 308. — SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, 1907, 143, 146. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 376. — PEYERIMHOFF, 1931, 31 ; 1945-47 (1949), 251. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359, 360. — LOHSE, 1964, 143. — COIFFAIT, 1976, 237. — *oppidanus* KRAATZ, 1856-58, 711.

Subsp. *eremicum* KOCH, 1939 ; Mitt. Münch. Gess., XXIX, 243 ; type : Tanorga, Lybie. — COIFFAIT, 1976, 237. — BORDONI, 1980, 96.

Subsp. *quadriceps* WOLLASTON, 1864, Cat. Canar. Col., 586 ; type : Haria, Lanzarotte, Canaries. — de MARSEUL, 1871, 328. — JARRIGE, 1950 (1952), 126. — COIFFAIT, 1954, 163 ; 1976, 237. — BORDONI, 1980, 97. — *algiricum* JEANN. et JARR., 1949, 361 ; type : Grotte des Beni Add, Tlemcen, Algérie.

Subsp. *baeticum* JEANNEL et JARRIGE, 1949, Arch. Zool. exp. gén., 86, Biospeologica, LXVIII,360 ; type : Cueva de Dona,Trinidad, Gradales, Campillas, Andalousie. — COIFFAIT, 1976, 237. — BORDONI, 1980, 96.

Subsp. *meridionale* BORDONI, 1980, Boll. lab. ent. agr. Portici, XXXVIII, 98 ; type : Gr. di Cassano (Bari), Italie.

Subsp. *spelaeus* SCRIBA, 1870, Berl. Ent. Zeit., XV, 82 ; type : grotte de Alcoy près de Valence (Espagne). — BORDONI, 1980, 96. — *breuili* JEANN, 1921, Boll. R. esp. Hist. nat., XXI, 57 ; type : grotte Escondida (Ayora) près de Valence (Espagne).

Subsp. *cephalum* KOCH., 1938, Boll. Soc. ent. Ital., LXX, 140 ; type : Lula, Sardaigne. — COIFFAIT, 1976, 237. — BORDONI, 1980, 97.

BIOLOGIE : Horion, 1965, 24.

Fig. 4 *A, B, C.* — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge, plus ou moins foncé, avec parfois la tête, le pronotum, l'abdomen (sauf l'extrémité) plus foncés brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, très légèrement élargie en arrière, les tempes environ trois fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation assez fine et plus ou moins dense sur le disque, devenant plus fine et plus serrée sur les côtés. Antennes à troisième article plus long que le second, les suivants oblongs, les deux ou trois avant derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine que celle du disque de la tête, devenant beaucoup plus fine et plus serrée sur les côtés, pas de ligne médiane lisse imponctuée ou seulement de très vagues traces, mais parfois ligne médiane très finement sillonnée, surtout en arrière. Elytres carrés, ou légèrement plus longs que larges, amplement aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse très fine et très serrée. Abdomen très finement et très densément ponctué, le propygidium un peu plus éparsement, muni à son bord postérieur d'un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle, dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même assez peu profondément échancré en arc, présentant de chaque côté un peigne de 5 ou 6 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle plus long qu'eux-mêmes.

Edéage arrondi au sommet avec une profonde et large échancrure médiane, ce qui fait que l'extrémité apparaît comme une pince.

La description ci-dessus est celle de la forme typique. L'espèce, comme tous les *Medon*, est lucifuge et a colonisé de nombreuses grottes, surtout dans les parties les plus méridionales de l'aire de répartition, grottes d'où ont été décrites un certain nombre de sous-espèces se séparant de la forme typique ainsi qu'il a été indiqué ci-dessus dans le tableau de détermination.

La forme typique se rencontre çà et là, dans toute l'Europe occidentale et centrale, y compris les Iles Britanniques et le sud de la Scandinavie, et a été signalée aussi de l'Ouest de l'Asie Mineure. La sous-espèce *eremicum* KOCH, est connue de Lybie, la sous-espèce *quadriceps* WOLL. est connue d'Afrique du Nord et des Iles Canaries, le sous-espèce *baeticum* JEANN. et JARR. est connue des grottes d'Andalousie, la sous-espèce *breuili* est connue des Grottes du Levante espagnol et la sous-espèce *cephalum* KOCH est connue de Sardaigne.

22. **Medon marocanum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spéléol., XXIV, 707 ; type : Ixmoart, Maroc ; 1976, 242. — BORDONI, 1980, 120.

Fig. 5 *A, B, C.* — Long. 5 mm. Espèce robuste, de couleur noire avec les élytres et le sommet de l'abdomen plus clairs, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci légèrement saillants. Surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et dense, à peine moins serrée sur le disque, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le troisième article une fois et demie plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, encore plus longs que larges, légèrement épaissis. Pronotum transverse, en avant un peu moins large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une étroite ligne médiane légèrement soulevée et de chaque côté de cette ligne médiane une ponctuation à peu près aussi grosse et au moins aussi dense que celle de la tête, ponctuation devenant progressivement beaucoup plus fine sur les côtés, mais sans être mélangée de rugosités. Elytres légèrement plus larges que la tête, une fois un quart aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, fine et serrée. Surface de l'abdomen très finement et très densément ponctuée, la ponctuation encore plus fine sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle à peine aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une large échancrure trapézoïdale peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 5 grosses spicules ; sternite du pygidium avec une large échancrure semi-circulaire.

Edéage déprimé, son extrémité tronquée avec une assez profonde échancrure apicale sub-circulaire.

Maroc.

23. **Medon subcoriaceus** WOLLASTON, 1864, Cat. Can. Col., 586 ; Type : El Monte, Grande Canarie. — DE MARSEUL, 1871, 328. — COIFFAIT, 1954, 164, fig. 16-18 ; 1976, 233.

Fig. 20 *D, E, F.* — Long. 3,5 à 4 mm. (1). Brun de poix, avec la base de l'abdomen et parfois la tête plus foncée, brun noir, les élytres plus clairs, brun rouge à brun jaune, les pattes, les antennes et les pièces buccales, un peu plus longue que large, les tempes parallèles, environ deux fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation fine et dense sur un fond brillant, cette ponctuation devenant sur les côtés beaucoup plus fine et plus dense sur un fond microréticulé, mat. Antennes à 3e article plus long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers amplement aussi longs que larges. Pronotum aussi long que large, en avant aussi large que la tête, légèrement rétréci en arrière, ses angles postérieurs arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation très fine et très dense, un peu coriacée, les points beaucoup plus petits que ceux du disque de la tête, cette ponctuation ne ménageant pas de ligne médiane mais seulement, un espace oblong, plus ou moins soulevé, devant l'écusson. Elytres nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée, les points un peu plus distincts que ceux du pronotum. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et très dense. Propygidium avec un petit liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec à son bord postérieur une large échancrure en arc de cercle, très peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 7 ou 8 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle au moins deux fois plus large qu'eux, et portant deux touffes divergentes de chacune une dizaine de longues soies molles.

Edéage déprimé et subparallèle, tronqué et échancré en accolade à son sommet, avec une petite fenêtre apicale médiane, subcirculaire transparente.

Iles Canaries, semble manquer dans les Iles de Lanzarotte et de Fuerteventura proches de l'Afrique.

24. **Medon africanus** FAUVEL, 1869, Bull. Soc. Linn. Norm., XV, 38 ; type : Bône ; 1875, XX, nota. — DE MARSEUL, 1871, 329. — JEANNEL et JARRIGE, 1359, 362. — COIFFAIT, 1976, 238. — BORDONI, 1980, 100. — *rufiventris* JEANNEL, 1910, 469 (nec NORDMANN).

Fig. 14 *A, B, C.* — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge avec généralement la tête, le pronotum et l'abdomen (sauf l'extrémité) plus foncés, brun noir, les pattes plus claires jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales aussi longue que large, les tempes deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête avec une ponctuation moyenne, éparse sur le disque, beaucoup plus serrée sur les côtés. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les 3 avant-derniers globuleux. Pronotum légèrement transverse, en avant tout au plus aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, sa surface avec une ligne médiane lisse et brillante, généralement soulevée, la ponctuation de chaque côté de cette ligne médiane un peu plus grosse et nettement plus dense que celle du disque de la tête, devenant sur les côtés beaucoup plus fine et presque indistincte. Elytres nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen avec une ponctuation fine et très dense, devenant plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même échancré en arc, présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de petites spicules noires, ces peignes séparés par un espace médian, moins large qu'eux-mêmes.

Edéage à sommet arrondi, presque tronqué, présentant de chaque côté une très petite dent et en dessous, une fine carène transversale apparaissant de profil comme une petite dent.

Cette espèce semble spéciale à l'Algérie et à la Tunisie, elle ne paraît pas rare dans ces deux pays.

25. **Medon macedonicum** COIFFAIT, 1976, Ann. Spéléol., XXXI, 242 ; type : Grotte Dona Duka, Rasce, district de Skopje, Tchécoslovaquie.

Fig. 19 *G, H, I.* — Long. 5 à 5,5 mm. Brun de poix, avec les élytres et l'extrémité de l'abdomen légèrement plus clairs, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les yeux petits, les tempes environ deux fois et demie plus longues que ceux-ci ; surface de la tête couverte d'une ponctuation bien distincte, non confluente, très serrée sur les côtés, un peu plus espacée sur le disque, le fond lisse et brillant, sans microréticulation. Antennes longues, le 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants diminuant progressivement de longueur, mais tous plus longs que larges, même les avant-derniers qui sont à peine épaissis. Pronotum transverse, proportions 28/32, légèrement rétréci vers l'arrière, en avant, distinctement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation un peu moins grosse que celle de la tête, surtout sur les côtés, cette ponctuation non confluente et sans rugosités latérales, ménageant une bande médiane imponctuée assez étroite mais bien distincte, soulevée en arrière en une bosse anté-scutellaire, le fond lisse et brillant, sans microréticulation. Elytres un peu plus longs que larges, à peine plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation à peu près aussi grosse mais beaucoup plus serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses impropres au vol. Abdomen densément et finement ponctué, plus éparsement sur le sommet de l'abdomen, tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement épaissis, environ aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même faiblement échancré en courbe plate avec, de chaque côté, un peigne de 7 spicules noires. Sternite du pygidium largement et profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage légèrement rétréci au sommet, présentant une large échancrure apicale subcirculaire entre deux branches terminées en pointe obtuse, très légèrement défléchies au sommet.

Macédoine.

26. **Medon sicilianum** COIFFAIT, 1970, Ann. spéléol. XXV, 909 (n. n.v.) — BORDONI, 1980, 91. — *siculum* COIFFAIT, 1969, l. c., 709, fig. 4 *A, B, C* (nec KRAATZ 1889) ; type : Sicile.

Fig. 17 *A, B, C.* — Long. 4 à 4,5 mm. Rouge brun, avec la tête et le pronotum légèrement plus foncés, les pattes et les pièces buccales un peu plus claires. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse, très faiblement élargie en arrière chez le mâle, les angles postérieurs bien marqués, les yeux convexes, dépassant la courbure générale de la tête, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, très nette, à peine moins serrée sur le milieu du disque, le fond lisse et brillant. Antennes à second article sensiblement égal au troisième, les suivants oblongs, les 4 avant-derniers globuleux. Pronotum presque aussi long que large, en avant, aussi large

que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse que celle de la tête et très nette au voisinage de la ligne médiane, beaucoup plus fine et presque effacée sur les côtés. Elytres amples, à peine plus longs que larges chez le mâle, tout à fait carrés chez la femelle, un tiers plus longs et un tiers plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et très dense, devenant plus fine encore mais beaucoup plus éparse sur le propygydium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec à son bord postérieur une échancrure subtrapézoïdale peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 7 spicules noires, dirigées vers l'arrière, l'espace médian à peu près égal à la longueur d'un peigne.

Edéage tronqué au sommet, présentant une très petite échancrure médiane, en demi-cercle.

Sicile.

27. **Medon burdigalensis** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 711 ; type : Gazinet, Gironde ; 1976, 233. — BORDONI, 1980, 91.

Fig. 5 *G, H, I.* — Long. 3,5 mm. Brun rouge, avec la tête et le pronotum un peu plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales légèrement plus claires. Tête, sans les pièces buccales, moins longue que large en arrière, distinctement élargie en arrière, les angles postérieurs fortement marqués, les yeux légèrement convexes, les tempes deux fois plus longues que les yeux ; dessus de la tête couvert d'une ponctuation assez fine, légèrement plus grosse, mais plus éparse sur le disque. Antennes à 3e article égal au second, les suivants oblongs, les 5 avant-derniers globuleux. Pronotum légèrement transverse, en avant sensiblement aussi large que la tête, très distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine que celle de la tête et médiocrement dense, à peine plus forte au voisinage de la ligne médiane que sur les côtés, cette ponctuation ménageant une ligne médiane lisse et brillante, soulevée en bosse devant l'écusson. Elytres sensiblement carrés, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation nettement plus grosse et plus serrée que celle du pronotum, légèrement râpeuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, devenant beaucoup plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, plus larges que le sommet des tibias.

Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale peu profonde, les côtés avec un peigne de 8 ou 9 spicules noires, le fond de l'échancrure à peine supérieur aux peignes latéraux.

Edéage tronqué au sommet, avec une petite échancrure médiane étroite et assez profonde.

Sud-ouest de la France.

Groupe de *M. piceus*

28. **Medon aquitanicum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 712 ; type : Cussac, Gironde ; 1976, 233. — BORDONI, 1980, 99.

Fig. 5 *J, K, L.* — Long. 4 mm. En entier rouge brun, avec la tête et le pronotum légèrement plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales légèrement plus claires. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les tempes tout-à-fait parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci légèrement convexes ; dessus de la tête couvert d'une ponctuation assez fine, dense sur les côtés, éparse sur le disque. Antennes à 3e article à peine plus long que le second, les suivants oblongs, les 3 avant-derniers globuleux. Pronotum légèrement transverse, en avant aussi large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation peu serrée, nettement plus fine que celle de la tête, devenant encore plus fine sur les côtés, ménageant une ligne médiane lisse et brillante légèrement soulevée en arrière. Elytres un peu plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation à peine plus forte mais beaucoup plus dense que celle du pronotum, légèrement râpeuse. Abdomen finement et densément ponctué, un peu plus finement et beaucoup plus éparsement sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, plus larges que le sommet des tibias.

Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale peu profonde, présentant de chaque côté des peignes d'une dizaine de spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle médian nettement moins long qu'eux-mêmes.

Edéage arrondi au sommet, l'extrémité avec une échancrure en accolade très peu profonde.

Sud-ouest de la France.

29. **Medon oculatior** PEYERIMHOFF (1945-47) 1949, Bull. Soc. Sc. nat. Maroc, XXV-XXVII ; type : Oued el Akhdar près Tanant, Sud-Ouest du Maroc. — COIFFAIT, 1973, 283 ; 1976, 241.

Fig. 9 *A, B, C.* — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge, avec la tête plus foncée. brun de poix, les élytres plus clairs, jaune rouge, pattes, pièces buccales et antennes également jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, presque deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête convexe, couverte d'une ponctuation très nette, assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre sur le disque et sur le front, plus serrés ailleurs, le fond très finement microréticulé. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant de longueur, mais les avant derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum à peine moins long sur sa ligne médiane que large en avant, en ce point aussi large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et plus serrée que celle du disque de la tête, les points çà et là confluents, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée parfois réduite à une bosse anté-scutellaire. Elytres amples, nettement plus longs que larges (75/65), notablement plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation rugueuse, beaucoup plus fine et beaucoup plus serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et assez densément ponctué en avant, beaucoup plus éparsement en arrière, le fond partout fortement microréticulé en travers.

Sternite du propygidium du mâle largement mais très peu profondément échancré en courbe plate à son bord postérieur, l'échancrure garnie de chaque côté d'un peigne de 5 à 6 fines spicules noires.

Edéage à peine arqué, un peu dissymétrique, le sommet largement tronqué, et légèrement sinué échancré.

Sud marocain, Anti-Atlas.

30. **Medon mazices** COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. phys. & nat. Maroc, LIII, 280 ; type : environs de Ouezzane, Maroc ; 1976, 241. — BORDONI, 1980, 110.

Fig. 9 *D, E, F.* — Long. 3,5 à 4 mm. Brun de poix, avec le pronotum, les élytres et le sommet de l'abdomen généralement un peu plus clairs, brun rouge foncé, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux assez grands mais très peu convexes, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, forte et serrée, même sur le disque non ou rarement un peu confluente, milieu de la tête avec une ligne longitudinale imponctuée, assez distincte, raccourcie en avant et en arrière. Antennes assez courtes, les articles 4 à 6 plus longs que larges, les suivants globuleux. Pronotum aussi long que large en avant, en ce point aussi large que la tête, légèrement rétréci en arrière, les angles postérieurs complètement arrondis, sa surface couvert d'une ponctuation ombiliquée aussi grosse mais un peu moins dense que celle de la tête, les points non ou rarement confluents et non mélangés de rugosités ; ligne médiane avec une large bande lisse imponctuée. Elytres aussi longs ou légèrement plus longs que larges pris ensemble, très peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation légèrement moins grosse mais plus superficielle et environ aussi serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation encore moins grosse et un peu plus éparse que celles des élytres sur un fond brillant, légèrement microréticulé ; sternite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés. Sternite du propygidium du même largement échancré en courbe plate à son bord postérieur, avec de chaque côté de l'échancrure 7 ou 8 fines spicules noires ; sternite du pygidium avec une large échancrure peu profonde arrondie au fond.

Edéage plus de 4 fois plus long que large, faiblement arqué, un peu dissymétrique, largement tronqué au sommet, son extrémité un peu défléchie du côté ventral.

Maroc septentrional.

31. **Medon mateui** COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. Phys. nat. Maroc, LIII, 282 ; type : environs d'Ifni, sud marocain ; 1976, 242. — BORDONI, 1980, 110.

Fig. 9 *G, H, I.* — Long. 4,3 mm. Tête, pronotum et abdomen sauf l'extrémité, noirs, élytres, sommet de l'abdomen, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Forme large et robuste. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, yeux assez grands et convexes, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et dense, mais non ombiliquée, les points à peine moins serrés sur le disque que sur les côtés, antennes assez longues, les articles moyens presque deux fois plus longs que larges, les avant derniers globuleux. Pronotum trapézoïdal, moins long que large en avant, distinctement rétréci vers l'arrière, en avant aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation non ombiliquée à peu près semblable à celle de la tête, les points non confluents, même sur les côtés, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée mais peu brillante car microréticulée comme tout le fond du pronotum. Elytres légèrement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation serrée beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps. Ailes bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et serrée, sur un fond densément microréticulé ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure en courbe plate, large mais très peu profonde, bordée de chaque côté par un peigne de 4 ou 5 fines spicules noires. Tergite du pygidium avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage long et à peine arqué, son sommet largement arrondi, presque en demi-cercle, légèrement épaissi en bourrelet du côté ventral.

Sud Marocain.

32. **Medon lusitanicum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spéléol., XXIV, 717 ; type : Algoz, Algarve, Portugal ; 1973, 116 ; 1976, 241. — BORDONI, 1980, 99.

Fig. 13 *G, H, I.* — Long. 3,5 à 3,7 mm. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, les tempes un peu plus de deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci plats, ne dépassant qu'à peine la courbure générale de la tête, la surface de celle-ci couverte d'une ponctuation très nette, assez forte et dense, fine et plus serrée sur les côtés ; le fond, sur le disque, lisse et brillant. Antennes à 3e article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, un peu épaissis. Pronotum légèrement transverse, en avant un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation très nette, assez semblable à celle de la tête, devenant un peu plus fine près des bords latéraux, cette ponctuation ménageant une ligne médiane lisse et brillante, soulevée en arrière avant le scutellum. Elytres plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen très finement et très densément ponctué, la ponctuation devenant encore plus fine et un peu plus éparse sur le tergite du propygidium, le bord postérieur de ce dernier avec un fin liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, plus étroits que le sommet du tibia. Sternite du propygidium du même largement, mais faiblement échancré en arc peu profond, présentant de chaque côté un peigne de 8 ou 9 petites spicules noires étalées en éventail ; sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire arrondie au fond.

Edéage étroit et plat, légèrement rétréci et tronqué au sommet.

Sud du Portugal, Espagne centrale, dispersion à compléter.

33. **Medon murciensis** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 715 ; type : Sierra de Espuna près de Murcie, Espagne ; 1976, 235. — BORDONI, 1980, 99.

Fig. 13 *A, B, C.* — Long. 4 mm. Brun rouge, foncé, avec la tête encore plus foncée, noire, les pattes, les antennes et les pièces buccales un peu plus claires, jaunâtres. Tête, sans les pièces buccales aussi longue que large, légèrement élargie en arrière, les tempes environ une fois 3/4 plus longues que les yeux, tout le dessus couvert d'une ponctuation assez fine et très dense, devenant plus fine encore, plus serrée et confluente sur les côtés et en arrière. Antennes à 3e article légèrement plus long que le second. Pronotum légèrement transverse, en avant un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface avec une ligne médiane imponctuée et très finement sillonnée, visible sur les 2/3 postérieurs, indistincte sur les 2/3 antérieurs, la ponctuation nettement plus fine que celle de la tête, devenant encore plus fine et plus serrée sur les côtés. Elytres légèrement plus larges que la tête, un peu plus longs que larges, couverts d'une ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et serrée devenant un peu plus fine et un peu plus éparse sur le propygidium, le bord postérieur de celui-ci avec un fin liseré mambraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non épaissis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même légèrement échancré en arc à son bord postérieur avec, de chaque côté, un peigne d'environ une douzaine de petites apicules noires. Sternite du pygidium avec une échancrure en demi-cercle.

Edéage remarquablement long, un peu rétréci et tronqué au sommet.

Andalousie.

34. **Medon semiobscurum** FAUVEL, 1875, Fn. Gallo-Rhén., III, Cat., XX, nota ; type : Syrie. — COIFFAIT, 1969,717 ; 1976, 236.

Fig. 13 *D, E, F.* — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge à brun noir, avec la tête, la base de l'abdomen et parfois le pronotum plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, carrée, aussi longue que large, les tempes très parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués, la surface de la tête couverte d'une ponctuation moyenne, peu serrée sur le disque, beaucoup plus dense sur les côtés, le fond partout, même sur le milieu du disque, couvert d'une microréticulation très fine formant des mailles isodiamétrales. Antennes longues, le 3e article plus long que le second, les avant derniers encore un peu plus longs que larges. Pronotum un peu plus large que long, en avant, tout au plus aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ligne médiane imponctuée, bordée de chaque côté par une ponctuation peu serrée, formée de points un peu moins gros et plus superficiels que ceux du disque de la tête, cette ponctuation devenant sur les côtés un peu plus fine et plus dense, le fond partout, même sur la ligne médiane, couvert d'une microréticulation en mailles semblable à celle de la tête. Elytres assez amples, plus longs que larges, plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation rugueuse très fine et très serrée, devenant plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle nullement dilatés, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même tronqué à son bord postérieur, très légèrement échancré en arc, présentant de chaque côté un peigne de 6 ou 7 petites spicules noires disposées en éventail, l'espace médian au moins trois fois supérieur à la longueur d'un peigne.

Edéage long et droit, subcylindrique, arrondi en demi-cercle, à son sommet.

Espèce connue de la région méditerranéenne orientale ; Liban, Syrie, Palestine.

35. **Medon piceus** KRAATZ, 1858, Bull. Soc. ent. Fr., VI, CXCI ; type : environs de Paris. — FAUVEL, 1872, 318. — REDTENBACHER, 1874, 233. — MULSANT et REY, 1877, 126. — FOWLER, 1888, 315. — GANGLBAUER, 1895, 520. — EVERTS, 1898, 308. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 145. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1928, 376. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — LOHSE, 1964, 141. — COIFFAIT, 1976, 238. — BORDONI, 1980, 109. — *muscicola* MULSANT et REY, 1877, 128 ; type : Nivernais.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 26.

Fig. 15 *A, B, C.* — Long. 3,5 à 4,5 mm. Tête noire, pronotum, élytres et abdomen noir de poix, le sommet de ce dernier légèrement plus clair, brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune brun. Tête subcarrée, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, tempes faiblement convexes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et dense, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que la moitié de leur diamètre, la ponctuation à peine plus espacée sur le disque mais ménageant une ligne médiane imponctuée au moins dans la région discale, le fond lisse et brillant dans cette région discale, finement microréticulé sur le front et sur les côtés. Antennes

robustes, le 2e article un peu plus long que large, le 3e une fois et demie plus long que le 2e, le 4e aussi long que le 2e, les suivants diminuant progressivement un peu de longueur et augmentant faiblement de largeur, les avant-derniers légèrement transverses. Pronotum faiblement transverse, en avant à peine aussi large que la tête, distinctement moins long que celle-ci, un peu rétréci vers l'arrière, sa surface couverte dans la région médiane d'une ponctuation très serrée, un peu plus grosse que celle de la tête, les points plus ou moins confluents, cette ponctuation devenant sur les côtés beaucoup plus fine et et coriacée, peu distincte ; ligne médiane avec une large bande soulevée imponctuée, lisse et brillante. Elytres carrés ou légèrement plus longs que larges, distinctement plus longs et plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation serrée, beaucoup plus fine que celle de l'avant-corps, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à la moitié de leur diamètre. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée.

Sternite du propygidium du ♂ à peine échancré en courbe plate à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne d'une douzaine de spicules noires serrées ; sternite du pygidium assez profondément échancré, presque en demi-cercle.

Edéage à peine arqué, arrondi au sommet, présentant en dessous, dans sa moitié apicale, une très grande dépression ovale lisse et brillante, obtusément carénée au milieu.

Cette espèce est proche de *M. brunneus* ERICHSON, mais chez ce dernier, la couleur est généralement plus claire, la ponctuation du pronotum est différente, celle des côtés étant à peu près semblable à celle de la région médiane, les élytres sont généralement moins développés, recouvrant des ailes membraneuses plus ou moins raccourcies, la ponctuation des élytres et celle de l'abdomen sont plus fortes et moins serrées ; enfin, l'édéage est de forme différente.

Largement répandu en Europe occidentale, y compris le Sud des Iles Britanniques, et en Europe centrale. Manque en Scandinavie. Vers le Sud, atteint la Sicile, mais manque en Europe orientale.

36. **Medon brunneus** ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Brandb., 513 ; type : Brandebourg ; 1939-40, 612. — KRAATZ, 1856-58, 713. — REDTENBACHER, 1849, 719 ; 1858, 212 ; 1874, 232. — THOMSON, 1867, 185. — FAUVEL, 1872, 322. — MULSANT et REY, 1877, 129. — FOWLER, 1888, 314. — GANGLBAUER, 1895, 520. — EVERTS, 1898, 308. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 143, 146. — JOY, 1908, 248. — REITTER, 1909, 145. — JOHANSEN, 1914, 455. — EVERTS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 375. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359, 364. — LOHSE, 1964, 141. — COIFFAIT, 1976, 240. — BORDONI, 1980, 102. — *megacephalus* HEER, 1838-42, 238 ; type : Dübendorf, Suisse. — *monticola* HAMPE, 1866, 372 ; type : environs de Zagreb.

Var. *nigricans* GERHARDT, 1910, Deutsche Ent. Zeitsch., 555 ; type : Hefsberg, Silésie. — COIFFAIT, 1976, 240.

Var. *robustior* ROUBAL, 1920, Neue Beitr. Syst. Insekt., I, 180 ; type : Krassaja Poljana, Caucase occidental. — COIFFAIT , 1976, 240.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 27.

Fig. 15 *D, E, F.* — Long. 4 à 5 mm. Brun à brun noir, avec la tête et la base de l'abdomen souvent un peu plus foncées, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, environ trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée forte et serrée, à peine plus fine sur les côtés, le fond lisse et brillant sur le disque, microréticulé sur les côtés. Antennes courtes, le 3e article un peu plus long que le second, les 3 avant derniers légèrement transverses. Pronotum un peu plus large que long, en avant nettement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface avec une ligne médiane imponctuée lisse et brillante, bien distincte sur la moitié postérieure, plus ou moins effacée en avant, la ponctuation ocellée assez semblable à celle de la tête, plus fine et plus dense sur les côtés, mais les points bien distincts, non confluents, le fond lisse et brillant. Elytres carrés ou légèrement plus longs que larges, tout au plus aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Ailes membraneuses réduites, repliées une fois, non fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse très fine et très serrée, devenant plus fine et beaucoup plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle nullement élargis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même avec une large échancrure en arc, très peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 7 à 8 petites spicules noires, les externes dirigées vers l'extérieur, l'intervalle médian presque deux fois plus long qu'un peigne.

Edéage régulièrement rétréci au sommet en une pointe obtuse.

La variété *nigricans* GERH. se rapporte à des exemplaires foncés et la forme *robustior* ROUB. à des insectes de grande taille du Caucase occidental. Je ne connais pas en nature ces deux formes, il est possible que la seconde constitue une sous-espèce ou une espèce distincte du *brunneus* typique.

Espèce largement répandue en Europe, y compris les Iles Britanniques et le Sud de la Scandinavie, atteignant vers l'Est le Sud de la Russie et le Caucase.

37. **Medon cauchoisi** JARRIGE, (1947) 1949, Ann. Soc. ent. Fr., CXVI, 66 ; type : St Martin du Canigou, Pyrénées Orientales. — COIFFAIT, 1969, 717 ; 1976, 240. — BORDONI, 1980, 111.

Fig. 15 *G, H, I.* — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge, avec la tête et la base de l'abdomen parfois plus ou moins assombries, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes légèrement convexes, deux fois et demie plus longues que les yeux, les angles postérieurs largement arrondis, la surface couverte d'une ponctuation légèrement ocellée, assez fine et serrée, plus ou moins confluente longitudinalement sur le front, plus serrée et un peu coriacée sur les côtés. Antennes à 3e article légèrement plus long que le second, les 3 avant-derniers globuleux subcarrés. Pronotum sensiblement aussi long que large, plus étroit que la tête, pas ou à peine rétréci vers l'arrière, parallèle, les angles postérieurs largement arrondis, sa surface avec une ligne médiane imponctuée généralement soulevée et bien distincte en arrière, plus ou moins effacée en avant, la ponctuation au voisinage de cette ligne médiane, assez semblable à celle du disque de la tête, devenant nettement plus fine et plus dense sur les côtés. Elytres plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen avec une ponctuation râpeuse très fine et très dense, devenant plus éparse et plus fine sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre sur le bord postérieur . Tout le corps avec une pubescence brune relativement longue et rude.

Tarses antérieurs du mâle finement dilatés. Sternite du propygidium du mâle très légèrement échancré en arc à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne de 5 ou 6 petites spicules noires disposées en éventail, l'intervalle médian environ deux fois plus long qu'un peigne.

Edéage un peu dissymétrique, rétréci et tronqué au sommet.

Espèce se rencontrant généralement dans le milieu endogé, largement répandue en Catalogne, et dans le Levante espagnol, atteignant vers le Sud au moins la province de Séville, en France répandue dans les Pyrénées orientales et la bordure Nord des Pyrénées jusqu'en Ariège.

38. **Medon olympicus** SCHEERPELTZ, 1963, S.B. öst. Akad. Wiss., I, 172 ; type : Stavros, Massif de l'Olympe, Grèce. — COIFFAIT, 1976, 240. — BORDONI, 1980, 108.

Fig. 12, *C, D, E.* — Long. 3,6 à 3,8 mm. Tête noir de poix, pronotum et élytres rouge brun, abdomen brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, deux fois plus longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation ocellée très dense, à peine moins serrée sur le disque, le fond lisse et brillant. Antennes à second article environ une fois et demie plus long que large, le 3e à peine plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers un peu épaissis, subglobuleux. Pronotum aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière. Surface couverte d'une ponctuation légèrement moins grosse et un peu moins serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant.

Elytres aussi larges et à peine plus longs que le pronotum, légèrement élargis vers l'arrière, couverts d'une ponctuation un peu râpeuse formée de points moins gros et plus serrés que ceux du pronotum ayant tendance à se réunir pour former des strioles transverses. Ailes membraneuses raccourcies, non fonctionnelles. Abdomen finement et densément ponctué sur un fond légèrement microréticulé en travers, cependant assez brillant, tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son sommet.

Sternite du propygidium du ♂ tronqué transversalement à son bord postérieur, avec, de chaque côté, un peigne formé d'une dizaine de spicules noires ; sternite du pygidium peu profondément échancré à son bord postérieur.

Edéage à peine arqué, la lame ventrale rétrécie en pointe mousse à son sommet.

Description faite d'après le type ♂ et un paratype femelle.
Grèce : Massif de l'Olympe.

39. **Medon perraulti** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 1, 41 ; type : St Martin d'Albère, Pyrénées orientales.

Fig. 7 *G, H.* — Long. 3,6 mm. Brun de poix, avec les pattes, les pièces buccales et les antennes nettement plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, très faiblement rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, les yeux légèrement saillants, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, à peine plus éparse sur le milieu du disque, le fond partout lisse et brillant. Antennes à second article deux fois plus long que large, le 3e aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement et faiblement de longueur, les avant-derniers un peu épaissis, aussi longs que larges. Pronotum aussi long que large, faiblement rétréci vers l'arrière, à peine aussi large que la tête, le dessus couvert d'une ponctuation à peu près semblable à celle du disque de la tête, cette ponctuation devenant beaucoup plus fine au voisinage des bords latéraux, ligne médiane avec une large bande imponctuée un peu effacée en avant, le fond partout lisse et brillant. Elytres un peu plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse beaucoup moins grosse que celle de l'avant-corps et assez serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à 1 fois ou 2 leur diamètre. Ailes membraneuses paraissant bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et moins serrée que celle des élytres sur un fond densément microréticulé.

Tarses antérieurs du ♂ simples. Sternite du propygidium du même largement échancré en courbe plate à son bord postérieur, l'échancrure présentant de chaque côté un peigne d' environ 8 spicules noires. Sternite du pygidium largement et assez profondément échancré.

Edéage large et fortement déprimé dans sa région apicale, le sommet largement tronqué.

Pyrénées orientales. Dispersion à compléter.

40. **Medon despectus** FAIRMAIRE, et COQUEREL, 1860, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 160 ; type : Philippeville, Algérie. — PEYERIMHOFF, (1945-47) 1949, 251. — COIFFAIT, 1976, 241. — BORDONI, 1980, 110.

Fig. 14 *G, H, I.* Long. 3 à 3,5 mm. En entier rouge à rouge brun avec les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation nette et profonde, assez serrée sur le disque, le fond lisse et brillant, un peu plus fine et plus serrée sur les côtés, où le fond est microréticulé mat. Antennes allongées, le 3e article plus long que le second, les 4 avant-derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, un peu plus étroit que la tête, pas ou à peine rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ligne médiane imponctuée assez large, et brillante, sa ponctuation de chaque côté un peu plus grosse et plus dense que celle du disque de la tête, devenant latéralement un peu plus fine, les points plus ou moins confluents longitudinalement. Elytres carrés ou légèrement plus longs que larges, tout au plus aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, légèrement rugueuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, beaucoup plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle nullement dilatés, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même légèrement échancré en arc à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne de 6 ou 7 petites spicules noires, l'espace médian plus de deux fois plus long qu'un peigne.

Edéage naviculaire, rétréci en pointe obtuse à son sommet.

Espèce connue de toute l'Afrique du Nord, signalée également du Sud de l'Espagne.

41. **Medon clambus** FAGEL, 1969, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., CV, III, fig. 10-15 ; type : Bey Dagh., Villayet d'Antalia, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 241. — BORDONI, 1980, 108.

Fig. 8, *G, H, I.* — Long. 3,7 à 3,8 mm. Tête brun noir, pronotum plus clair, brun rouge, élytres encore plus clairs, jaune brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune testacé. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, très légèrement rétrécie vers l'arrière, les tempes sensiblement deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée, les points contigus, à peine moins serrés sur le front et sur le disque, avec des traces d'une fine ligne médiane imponctuée, le fond distinctement microréticulé sauf sur le milieu du disque où le tégument est lisse et brillant. Antennes assez grêles, le 3e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine plus larges que longs. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée un peu plus forte que celle de la tête, mais un peu moins serrée et moins profonde, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant dans la région médiane, nettement microréticulé sur les côtés où la ponctuation devient très superficielle. Elytres amples, plus longs que larges, nettement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation sensiblement plus fine, plus superficielle, et plus serrée que celle du pronotum, le fond légèrement microréticulé. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, sur un fond densément et finement microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure en courbe plate très peu profonde et de chaque côté de cette échancrure, au bord postérieur, un peigne d'environ 7 spicules noires. Sternite du pygydium avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage rétréci au sommet en une pointe très obtuse.

Anatolie méridionale, Villayet d'Antalia.

42. **Medon fongondi** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent. ; X, 39 ; type : Tizi Mt Tchika, Atlas marocain.

Fig. 7 *D, E, F.* — Long., 4mm. Rouge brun avec les élytres, les pattes, les pièces buccales et les antennes un peu plus clairs, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (50/45), les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs, largement arrondies, environ 1 fois 3/4 plus longues que les yeux, ceux-ci faiblement convexes, dépassant un peu la courbure générale de la tête ; dessus couvert d'une ponctuation très nette, assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à leur diamètre dans la région discale, les points plus serrés en arrière et sur les côtés, le fond nettement microréticulé en fines mailles. Antennes à second article environ 1 fois et demie plus long que large, le 3e 2 fois plus long que large, les suivants diminuant progressivement et légèrement de longueur, les avant-derniers faiblement épaissis, environ aussi longs que larges. Pronotum parallèle, un peu plus long que large, à peine aussi large que la tête, couvert dans sa région médiane d'une ponctuation aussi grosse et un peu plus serrée que celle du disque de la tête, cette ponctuation devenant sur les côtés encore plus serrée, les points plus ou moins confluents ; ligne médiane avec en arrière une bande imponctuée un peu soulevée en bosse, le fond du tégument partout lisse et brillant. Elytres distinctement plus longs que larges (70/60), nettement plus larges que l'avant-corps, leur surface couverte d'une ponctuation serrée beaucoup moins grosse que celle du pronotum, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, le fond lisse et brillant. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation finement râpeuse, un peu moins grosse et nettement plus écartée que celle des élytres, surtout en arrière, le fond densément microréticulé.

Tarses antérieurs du ♂ simples. Sternite du propygidium du même largement mais très peu profondément échancré en courbe plate avec de chaque côté un peigne d'environ 7 spicules noires ; sternite du pygidium peu profondément échancré au sommet, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage large et déprimé, non arqué, largement tronqué au sommet, l'extrémité légèrement retroussée du côté dorsal.

Atlas marocain.

43. **Medon mirei** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 40 ; types : Gorges de Kedaia, Algérie.

Fig. 7 *A, B, C.* — Long. 3 mm. Rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes un peu plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, subdiscoïdale, sensiblement aussi longue que large, sa plus grande largeur un peu en arrière du milieu, les yeux très petits, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs largement arrondis, environ 4 fois plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une assez grosse ponctuation très serrée, les points largement confluents longitudinalement, toute la surface finement et densément microréticulée. Antennes courtes, le second article environ 1 fois et demie plus long que large, le 3e article à peine plus long que le 2e, le 4e et le 5e à peine plus longs que larges, les suivants globuleux aussi longs que larges, les avant-derniers faiblement épaissis. Pronotum à peine plus long que large, faiblement rétréci en arrière, en avant un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une grosse ponctuation nettement plus forte que celle de la tête, formée de points oblongs largement confluents longitudinalement, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée un peu effacée en avant mais très distincte et finement sillonnée en arrière, le fond partout finement microréticulé. Elytres trapézoïdaux et transverses, un peu plus courts et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine, les points séparés par des intervalles en moyenne pas ou peu supérieurs à leur diamètre. Ailes membraneuses réduites à des moignons. Abdomen un peu élargi en arrière, couvert d'une fine ponctuation râpeuse éparse, beaucoup moins grosse que celle des élytres, le fond finement microréticulé ; tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ simples. Sternite du pygidium du même, largement mais très peu profondément échancré à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne de 6 à 8 fines spicules noires. Sternite du pygidium assez profondément échancré, presque en demi-cercle.

Edéage faiblement rétréci et tronqué au sommet, celui-ci légèrement retroussé du côté dorsal.

Algérie.

44. **Medon haafi** SCHEERPELTZ, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey, VII, 1095 ; type : Pedhoulas, 1200 m (Chypre). — FAGEL, 1970, 163. — COIFFAIT, 1976, 232. — BORDONI, 1980, 106.

Fig. 10 *J, K, L.* — Long. 4,5 à 5 mm. Brun noir, les élytres aux épaules et sur la suture, ainsi que le sommet de l'abdomen plus clairs, brun rouge ; pattes, pièces buccales et antennes jaune brunâtre assez clair, le 1er article de celles-ci un peu assombri. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs, bien marqués, environ une fois 3/4 plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation irrégulière, dans l'ensemble assez forte, plus éparse sur le milieu du disque, avec des traces d'une ligne médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Antennes à second article une fois et demie plus long que large, 3e article une fois et demie plus long que le second, 4e égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, mais encore un peu plus longs que larges. Pronotum légèrement trapézoïdal, aussi long que large en son point le plus large, plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation irrégulière, semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, le fond partout lisse et brillant. Elytres plus longs que larges (80/68), un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, les côtes parallèles ; surface couverte d'une ponctuation dense et un peu râpeuse, les points ayant tendance à s'unir pour former des strioles transverses. Ailes mambraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et dense, sur un fond finement microréticulé, mat ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du ♂ avec, à son bord postérieur, de chaque côté, un peigne formé de 7 ou 8 spicules noires, le bord légèrement échancré en courbe plate entre ces peignes.

Edéage grêle, presque rectiligne, la lame ventrale arrondie à son sommet.

Chypre.

45. **Medon castaneus** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 60 ; type : Brunswick ; 1839-40, 612. — KRAATZ, 1856-58, 712. — REDTENBACHER, 1849, 719 ; 1858, 212 ; 1874, 232. — FAUVEL, 1872, 319. — MULSANT et REY, 1877, 123. — FOWLER, 1888, 315. — GANGLBAUER, 1895, 520. — EVERTS, 1898, 308. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 145, 147. — REITTER, 1909, 146. — JOHANSEN, 1914, 456. — EVERTS, 1922, 129, 130. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 375. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — LOHSE, 1964, 130. — COIFFAIT, 1971, 230. — BORDONI, 1980, 98. — *quadratus* BECK, 1817, 25. — *brevicornis* LATREILLE, 1804, 342 ; type : France. — *ruddii* STEPHENS, 1832, 273 ; type : New Forest, Angleterre. — *procerus* PEREZ, 1874, 114 ; type : environs de Madrid.

Biologie : Horion, 1965, 23.

Fig. 2 *D, E, F.* — Long. 6,5 mm. Brun rouge, avec la tête et l'abdomen (sauf l'extrémité) plus foncés, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, plus longue que large, les tempes parallèles, environ trois fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation assez forte et peu serrée sur un fond lisse et brillant, sur le côté d'une ponctuation plus fine et beaucoup plus serrée, rugueuse, donnant aux téguments un aspect mat. Antennes longues, le troisième article plus long que le second, les suivants allongés, les avant derniers encore plus longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, à peine aussi large que la tête, nettement rétréci en arrière, sa surface couverte sur le disque d'une ponctuation un peu plus grosse que celle de la tête et légèrement ocellée, ponctuation devenant beaucoup plus fine et plus dense sur les côtés et ne ménageant pas de ligne médiane, sauf parfois une petite bosse anté-scutellaire. Elytres sensiblement carrés, amplement aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation fine et rugueuse très serrée. Abdomen avec une ponctuation encore beaucoup plus fine et plus serrée, devenant plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un petit liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. Tarses postérieurs allongés, sensiblement aussi longs que les tibias.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, légèrement plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure en arc peu profonde, bordée de chaque côté par un peigne d'une douzaine d'épines noires, chaque peigne beaucoup plus long que l'espace médian.

Edéage large et plat, rétréci et tronqué au sommet avec une très petite dent de chaque côté de la trocanture apicale.

Cette espèce est un hôte régulier des galeries et gites de taupes.

Europe centrale et occidentale, y compris les iles Britanniques, atteint au Nord les régions méridionales de la Suède et au Sud la limite de l'aire de dispersion de la taupe.

Groupe de *M. parviphallus.*

46. **Medon parviphallus** COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. phys. & nat. Maroc, LIII, 278 ; type : Arboua, Maroc ; 1976, 241. — BORDONI, 1980, 110.

Fig. 9 *J, K, L.* — Long. 3,5 mm. Tête et abdomen brun noir, pronotum, élytres et extrémité de l'abdomen brun rouge foncé, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête relativement grande, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, les yeux légèrement convexes, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation un peu ombiliquée forte et serrée, même sur le disque, celui-ci avec une étroite ligne médiane imponctuée, et légèrement soulevée, raccourcie en avant et en arrière. Antennes assez longues, les articles moyens nettement plus longs que larges, les 3 avant derniers globuleux. Pronotum aussi long que large en avant, à peine rétréci vers l'arrière, aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée forte, sensiblement aussi grosse mais un peu moins serrée que celle de la tête, les points non confluents et non entremêlés de rugosités, même latéralement, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée lisse et brillante. Elytres un peu plus longs que larges, nettement plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation nettement moins grosse et un peu moins serrée que celle du pronotum. Surface de l'abdomen avec une ponctuation encore beaucoup moins grosse et plus éparse sur un fond légérement microréticulé, assez brillant. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle simples. Sternite du propygidium du même tronqué à son bord postérieur, le milieu largement mais très peu profondément échancré en courbe plate, avec 5 ou 6 fines spicules noires de chaque côté de cette échancrure. Sternite du pygidium avec une large échancrure peu profonde et arrondie au fond.

Edéage extrêmement petit, tout au plus deux fois plus long que large, apparaissant un peu en forme de sabot en vue de profil, son extrémité arrondie, légèrement concave au milieu.

Maroc.

Groupe de *M. ripicola.*

47. **Medon ripicola** KRAATZ, 1854, Stett. Ent. Zeit., XV, 127. — 1856-58, 715. — REDTENBACHER, 1849, 826 ; 1858, 211 ; 1874, 233. — THOMSON, 1860, 206. — FAUVEL,1872, 319. — MULSANT et REY, 1877, 141. — FOWLER, 1888, 316. — GANGLBAUER, 1895, 522. — EVERTS, 1898, 309. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 144, 148. — REITTER, 1909, 146. — JOHANSEN, 1914, 456. — EVERTS, 1922, 129, 130. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 376. — PEYERIMHOFF, 1945-47 (1949), 251. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359, 364. — LOHSE, 1964, 140. — COIFFAIT, 1976, 235. — *fusculus* MULSANT et REY, 1853, 68.(nec. MANNERHEIM, 1830). — *kellneri* KRAATZ, 1875, 123 ; type : Thuringe. — FAUVEL, 1872, 19, nota. — *pectiniventris* DONISTHORPE, 1932, 252 ; type : Angleterre, S. Devon, Hallsands. — COIFFAIT, 1969, 715. — *ripiculum* BORDONI, 1980, 122.

BIOLOGIE : HORION, 1963, 31.

Fig. 6 *A, B, C.* — Long. 3,5 à 4,5 mm. Tête généralement brun noir à noir, pronotum jaune rouge, élytres et abdomen brun rouge, pattes antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, les tempes légèrement convexes, une fois et demie à deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête mate, couverte sur le disque d'une ponctuation ocellée assez fine et serrée, devenant sur les côtés encore beaucoup plus serrée et confluente, coriacée. Antennes assez courtes, le 3e article un peu plus long que le second, les 3 ou 4 avant derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, tout au plus aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, les angles postérieurs arrondis, la surface couverte d'une ponctuation très fine et dense, cette ponctuation plus profonde sur les côtés, superficielle au voisinage de la ligne médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres carrés, légèrement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse aussi fine et aussi dense que celle du pronotum. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et très dense, un peu plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle à peine épaissis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure en angle obtus très ouvert, peu profonde, les côtés avec un peigne de 6 ou 7 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle plus de deux fois plus long qu'eux.

Edéage fortement rétréci au sommet. Extrémité finement mais assez profondément incisée.

Espèce répandue dans la majeure partie de l'Europe, y compris l'Angleterre et le Sud de la Scandinavie, l'Afrique du Nord, Madère et les Açores.

48. **Medon rhodiensis** SCHEERPELTZ, 1963, Kol. Rundsch., XL, XLI, 68 ; type : Rhodes. — FAGEL, 1970, 156. — COIFFAIT, 1976, 241. — BORDONI, 1980, 107.

Fig. 14 *D, E, F.* — Long. 3,8 à 4 mm. Brun noir, les élytres à la suture, au bord postérieur et aux épaules plus clairs, brun rouge, de même que le bord postérieur des segments abdominaux et l'extrémité de l'abdomen ; pattes, pièces buccales et antennes jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux relativement grands, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête densément et assez fortement ponctuée,

sur un fond très finement microréticulé mais cependant, brillant, cette ponctuation un peu plus éparse sur le disque. Antennes assez longues et grèles, atteignant presque le bord postérieur du pronotum, le second article une fois et demie plus long que large, le 3e un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, le dixième presque sphérique. Pronotum légèrement trapézoïdal, aussi long que large au niveau des angles antérieurs, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée, sur un fond très légèrement microréticulé comme la tête. Elytres rectangulaires, distinctement plus longs que larges, un peu plus larges que l'avant corps, les épaules bien marquées, les côtés parallèles ; surface couverte d'une ponctuation un peu râpeuse, moins grosse et plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus serrée que celle des élytres, sur un fond finement striolé en travers, ce qui lui donne un aspect peu brillant.

Sternite du propygidium du ♂ avec à son bord postérieur une échancrure anguleuse peu profonde et, de chaque côté, un peigne de 7 ou 8 spicules noires.

Edéage à lame ventrale terminée au sommet en une large pointe obtuse.

Ile de Rhodes.

49. **Medon beroni** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 713 ; type : Grotte Ullidoni, Gero Spilja, Crête ; 1976, 231. — BORDONI, 1980, 114.

Fig. 17 *H, I, J.* — Long. 5 à 5,5 mm. Robuste espèce de couleur brun rouge foncé, avec la tête encore plus foncée, noire, les élytres et le sommet de l'abdomen parfois un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, un peu élargie en arrière, les tempes une fois et demie à une fois 3/4 plus longues que les yeux, le dessus de la tête mat, couvert d'une ponctuation ocellée très serrée et confluente. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, amplement aussi longs que large, à peine épaissis. Pronotum faiblement transverse, en avant à peine aussi large que la tête, rétréci en arrière, sa surface avec une ligne médiane imponctuée très étroite, plus ou moins distincte, la ponctuation assez forte et confluente longitudinalement de chaque côté de cette ligne médiane, devenant progressivement plus fine et complétement indistincte sur les côtés, densément coriacés et rugueux. Elytres parallèles, aussi larges que la tête, un peu plus longs que larges, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, fine et dense. Abdomen avec la ponctuation très fine et très serrée, plus fine encore et un peu moins dense sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs dans les deux sexes, non élargis, moins larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du mâle avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, le fond un peu concave et garni de quelques soies, les côtés avec des peignes d'une dizaine de courtes spicules noires ; sternite du pygidium avec une échancrure sub-circulaire.

Edéage naviculaire, rétréci au sommet en une pointe très obtuse.

Espèce très probablement troglophile et très probablement aussi endémique de l'Ile de Crête.

Groupe de *M. fusculus.*

50. **Medon fusculus** MANNERHEIM, 1830, Brach., 40 ; type : Autriche — ERICHSON, 1837-39, 513 ; 1839-40, 611. — REDTENBACHER, 1849, 716 ; 1858, 211 ; 1874, 232. — KRAATZ, 1856-58, 713. — BAUDI, 1869, 392. — FAUVEL, 1872, 318. — MULSANT et REY, 1877, 138. — FOWLER,1888, 316. — GANGLBAUER, 1895, 521. — EERTS, 1898, 308. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 145-147. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 375. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359, 365. — LOHSE, 1964, 141. — FAGEL, 1966, 22. — COIFFAIT, 1976, 239. — *testaceus* BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, 432 ; type : environs de Paris. — *rufus* MULSANT et REY, 1853, 66 ; type : Lyonnais.

Var. *infuscatus* BAUDI, 1869, 392 ; type : Caramanie.

Var. *deficiens* HUBENTHAL, 1911, Ent. Blätt., VII, 188 ; type : Mangk, Basse Autriche.

Fig. 16 *A, B, C.* — Long. 4 à 5 mm. Brun rouge, avec la tête souvent plus foncée, brun noir à noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue ou légèrement plus longue que large, les tempes convexes, une fois et demie à deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation ocellée forte et serrée, les points plus ou moins confluents sur le front, cette ponctuation devenant sur les côtés plus fine et encore beaucoup plus serrée, coriacée, les points à peu près indistincts. Antennes peu allongées, le 3e article à peine plus long que le second, les 3 ou 4 avant derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant tout au plus aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface avec une ligne médiane imponctuée, généralement interrompue au milieu, plus ou moins distincte en avant, plus distincte en arrière où elle est soulevée, la ponctuation au voisinage de la ligne médiane formée de points devenant rapidement plus petits et plus denses, si bien que les côtés sont en entier fortement coriacés sans ponctuation distincte. Elytres carrés ou légèrement plus longs que larges, amplement aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen avec une ponctuation très fine et très dense, un peu plus espacée et plus fine sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale large et très profonde, les côtés avec un peigne d'une dizaine de spicules noires, le fond de l'échancrure garnie de quelques longues soies molles, ne formant pas de touffes.

Edéage à sommet tronqué et très légèrement retroussé.

Europe occidentale et méridionale, d'où il atteint d'une part l'Angleterre, d'autre part, les Balkans (Bulgarie, environs d'Istambul).

51. **Medon auraniticus** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 649 ; type : Arag el Emir, Syrie, — FAGEL, 1966, 22. — COIFFAIT, 1976, 240. — BORDONI, 1980, 113.

Fig. 16 *G, H, I.* — Long. 4,5 à 5 mm. Espèce très proche de la précédente, colorée de même, mais avec une tête plus longue, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, des tempes plus longues, au moins deux fois plus longues que les yeux, les élytres plus amples, nettement plus longs que larges, au moins aussi larges que la tête. Antennes plus longues et plus grêles, à 3e article nettement plus long que le second, les avant derniers encore légèrement plus longs que larges. Sculpture de la tête et du pronotum analogue à celle de *fusculus*, mais plus fine et plus serrée, la ligne lisse du pronotum parfois presque indistincte, marquée seulement aux deux extrémités.

Tarses antérieurs du mâle non élargis. Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale profonde, les côtés avec un peigne de 8 ou 9 spicules noires n'atteignant pas le fond de l'échancrure, ce fond en forme d'angle obtus très ouvert, garni de quelques longues soies molles ne formant pas de touffes.

Edéage légèrement rétréci dans sa région apicale, l'extrémité tronquée, mais convexe, nullement retroussée vers le haut.

Cette espèce qui, jusqu'à une époque récente, avait été confondue avec la précédente, se rencontre au Liban, en Palestine et en Syrie. Signalée également de Corfou, par FAGEL.

52. **Medon subfusculus** FAGEL, 1969, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., CV, 112, fig. 11-13 ; type : Bey Dagh, Villayet d'Antalya, Anatolie Méridionale. — COIFFAIT, 1976, 239. — BORDONI, 1980, 116.

Fig. 18 *D, E, F.* — Long. 4,5 à 5,5 mm. Tête noire, un peu plus claire en avant, pronotum et abdomen brun de poix, élytres plus clairs brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci nettement convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et profonde, les points contigus, souvent coalescents, surtout sur les côtés. Antennes longues et assez grêles, le 3e article nettement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, à peine plus larges que longs. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, très légèrement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et tout aussi serrée que celle de la tête, les points confluents longitudinalement surtout sur les côtés qui sont très rugueux avec une ponctuation à peine reconnaissable. Elytres amples, nettement plus longs que larges, plus larges que l'avant-corps, leurs surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine que celle de l'avant-corps, peu profonde mais très serrée. Abdomen mat, entièrement couvert d'une ponctuation très fine et très dense sur un fond microréticulé.

Sternite du propygidium avec une profonde échancrure trapézoïdale, présentant de chaque côté sur les bords obliques, un peigne d'environ 7 fines spicules noires, et au fond, deux touffes divergentes de petites soies brunes, sternite du pygidium avec une large échancrure en demi-cercle.

Edéage tronqué au sommet, l'apex légèrement échancré en courbe plate et relevé du côté dorsal.

Anatolie méridionale, Villayet d'Antalya.

53. **Medon besucheti** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr., F. Silvestri, XXXVII, 118 ; type : Karatepe (Adana), Turquie méridionale.

Fig. 21 *A, B, C.* — Long. 4 mm. Brun rouge, avec la tête et l'abdomen légèrement plus foncés. Tête carrée, sans les pièces buccales aussi longue que large, les tempes parallèles, légèrement plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et extrêmement serrée, largement confluente, surtout sur les côtés. Antennes à 3e article sensiblement égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers très légèrement transverses. Pronotum aussi long que large, en avant sensiblement aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière . surface couverte d'une ponctuation à peine moins grosse que celle de la tête et tout aussi serrée, largement confluente, surtout latéralement où cette ponctuation est mélangée de rugosités. Ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée lisse et brillante. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges (70/60), légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation très serrée beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen finement et très densément ponctué, sur un fond fortement microréticulé en travers.

Sternite du propygidium du ♂ avec une profonde échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de petites spicules noires, le fond de l'échancrure avec 2 touffes de soies.

Edéage à sommet nettement échancré et retroussé dorsalement.

Description faite d'après le type mâle.

Anatolie méridionale.

54. **Medon bulgaricum** COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CVI, 105 ; type : Maslen nos Strandja au sud-est de Burgaz, Bulgarie ; 1976, 239. — BORDONI, 1980, 119.

Fig. 19 *D, E, F.* — Long. 4 mm. Brun rouge, avec les élytres légèrement plus clairs et la tête nettement plus foncée, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, amplement aussi longue que large, faiblement élargie vers l'arrière, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée, plus ou moins confluente latéralement, à peine plus espacée sur le milieu du disque. Antennes à troisième article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, diminuant progressivement de longueur, les avant derniers aussi longs que larges. Pronotum nettement rétréci vers l'arrière, aussi long au milieu que large en avant, en ce point aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, à peine plus grosse que celle de la tête, plus fine et largement confluente sur les côtés, cette ponctuation ménageant un rudiment de ligne médiane imponctuée, représentée surtout par une bosse anté-scutellaire oblongue qui n'atteint pas le milieu du pronotum. Elytres parallèles, légèrement plus longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, nettement plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse et serrée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen densément ponctué, sur un fond finement microréticulé, par cela assez mat.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, nettement plus étroits que le sommet des tibias, sternite du propygidium du même avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de spicules noires serrées, le fond de l'échancrure avec une pubescence normale, sans touffe de soies noires. Sternite du pygidium profondément échancré en arc.

Edéage à lobe médian régulièrement rétréci dans son quart apical, l'extrémité tronquée et très légèrement concave, sans dent ni angle distincts.

Bulgarie orientale, dispersion à compléter.

55. **Medon gajaci** COIFFAIT, 1973, Nouv. Rev. Ent., III, 114 ; type : Grotte Goufre Cenet près de Korigos, Villayet de Mersin, Turquie ; 1976, 239. — BORDONI, 1980, 120.

Fig. 19 *J, K, L.* — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge, plus ou moins foncé avec la tête généralement plus sombre brun de poix à noir de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, subcarrée, les yeux assez grands et saillants, les tempes presque une fois et demie plus longues que ceux-ci, toute la surface mate, couverte d'une ponctuation formée de points ocellés se touchant sur le disque et sur le front, fusionnant sur les côtés qui deviennent coriacés. Antennes à 3e article une fois 1/4 plus long que le deuxième, et que le 4e, les suivants devenant progressivment un peu plus courts et à peine plus épais, les avant derniers aussi longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, où il est légèrement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ocellée plus grosse que celle de la tête, les points plus ou moins confluents de chaque côté de la ligne médiane, devenant latéralement plus petits et plus serrés pour former une région coriacée entremêlée de quelques rugosités. Dans la région médiane existent les traces d'une bande imponctuée toujours effacée vers l'avant, plus ou moins distincte en arrière, sous forme d'une bosse anté-scutellaire allongée. Elytres amples, une fois 1/3 plus longs et plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation légèrement rugueuse, assez fine et serrée. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen peu brillant, finement et densément ponctué sur un fond microréticulé.

Tarses antérieures du mâle non épaissis. Sternite du propygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure trapézoïdale très large et profonde présentant de chaque côté et en arrière une douzaine environ de petites épines noires. Sternite du pygidium du même avec une échancrure profonde arrondie au fond.

Edéage à sommet tronqué et nettement défléchi du côté ventral, un peu dissymétrique, dévié vers la droite ; lame ventrale présentant en dessous une forte bosse de chaque côté dans sa région moyenne.

Turquie méridionale.

56. **Medon lindbergi** SCHEERPELTZ, 1958, Ent. Tidskr. Supp. LXXVIII, 9 ; fig. 1 ; type : Grande grotte de Harbiyé, Turquie d'Asie. — *mimulus* FAGEL, 1970, 157 ; type : Marmaris, Villayet de Mugla, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 238 (1). — BORDONI, 1980, 117.

Fig. 12 *F, G, H.* — Long. 4,5 à 5 mm. Tête noir de poix, pronotum, élytres et abdomen brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (62/60), les yeux petits, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, un peu plus de deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée extrêmement dense, les intervalles entre les points en forme de fines arêtes, cette ponctuation donnant à la tête un aspect mat. Antennes à second article environ une fois et demie plus long que large, le 3e plus grêle et un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers faiblement épaissis, presque globuleux. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ocellée aussi forte mais légèrement moins serrée que celle de la tête, ce qui lui donne un aspect légèrement brillant, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée. Elytres rectangulaires, un peu plus longs que larges (80/70), distinctement plus larges que l'avant corps, les épaules bien marquées, les côtés parallèles ; surface couverte d'une ponctuation très dense mais nettement moins forte que celle de l'avant corps, le fond lisse et brillant. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et très densément ponctué sur un fond microréticulé en travers.

Sternite du propygidium du mâle avec une large et profonde échancrure subtrapézoïdale, les bords latéraux de cette échancrure prolongés en une forte dent présentant à son bord apical interne un peigne de 7 ou 8 spicules noires dirigées vers l'arrière ; fond de l'échancrure avec, de chaque côté du milieu, une touffe de soies noires divergentes. Sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure presque en demi cercle.

Edéage un peu rétréci avant son sommet, l'apex largement tronqué et retroussé du côté dorsal.

Description faite d'après le type ♂ et un paratype femelle.
Anatolie méridionale.

57. **Medon wittmeri** COIFFAIT, 1976, Rev. Fr. Ent., VI, 63 ; type : Gobe Lovae, Iran ; 1976, 236. — BORDONI, 1980, 120.

Fig. 18 *G, H, I.* — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge avec la tête légèrement plus foncée, pattes, antennes et pièces buccales légèrement plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, les angles postérieurs effacés, les yeux petits et à peine saillants, les tempes mesurées jusqu'au cou près de 4 fois plus longues que ceux-ci, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et serrée, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre sur un fond densément microréticulé, cette ponctuation à peine moins serrée sur le front. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants nettement plus longs que larges, mais diminuant progressivement de longueur, en augmentant très faiblement de largeur si bien que les avant derniers sont aussi longs que larges ou très légèrement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point aussi large que la tête ou presque, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête comme force, mais encore plus serrée, les points souvent confluents. Elytres un peu plus longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, à peine plus larges que l'avant corps, leur surface densément ponctuée coriacée. Abdomen couvert d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle légèrement épaissis, un peu moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une profonde échancrure trapézoïdale présentant de chaque côté un un peigne d'une dizaine de spicules noires. Sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage à lobe médian brièvement échancré au sommet où il présente deux petites pointes mousse retroussées du côté dorsal.

Iran

58. **Medon fusculoides** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 712 ; type : Mikoian, Arménie soviétique ; 1976, 240 — BORDONI, 1980, 114.

Fig. 17 *D à G.* — Long. 4 à 4,5 mm. Brun noir à brun rouge, avec la tête plus foncée, les élytres et le sommet de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, un peu rétrécie vers l'arrière, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci saillants, dépassant la courbure générale de la tête ; dessus mat, couvert d'une ponctuation ocellée très serrée, plus ou moins confluente. Antennes à troisième article à peine plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers subglobuleux, mais encore légèrement plus longs que larges. Pronotum faiblement transverse, en avant à peine aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ligne médiane imponctuée, généralement effacée au milieu et parfois aussi en avant, toujours distincte dans la moitié basale où elle est légèrement soulevée et parfois très finement sillonnée, la ponctuation de chaque côté de cette ligne médiane un peu plus grosse et un peu moins dense que celle de la tête, devenant sur les côtés progressivement beaucoup plus fine, plus serrée et plus ou moins entremêlée de rugosités. Elytres un peu plus larges que la tête, mesurés à l'épaule une fois et quart plus longs que larges, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, fine et dense. Abdomen très finement et très densément ponctué, encore plus finement et plus éparsément sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son sommet.

(1) La description de *M. mimulus* peut s'appliquer à *M. lindbergi* et le dessin donné par FAGEL correspond à celui de l'édéage de *lindbergi*. Enfin il m'a été répondu que *M. mimulus* n'existe pas dans la collection FAGEL alors que les autres espèces décrites en même temps s'y trouvent.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, garnie au fond de deux touffes peu fournies de longues soies molles et présentant de chaque côté un peigne de 7 ou 8 petites spicules noires ; sternite du pygidium profondément échancré en demi-cercle.

Edéage à sommet tronqué transversalement, et nettement retroussé en crochet ; vue de dessus, l'extrémité de l'édéage apparaît échancrée en arc.

Arménie soviétique.

59. **Medon amidanum** BORDONI, 1978, Quad. di Speleol. Circ. speleol. romano, 3, 56 ; type : Grotte Korkha (Lice), Diyarbakir, Turquie.

Fig. 21 *D à G.* — Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas en nature.

« Long. 4,4 mm. environ, brun clair, avec la tête presque noire. Longueur du bord antérieur de la tête au bord postérieur des élytres, environ : 2,5 mm. Tête subquadrangulaire à côtés rectilignes, et subparallèle, à angles postérieurs marqués, la plus grande largeur de la tête vers le tiers postérieur. Yeux proéminents, environ 3 fois et demie plus courts que les tempes mesurées de leur bord postérieur jusqu'au cou. Surface de la tête avec une ponctuation ombiliquée, très fine et très profonde, les espaces entre les points extrêmement réduits. Nonobstant ce type de sculpture, la surface de la tête apparaît brillante, presque sans trace de microsculpture sur les très étroits espaces entre les points. Antennes avec le 3e article à peine plus long que le second, plus étroit ; 4e et 5e subégaux, allongés, au sommet non dilatés, subrectangulaires ; 6e encore plus long que large, 7e et 10e subsphériques, encore un peu plus longs que larges, 9e et 10e transverses, le dernier un peu plus épais et large que tous les autres. Labre avec la marge antérieure nettement émarginée, avec une petite dent de chaque côté de l'échancrure médiane, entre celle-ci et les angles nettement arrondi. Pronotum subquadrangulaire, plus étroit et plus court que la tête, légèrement dilaté en avant, à côtés un peu sinués, les angles antérieurs plus marqués que les postérieurs qui sont plus légèrement arrondis. Ligne médiane lisse, mince, mais bien évidente sur toute la longueur du pronotum. Surface avec une ponctuation sur les côtés de la ligne médiane lisse semblable à celle de la tête, toutefois plus forte et un peu plus superficielle. Cette ponctuation occupant la zone dorsale du pronotum, environ jusqu'à la moitié de la largeur de chaque moitié de celui-ci. Au-delà, la ponctuation devient plus rugueuse un peu plus fine et plus dense, composée de points non uniformément ombiliqués. Chez l'holotype, la coloration est brun roussâtre avec deux bandes plus obscures, correspondant grossomodo à la ponctuation dorsale. Chez le paratype ♂ , la coloration est presque entièrement noire, à part une étroite fascie roussâtre sur les marges antérieure et postérieure. Chez le paratype femelle, elle est totalement jaunâtre. Les exemplaires examinés présentant de longues soies noires aux angles du pronotum, mélangées à quelques soies beaucoup plus courtes. Elytres de 1/3 plus longs que le pronotum, beaucoup plus larges que celui-ci et un peu plus larges que la tête, les côtés à peine arrondis, non sensiblement élargis en arrière, les épaules bien marquées. Marge postérieure de chaque élytre convergeant en courbe vers la suture et en avant. Surface avec une ponctuation beaucoup plus fine superficielle et serrée. Coloration brun clair. Abdomen formé de segments robustes, les médians plus longs que les autres avec une ponctuation extrêmement fine et serrée, 5e tergite visible beaucoup plus long que les autres, plus de deux fois plus long que le premier. Coloration brune. 5e et 6e sternites du ♂ comme dans la figure. Organe copulateur comme dans la figure. »

Espèce rencontrée dans une grotte du Sud-Est de l'Anatolie.

60. **Medon umbilicatum** COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CVI, 102 ; type ; Maslen nos Strandja au sud est de Burgaz, Bulgarie ; 1976, 238. — BORDONI, 1980, 114.

Fig. 19 *A, B, C.* — Long. 5 mm. Tête et pronotum noirs, élytres brun rouge foncé, abdomen noir de poix, avec le sommet légèrement plus clair, pattes et antennes brun rouge assez clair, palpes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, légèrement plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, très serrée, sur le disque, largement confluente sur les côtés, l'ensemble de la surface de la tête très mat, couvert d'une pubescence soulevée et rude, dirigée vers l'avant. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, diminuant progressivement de longueur, les avant derniers légèrement transverses. Pronotum carré, à peine rétréci vers l'arrière, sensiblement aussi long et aussi large que la tête, couvert d'une ponctuation ombiliquée nettement plus grosse que celle de la tête, cette ponctuation très serrée au voisinage de la ligne médiane imponctuée, étroite mais très nette, ponctuation devenant largement confluente et indistincte sur les côtés, tout le dessus très mat, en dehors de la ligne médiane brillante, couvert d'une pubescence soulevée et rude dirigée transversalement de l'extérieur vers l'intérieur et entremêlée de soies plus longues. Elytres parallèles, notablement plus longs que larges (proportions 40/35), nettement plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et très serrée ce qui leur donne un aspect peu brillant, bien que le fond soit lisse et brillant. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen très finement et densément ponctué sur un fond finement réticulé, assez mat.

Tarses antérieurs du mâle un peu plus étroits que le sommet des tibias, sternite du propygidium du même avec une large et profonde échancrure trapézoïdale présentant de chaque côté une serie oblique de 8 ou 9 spicules noires serrées, formant peigne, le bord marginal au fond de l'échancrure, avec de chaque côté une touffe de longues soies noires divergentes. Sternite du pygidium profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage resserré et échancré de chaque côté vers son quart apical, l'extrémité au-delà en forme de large cuillère arrondie en demi-cercle au sommet.

Bulgarie orientale. Dispersion à compléter.

61. **Medon scheerpeltzianus** FAGEL, 1966, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., CII, 26 ; type : Kartaba, Liban. — COIFFAIT, 1976, 238. — BORDONI, 1980, 116.

Fig. 16 *D, E, F.* — Long. 4,7 à 4,8 mm. Brun noir, avec la tête plus sombre, franchement noire, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires rouge brun à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes légèrement convexes, près de deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête avec une ponctuation ombiliquée forte et serrée, sur le disque, plus ou moins confluente surtout sur le front, devenant un peu moins grosse mais beaucoup plus serrée encore et coriacée sur les côtés. Antennes à 3e article légèrement plus long que le second, les avant derniers sub-globuleux, un peu plus longs que larges. Pronotum à peu près aussi long que large, en avant, sensiblement aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, la ligne médiane lisse souvent réduite à un petit espace anté-scutellaire, parfois soulevé, la ponctuation dans la région médiane aussi forte et aussi serrée que celle de la tête, les points ombiliqués sont moins confluents longitudinalement, cette ponctuation devenant beaucoup plus serrée et fortement coriacée sur les côtés, les points presque indistincts. Elytres amples, nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, un peu rugueuse, devenant plus fine et plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non épaissis. Sternite du pygidium du même avec l'échancrure trapézoïdale très large, mais moins profonde que chez *fusculum*, les côtés obliques avec un peigne de 8 à 9 petites spicules noires, le fond de l'échancrure avec deux touffes divergentes de longues soies molles.

Edéage rétréci au sommet, l'extrémité tronquée un peu en accolade et nettement retournée.

Liban.

62. **Medon exquisitum** KIRSCHENBLAT, 1951, Ent. Obozr. XXXI, 541 ; type : Nalband, Arménie. — COIFFAIT, 1969, 702 ; 1976, 231. — BORDONI, 1980, 119.

Fig. 2 *A, B, C.* — Long. 6,5 mm. Noir, avec les élytres et le sommet de l'abdomen brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge brun assez clair. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, un peu plus de deux fois plus longue que les yeux, couverte sur le disque d'une ponctuation assez fine et serrée, sur un fond brillant, sur les côtés, une ponctuation un peu plus fine mais beaucoup plus serrée sur un fond mat. Antennes longues, le troisième article beaucoup plus long que le second, les suivants allongés, les avant derniers encore plus longs que larges. Pronotum transverse, en avant, à peine aussi large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface couverte dans la région médiane d'une ponctuation assez semblable à celle du disque de la tête, devenant progressivement sur les côtés plus fine, plus serrée, confluente et un peu rugueuse, le milieu avec une étroite ligne médiane interrompue par places, à peine distincte. Elytres légèrement plus longs que larges, amplement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et très dense, un peu moins sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. Tarses postérieurs sensiblement aussi longs que les tibias.

Tarses antérieurs du mâle légèrement dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale assez profonde, les côtés avec un peigne de 8 spicules noires, chaque peigne sensiblement aussi long que l'espace médian.

Edéage déprimé, relativement long, tronqué au sommet, la trocanture apicale en forme d'accolade et présentant une petite dent de chaque côté.

Arménie russe, Liban où je l'ai récolté dans une petite grotte claire près de Tripoli.

63. **Medon sardous** DODERO, 1922, Boll. Soc. ent. Ital. LIV, 67 ; type : Sardaigne, Gonessa. — PORTA, 1926, 76. — BORDONI, 1980, 115.

Fig. 21 *L, M, N.* — Long. 4,5 à 5 mm. Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de sa description.

« Très voisin de *M. fusculum* MANN., de la même couleur que celui-ci si bien que à première vue les deux espèces peuvent facilement être confondues, cependant constamment plus grand, plus robuste et nettement distinct par la sculpture et les caractères sexuels.

Tête plus grande, surtout beaucoup plus large, moins parallèle, les angles postérieurs beaucoup plus largement arrondis, la ponctuation du dessus un peu moins dense, non rugueuse et pour celà les points plus nets et la surface légèrement moins opaque, celle du dessous au contraire est beaucoup plus éparse, moins fine et les intervalles entre les points sont brillants. Pronotum subcarré, légèrement rétréci vers la base, nettement plus étroit que la tête, couvert en dessus, à l'exception d'un espace linéaire médian longitudinal qui est lisse, de points un peu plus fins que ceux de la tête et sensiblement moins denses si bien que la surface supérieure du pronotum est plus brillante bien que toujours moins que celle du pronotum de *M. brunneum* ER. Elytres plus longs que larges ensemble au sommet, la ponctuation plus fine et beaucoup moins dense que chez *M. fusculum*, ponctuation des tergites abdominaux également moins dense que celle des sternites, peu différente de celle de *fusculum*.

Quatre premiers articles des tarses antérieurs du ♂ distinctement dilatés, bien que n'atteignant pas la largeur des tibias antérieurs au sommet. 5e sternite visible largement et profondément émarginé au sommet, l'échancrure de forme subtrapézoïdale à côtés presque rectilignes, bordés dans la partie apicale d'une série de poils rigides noirs dirigés vers l'intérieur, le fond au contraite en ligne un peu concave, et présentant sur le bord de chaque côté du point médian, 2 fortes et longues touffes de poils noirs, dirigés vers l'extérieur. Ces deux touffes sont très voisines au milieu à la base et vont graduellement en diminuant vers l'apex si bien qu'elles ont normalement l'aspect de deux petits triangles. Le 6e sternite est émarginé au sommet, de la même façon que chez *fusculum*, pourtant le fond de l'échancrure est plus largement arrondi.

Edéage comme sur la figure ».

Sardaigne.

64. **Medon pocoferus** PEYRON, 1857, Ann. Soc. ent. Fr., V, 718 ; type : Marseille. — FAUVEL, 1872, 323. — MULSANT et REY, 1877, 144. — FOWLER, 1888, 314. — GANGLBAUER, 1895, 521. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 144. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 375. — PEYERIMHOFF, 1945 (1949)-47, 250. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — COIFFAIT, 1976, 235. — BORDONI, 1980, 120. — *maritimus* AUBÉ, 1863, 36 ; type : Toulon. — DE MARSEUL, 1871, 328.

Fig. 20 *G, H, I.* — Long. 4,5 à 5 mm. Tête, pronotum et abdomen (sauf l'extrémité) brun noir à noirs, élytres et sommet de l'abdomen brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, les tempes parallèles, à peine deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation moyenne et pas très serrée, sur un fond brillant bien que très légèrement microréticulé en mailles, cette microréticulation devenant beaucoup plus dense sur les côtés, oú la microréticulation est beaucoup plus apparente. Pronotum transverse, en avant nettement plus étroit que la tête, rétréci vers l'arrière, sa surface couverte dans sa région médiane d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête, devenant sur les côtés plus petite, plus serrée et plus confuse, et ménageant une ligne médiane imponctuée assez large, lisse et brillante, soulevée en bosse vers l'arrière. Elytres légèrement plus longs que larges, amplement aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Abdomen très finement mais peu densément ponctué, cette ponctuation devenant encore beaucoup plus éparse sur les segments postérieurs, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale, les côtés avec un peigne de 5 à 7 spicules noires, la partie médiane plus longue qu'un peigne et bordée de quelques soies molles.

Edéage élargi et tronqué au sommet, avec une échancrure médiane assez large et profonde, ce qui fait que l'extrémité apparaît divisée en deux branches tronquées.

Espèce vivant exclusivement au bord de la mer, sous les varechs et autres débris.

Europe occidentale, littoral atlantique, au moins jusqu'à la Bretagne et aux Iles Britanniques, littoral de la région méditeranéenne occidentale, y compris l'Algérie et la Tunisie.

65. **Medon abantense** BORDONI, 1980, Atti Soc. Sc. nat. Milano, CXXI, 76 ; type : Anatolie septentrionale, Abant, Bolu, 1450 m ; 1980 *a* , 117.

Fig. 21 *H à K.* — Long. 4,8 mm. Brun rouge avec la tête plus foncée, brun noir ; pattes, pièces buccales et antennes (réduites aux 2 premiers articles chez le type unique) jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales aussi longue que large, les yeux légèrement saillants, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface rugueuse couverte d'une ponctuation assez fine et très serrée sur le disque, devenant largement confluente et presque indistincte latéralement. Pronotum légèrement transverse (47/50), presque aussi large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle du disque de la tête, largement confluente longitudinalement, devenant indistincte sur les côtés qui sont rugueux, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée surtout distincte en arrière. Elytres parallèles, plus longs que larges (65/60), légèrement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse fine et serrée, beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses paraissant bien développées. Abdomen mat, finement et assez densément ponctué sur un fond densément microréticulé.

Sternite du propygidium du mâle avec une large échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de spicules noires, le fond avec 2 touffes de fines soies divergentes.

Edéage à sommet retroussé et légèrement échancré.

Description faite d'après le type ♂ .
Anatolie septentrionale.

66. **Medon lydicum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 114 ; type : Bergana Korak (Izmir), Turquie occidentale.

Fig. 10 *D, E, F.* — Long. 5,5 mm. Tête et pronotum brun noir, élytres et abdomen brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes rouge de rouille. Tête subcarrée, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux convexes, légèrement plus courts que les tempes, surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation assez forte et excessivement serrée, même sur le disque, largement confluente ailleurs, ce qui donne à la tête un aspect rugueux. Antennes à 3e article distinctement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers légèrement transverses. Pronotum un peu plus large que long (55/60), en avant aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, tout aussi serrée, largement confluente surtout sur les côtés qui sont rugueux, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée lisse et brillante. Elytres amples, un peu plus longs que larges, nettement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse, beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps, mais également très serrée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine sur un fond densément microréticulé en travers.

Sternite du propygidium du ♂ avec une large échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de petites spicules noires, le fond avec deux touffes de soies divergentes.

Edéage rectiligne, le sommet tronqué transversalement, brièvement échancré en dessus.

Description faite d'après la série typique.
Anatolie occidentale.

67. **Medon loebli** BORDONI, 1980, Redia, LXIII, p. 199 ; type : Israël, 3 km au Nord du lac Kinneret.

Fig. 12 *A, B.* — Long. 5 mm. Tête brun de poix, pronotum et abdomen brun rouge, avec les élytres légèrement plus foncés, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subcarrée, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ une fois 1/4 plus longues que les yeux ; surface de la tête rugueuse, couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée, et souvent confluente. Pronotum légèrement transverse, aux angles antérieurs sensiblement aussi large que la tête, rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs très effacés ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête mais plus confuse encore, les points largement confluents ; côtés avec 5 ou 6 longues soies. Elytres un peu plus longs que larges, beaucoup plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum, les côtés parallèles . surface couverte d'une ponctuation superficielle et serrée, les points un peu plus gros que ceux de l'avant corps. Ailes membraneuses paraissant bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et serrée.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une large échancrure trapézoïdale bordée latéralement de spicules noires et avec de chaque côté du milieu une petite touffe de poils noirs. Sternite du pygidium avec une large échan crure arrondie au fond.

Edéage d'un type très particulier, le sommet de la lame ventrale élargi et l'apex retroussé vers le haut.

Description faite d'après le type.
Palestine

Incertae sedis (1)

68. **Medon coriaceum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 714 ; type : Grotte Melnik, Bulgarie ; 1976, 231. — BORDONI, 1980, 87.

Long. 4, 2 mm. Brun noir, avec les élytres plus clairs, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales rougeâtres. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant fortement la courbure générale de la tête ; surface de celle-ci mate, la ponctuation confluente sur toute la surface, ce qui rend le tégument fortement coriacé rugueux ; seulement sur le disque, on peut reconnaître quelques gros points ombiliqués se touchant. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux. Pronotum légèrement transverse, en avant un peu plus étroit que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface entièrement mate, couverte d'une forte sculpture coriacée et rugueuse, où il est bien difficile de distinguer de gros points ombiliqués confluente en strioles longitudinales, aucune trace de ligne médiane non ponctuée. Outre la sculpture remarquable de l'avant corps, cette espèce présente sur la tête et le pronotum, une forte pubescence brun noir hérissée et assez dense. Elytres nettement plus larges que larges, couverts d'une ponctuation assez forte et très dense, pas ou à peine rugueux, et d'une pubescence brune, légèrement soulevée, bien différente de celle de l'avant corps. Abdomen avec une pubescence très fine et très dense, devenant encore plus fine et un peu plus éparse sur le propygidium, lequel présente un liseré membraneux à son bord postérieur. Pubescence de l'abdomen soyeuse, fine et couchée, entremêlée surtout aux segments postérieurs de soies hérissées semblables à celles de l'avant corps.

Mâle inconnu.
Bulgarie.

(1) Espèces dont le mâle m'est resté inconnu.

69. **Medon kaboulensis** COIFFAIT, 1981, Nouv. Rev. Ent., XI, 1, 53 ; type : Iran, environs de Kaboul.

Long. 4,5 mm. Noir de poix avec la tête et le pronotum un peu plus foncés que les élytres, pattes, pièces et antennes jaunes, les fémurs postérieurs légèrement plus foncés. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux saillants, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien arrondis ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, la ponctuation légèrement plus espacée sur le front et sur le milieu du disque, le fond lisse et très brillant. Labre armé de deux dents aiguës remarquablement longues, plus longues que l'intervalle séparant l'extrémité de ces dents. Antennes longues à 3e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers encore un peu plus longs que larges. Pronotum à plus grande largeur vers le quart antérieur, en ce point à peine moins large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs largement arrondis ; surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et nettement plus serrée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne à peine supérieure à la moitié de leur diamètre, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée, soulevée en arrière où elle est très finement sillonnée le fond partout lisse et brillant. Elytres un peu plus longs que larges, distinctement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation aussi grosse et beaucoup plus serrée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à la moitié de leur diamètre. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement coriacé avec une fine ponctuation assez serrée, difficile à reconnaître.

Mâle inconnu.
Cette espèce d'assez forte taille, robuste et convexe, est tout à fait remarquable par la longueur anormale des deux dents du labre.
Afghanistan.

70. **Medon augur** FAUVEL, 1906, Rev. d'Ent., XXV, 89 ; type : Corse. — PORTA, 1926, 75. — COIFFAIT, 1976, 242.

Long. 5 mm. Brun rouge avec la tête et le pronotum un peu plus foncés, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, environ aussi longue que large, les tempes un peu joufflues, près de 4 fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert sur le disque d'une ponctuation assez forte, ménageant une bande médiane lisse et brillante, sur le côté, la ponctuation devient plus fine, plus serrée, et finit par disparaître, le fond étant fortement microréticulé mat. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les trois avant derniers globuleux. Pronotum transverse, en avant un peu plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface avec une large ligne médiane imponctuée, finement sillonnée en arrière, la ponctuation dans la région médiane plus fine, plus superficielle et moins dense que sur le disque de la tête, devenant sur les côtés beaucoup plus fine et beaucoup plus serrée. Elytres un peu plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, devenant encore plus fine et beaucoup plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Mâle inconnu.
Description faite d'après le type femelle provenant de Corse, où l'espèce n'a, à ma connaissance, jamais été reprise. Etant donné la réduction de ses yeux, il est probable qu'il s'agit d'une forme troglophile ou endogée.

71. **Medon sparsiventris** EPPELSHEIM, 1889, Deutsche Ent. Zeitschr., 176 ; type : Lenkoran, Transcaucasie. — COIFFAIT, 1976, 236.

Long. 4 à 4,5 mm. Brun rouge, le pronotum un peu plus clair, rouge, l'abdomen parfois un peu plus foncé, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales, plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes légèrement joufflues en arrière, au moins trois fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs largement arrondis, la surface de la tête couverte d'une ponctuation superficielle, légèrement ocellée, assez grosse et serrée sur le disque, devenant sur les côtés très serrée et coriacée, le fond partout, même sur le disque, finement et densément microréticulé en mailles isodiamétrales ce qui le rend mat. Antennes longues, le 3e article plus long que le second et les 2 avant

derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant légèrement moins large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une bande médiane imponctuée, plus ou moins effacée en avant, distincte en arrière sous forme d'une bosse anté-scutellaire lisse et brillante, la ponctuation dans la région médiane aussi grosse mais un peu plus profonde et plus serrée que celle du disque de la tête, légèrement ocellée, devenant sur les côtés beaucoup plus dense, confluente et coriacée. Elytres aussi longs ou très peu plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse et serrée. Abdomen avec une ponctuation râpeuse très fine et éparse sur les tergites antérieurs, presque nulle sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type et deux paratypes, tous femelles.

Caucase.

28. Gen. **HYPOMEDON** MULSANT et REY

Hypomedon MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXV, 122 ; type :*propinquus* BRIS. — CASEY, 1905, 152. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907,148. — JOHANSEN, 1914-457. — PEYERIMHOFF, 1916, 240. — PORTA, 1926, 75. — COIFFAIT, 1961, 16. — LOHSE, 1964, 141.

Fig. 22. — Le genre *Hypomedon* longtemps considéré comme sous genre de *Medon* est aujourd'hui admis comme genre distinct par la plupart des auteurs. Il se sépare des *Medon* par ses sutures gulaires largement écartées, limitant une gula parfaitement distincte alors que chez les *Medon* les sutures gulaires sont très rapprochées, accolées et qu'il n'y a plus de gula distincte.

Le labre des *Hypomedon* est bidenté au milieu, les dents bien distinctes sont séparées entre elles par une large échancrure et également séparées des côtés du labre. Les mandibules sont robustes, pluridentées à leur bord interne et munies d'une lacinia à la base. Le 4e article des palpes maxillaires est très court, en forme de pointe d'aiguille, le 3e article des palpes labiaux est court et très grèle. La languette est réduite à deux petits lobes largement séparés.

EDEAGE. — L'édéage des *Hypomedon* est en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. La structure de l'édéage, notamment celle du sac interne, m'a permis de grouper les *Hypomedon* en 4 groupes d'espèces. La lame ventrale est soit inerme en dessous, soit unidentée, soit bidentée.

LARVES. — REY (1877) et XAMBEU (1911) ont décrit une larve comme étant celle de*H. bicolor* OL. XAMBEU (1911) a également décrit la larve de *H. aveyronensis* MAH.

REPARTITION. — Le genre *Hypomedon* est largement répandu dans la région paléarctique occidentale, d'où l'on en a signalé une cinquantaine d'espèces, surtout nombreuses dans les contrées les plus chaudes. Le genre est par ailleurs connu par quelques espèces de l'Inde, du Sud-Est asiatique et de l'Australie, tandis que vers l'Ouest il atteint l'Amérique du Nord d'où une vingtaine d'espèces ont été décrites.

Les *Hypomedon* vivent dans la litière et dans l'humus, de là de nombreuses espèces sont passées dans le milieu endogé. La plupart sont des formes brachyptères, ce qui a favorisé l'endémisme. Certainement de nombreux *Hypomedon* endogés ou humicoles restent à découvrir dans les régions méditerranéennes et sûrement ailleurs.

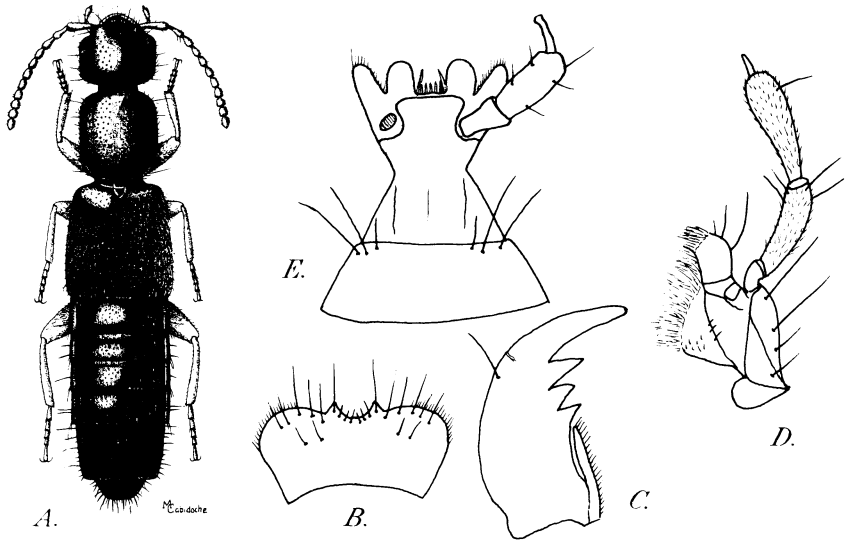


Fig. 22. — *Hypomedon propinquus* BRIS. — *A* : Habitus. — *B* : Labre. — *C* : Mandibule gauche. — *D* : Maxille gauche. — *E* : Pièces labiales.

TABLEAU DES GROUPES D'ESPECES

1. Edéage à lame ventrale non dentée en dessous 2
— Edéage à lame ventrale dentée en dessous avant son sommet 3
2. Edéage comprimé latéralement non ou peu arqué. Armature du sac interne très fortement sclérifiée, noire. Espèces à longs appendices 1. groupe de *viator*.
— Edéage épais, la lame sternale arquée, concave en dessous. Armature du sac intenre comportant une grande pièce allongée, en forme de stylet, plus ou moins sinueuse, généralement flanquée de une ou deux autres pièces plus courtes et plus robustes. Pattes et antennes de longueur normale ..... 2. groupe de *propinquus*.
3. Lame ventrale bidentée en dessous, une petite dent de chaque côté sur la marge latérale. Armature du sac interne variable, soit comme dans le groupe précédent, soit formée par une courte série d'épines ou d'écaille accolées, soit encore formée d'une pièce unique ..... 3. groupe de *bicolor*.
— Lame ventrale avec en dessous une seule dent médiane souvent très forte située près du sommet. Armature du sac interne formée d'une série d'épine ou nulle ..... 4. groupe de *seminiger*.

TABLEAU DES ESPECES

1. Un petit liseré membraneux blanchâtre au sommet du 5e tergite apparent. Formes ailées, parfois brachyptères. Taille plus forte, comprise entre 2,5 et 4,5 mm 2

— Pas de petit liseré membraneux blanchâtre au sommet de 5e tergite apparent. Formes toujours fortement brachyptères, menant plus ou moins une vie endogée. Taille généralement plus faible, comprise entre 2 et 2,5 mm, atteignant 2,6 à 4 mm chez quelques espèces 29

2. Pattes et antennes remarquablement allongées, les antennes atteignant la base des élytres, leur 3e article une fois et demie à 2 fois aussi long que le second 3

— Pattes et antennes beaucoup plus courtes, ces dernières atteignant tout au plus le milieu du pronotum, leur 3e article non ou à peine plus long que le second 5

3. Pronotum à ponctuation dense et forte, aussi forte que celle de la tête, ménageant une bande lisse médiane. Tempes amplement 2 fois aussi longues que les yeux 4

— Pronotum à ponctuation dense mais superficielle, deux fois plus fine que celle de l'avant de la tête, ne ménageant pas de bande lisse médiane. Tempes seulement une fois et demie aussi longues que les yeux. Taille plus faible : 3,5 mm. Edéage (fig. 23 *D, E*) droit, long et grèle, terminé par une lame verticale tronquée à l'apex. Armature du sac interne très développée, symétrique, comportant une grande pièce terminée par 3 épines de chaque côté, plus une indépendante portant en outre à sa base deux petites et deux grandes épines recourbées. Mont Sinaï ..... 2. **sinaïcus** COIFF.

4. Taille plus forte. Edéage paraissant vu de champ, terminé en pointe assez aigüe ; vu de profil épais dans sa moitié basale, la lame ventrale longue et arquée, un peu sinueuse. Armature du sac interne très robuste, formée de pièces noires juxtaposées. Pas d'épines au voisinage du pore distal (fig. 23 *A, B, C*. Long. 4,2 mm. Algérie ..... 1. **viator** FAUV.

— Taille plus faible. Edéage paraissant vu de champ terminé en pointe très aigüe, très finement denté en dessous, vu de profil, avec la lame ventrale longue, et régulièrement arquée. Armature du sac interne très robuste, comportant une longue et forte pièce médiane noire, deux pièces latérales allongées et de chaque côté près du pore distal, deux longues épines recourbées faisant saillie au repos et bien visibles de profil. (fig. 26 *A, B*). Long. 3,7 mm. Turkestan ..... 3. **claviceps** REITT.

5. Tête et pronotum rouges, élytres bicolores, la moitié basale brun noir, la moitié apicale jaune rouge, abdomen brun noir. Long. 4,1 mm. Caucase. ..... 48. **basalis** REITT.

— Coloration variable, mais les élytres toujours unicolores ou vaguement assombris au milieu 6

6. Yeux relativement grands, les tempes au plus deux fois plus longues que les yeux 7

— Yeux réduits, les tempes nettement plus de deux fois plus longues que les yeux 25

7. Tête à ponctuation fine et très dense 8

— Tête à ponctuation plus ou moins grosse et éparse, surtout sur le disque. Yeux toujours sensiblement plus courts que les tempes 9

8. Tempes deux fois plus longues que les yeux ; pronotum avec une ponctuation dense et assez forte ménageant une bande médiane imponctuée ; insecte jaune rouge à tempes deux fois plus longues que les yeux. Long. 3,1 mm. Sud-est de la France ..... 52.**puncticeps** COIFF.

— Tempes à peine plus longues que les yeux ; pronotum avec une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus dense, sans trace de ligne médiane imponctuée ..... 8 bis.

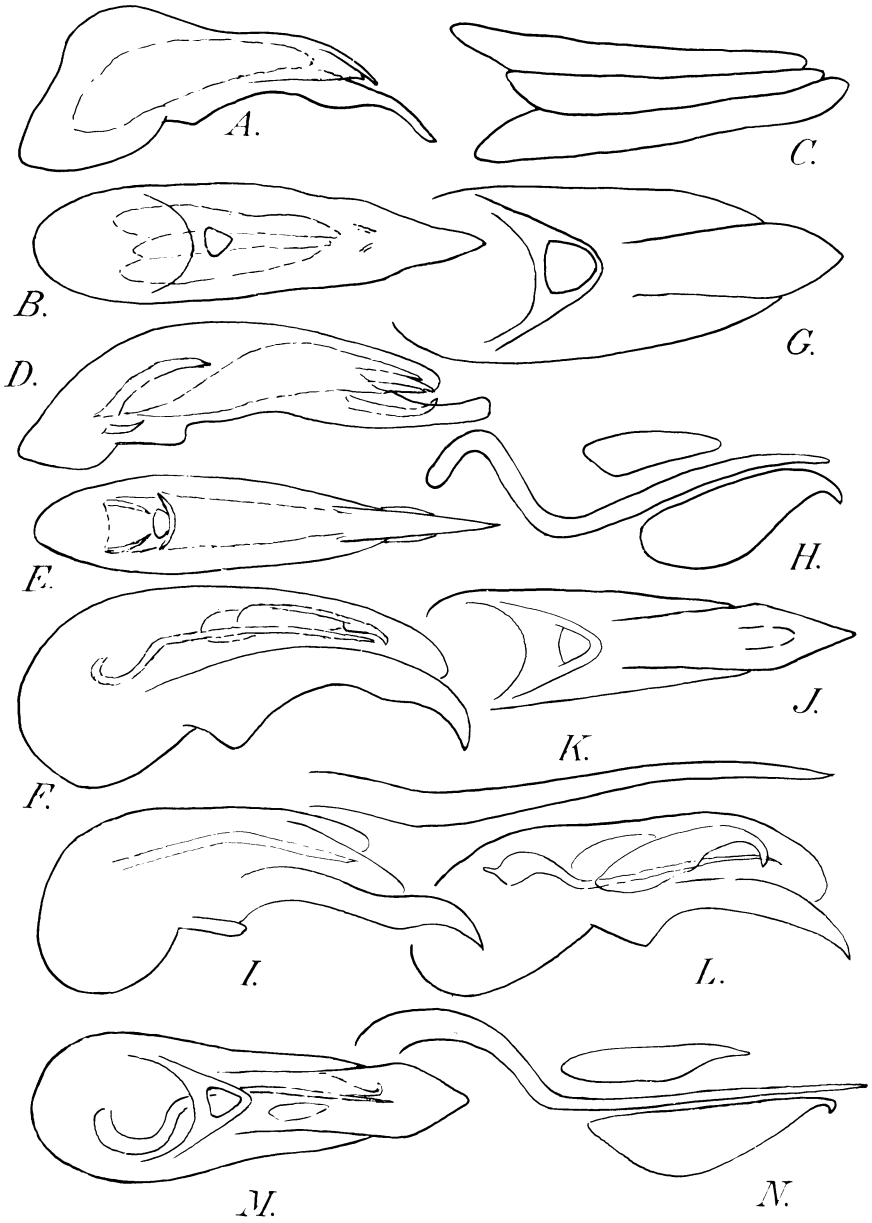


Fig. 23. — Edéage vu de profil et de dessous ; armature copulatrice vue de dessus d'*Hypomedon*. — *A, B, C* : *H. viator* FAUV. type. — *D, E* : *H. sinaïcus* COIFF., holotype. — *F, G, H* : *H. propinquus* BRIS. de Fréjus. — *I, J, K* : *H. melanocephalus* F. d'Elbeuf. — *L, M, N* : *H. fagniezi* PEYER. du Col de la Bataille (Pyr. Orientales).

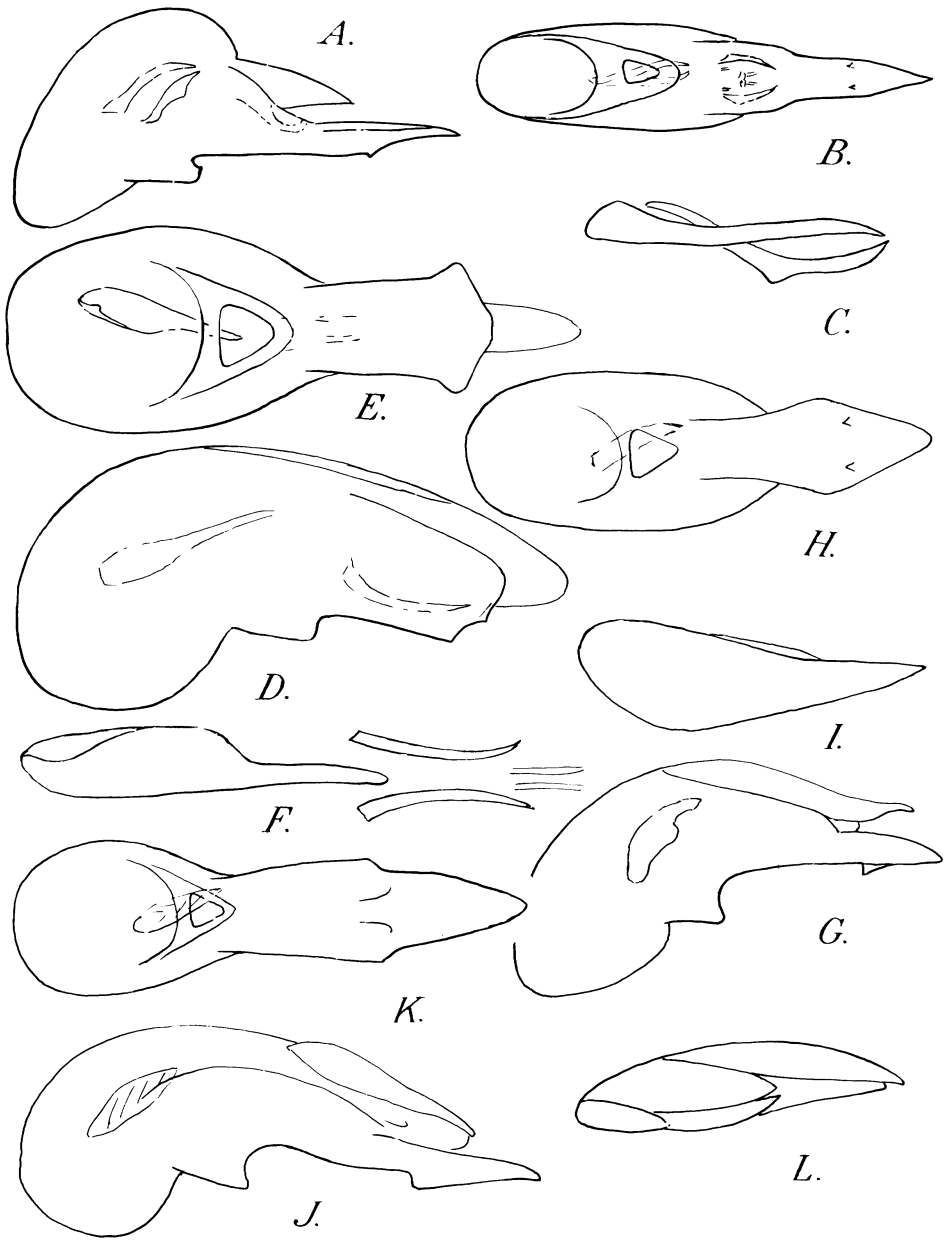


Fig. 24. — Edéage vu de profil et de dessous ; armature copulatrice vue de dessus d'*Hypomedon*. — *A, B, C* : *H. picinus* BERNH. de Syr Daria. — *D, E, F* : *H. adanensis* LOKAY de El Laboué (Liban). — *G, H, I* : *H. pyrenaeus* COIFF., holotype. — *J, K, L* : *H. catalonicus* COIFF., holotype.

8 bis. Insecte unicolore noir brun ; édéage recourbé au sommet (fig. 31 *M.*) Long. 3,5 mm. Nord-est de l'Algérie .... 11. **troglophilum** JEANN. et JARR.

— Insecte brun rouge à tête foncée, noir de poix ; édéage défléchi au sommet (fig. 31 *I, J*). Long. 4,5 mm. Nord de la Tunisie ..... 12. **besucheti** BORD.

9. Tête et pronotum couverts d'une microréticulation très serrée, formant des mailles isodiamétrales, la ponctuation fine et éparse sur le pronotum où elle est presque indistincte, plus forte sur la tête, très éparse sur le disque, plus dense sur les côtés. Long. 3,5 mm. Buchara ... 47. **bucharicum** (BERNH).

— Tête et pronotum à ponctuation forte, toujours très apparente ; fond du pronotum lisse et brillant, tête lisse ou microréticulé 10

10. Tête éparsement ponctuée, sur un fond microréticulé 11

— Tête éparsement ponctuée, le fond au moins sur le disque lisse et brillant.(1) 12

11. Tête, sans les pièces buccales, au moins aussi longue que large, généralement un peu plus longue que large, la microréticulation toujours bien distincte, sur le disque. Edéage assez épais, arqué, terminé par une pointe ogivale fortement défléchie. Armature du sac interne comportant une longue pièce en forme de stylet, deux fois coudée, et deux plaques inégales, la plus grande terminée par une sorte de bec crochu (fig. 23 *F, G, H*). Long. 3,5 à 4,5 mm .... 4. **propinquus** (BRIS.)

a. Elytres amples sensiblement plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum. Forme ailée. Europe, Maroc, Madère *propinquus* f. typ.

— Elytres subcarrés à peine plus larges et plus longs que le pronotum. Forme brachyptère. Sardaigne ..... var. *parvipennis* COIFF.

— Forme plus large et plus robuste, la tête, sans les pièces buccales, généralement plus larque que longue, la microréticulation sur le disque plus légère que chez le précédent, mais cependant bien distincte. Edéage non arqué, robuste, terminé en pointe aigüe, fortement bidenté en dessous avant son extrémité. Armature du sac interne comportant une longue pièce en forme de stylet coudé à sa base, et une grande plaque convexe terminée en pointe effilée (fig. 26 *L, M,N*). Long. 3,7 à 4,5 mm. ..... 21. **algiricum** COIFF.

12. Elytres distinctement plus longs que larges 13

— Elytres carrés, pas ou à peine plus longs que larges 20

13. Ponctuation du pronotum, au voisinage de la ligne médiane, assez fine, nettement plus fine que celle de la tête 14

— Ponctuation du pronotum, au voisinage de la ligne médiane, assez grosse, aussi grosse que celle de l'avant de la tête 16

14. Pronotum sans ligne médiane imponctuée. Long. 3,2 mm. Arabie Saoudite ..... 51. **punctum** COIFF.

— Ponctuation du pronotum ménageant une ligne médiane imponctuée . 15

15. Brun rouge avec la tête et l'abdomen parfois un peu plus foncés ; élytres un peu plus longs que larges et un peu plus larges que le pronotum. Edéage aplati latéralement, bossu dans sa moitié basale, sa partie apicale élancée et aigüe, vue de profil, la lame ventrale apparaît très étroite et très finement dentée en dessous, vers ses 2/3 ; armature du sac interne formée de deux épines aigües médiocrement développés (fig. 24 *A, B, C*). Long. 3,5 mm. Turkestan ..... 22. **picinus** (Bernh)

(1) Les espèces qui suivent ne peuvent guère se séparer de façon certaine sans l'étude de l'édéage.

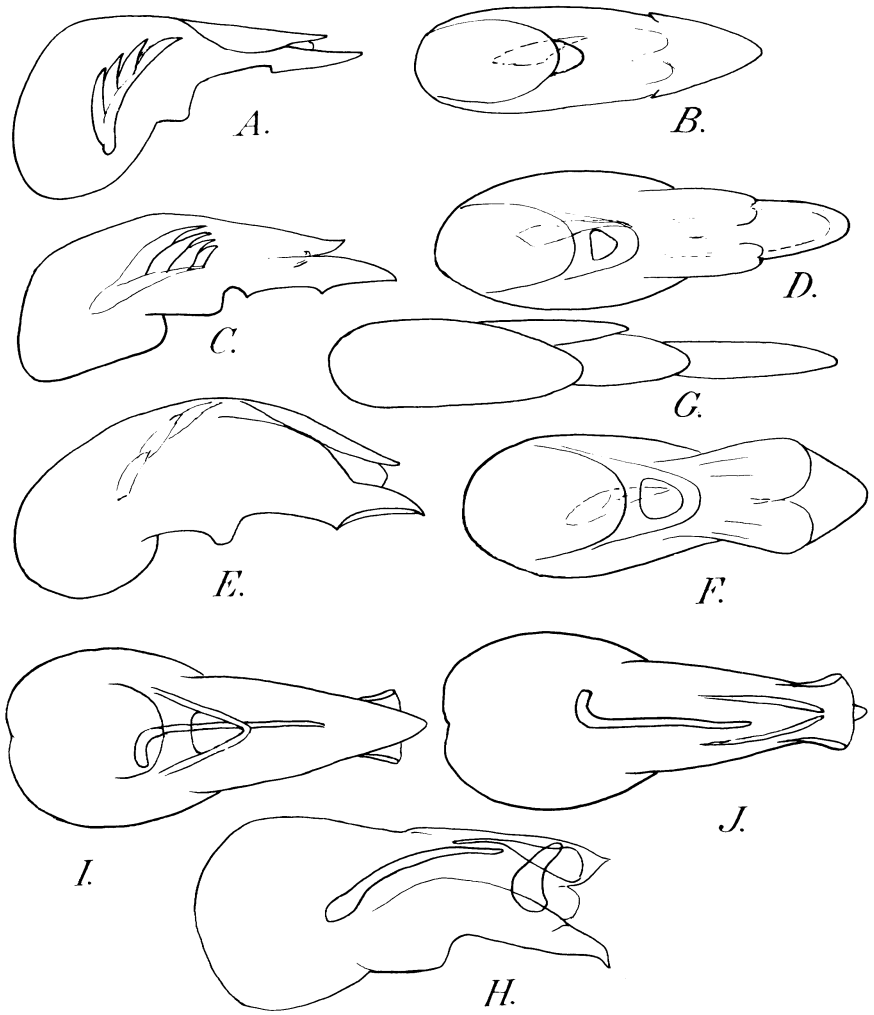


Fig. 25 : Edéage vu de profil et de dessous ; armature copulatrice ou édéage vu de dessus d'*Hypomedon*. — *A, B* : *H. hypogaeus* FAUV. type. — *C, D* : *H. renouardi* COIFF., paratype du Col de Dahr el Baïdar (Liban). — *E, F, G* : *H. puglianus* COIFF. holotype. — *H, I, J* : *H. austriacus* COIFF., holotype.

— Brun noir à noir ; élytres amples, beaucoup plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum ; forme plus grande et plus robuste. Edéage proche de celui du précédent mais plus large, la lame ventrale beaucoup plus large dans sa partie basale ; armature du sac interne avec une pièce en forme de longue dent, et une autre en forme de longue tige étirée en pointe au sommet. (fig. 30 *C, D*). Long. 3,5 à 4 mm. Afghanistan ..... 24. **afghanicum** COIFF.

16. Ponctuation des élytres fine, les points deux fois plus petits que ceux du pronotum au voisinage de la ligne médiane 17

— Ponctuation des élytres plus forte, les points moins de deux fois plus petits que ceux du pronotum au voisinage de la ligne médiane 18

17. Tête, sans les pièces buccales, carrée, les tempes exactement parallèles du bord postérieur des yeux aux angles postérieurs très marqués, le disque largement dépourvu de ponctuation et très brillant, édéage comprimé latéralement, l'extrémité brièvement recourbée du côté ventral, le dessous avec deux petites dents latérales (fig. 27 *M, N*). Long. 3,5 à 3,7 mm. Transcaucasie . ..... 25. **fulgocephalum** COIFF.

— ête, sans les pièces buccales, légèrement transverse et un peu élargie en arrière, le disque plus ou moins largement dépourvu de ponctuation en arrière et brillant. Edéage à lame ventrale longue et rectiligne en dessous, finement bidentée près de l'apex, (fig. 28 *M, N, O*). Long. 3,5 à 4,5 mm. Voir ci-dessous 19 *bicolor* OL.

18. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large ; yeux proportionnellement grands, les tempes égales environ une fois et demie au diamètre longitudinal des yeux. Edéage à lame ventrale rectiligne en dessous, finement dentée de chaque côté vers les 3/4 ; armature du sac interne avec une grande et robuste pièce allongée et sinueuse, terminée en pointe aigüe, flanquée de 2 pièces beaucoup plus petites, grèles et pointues. (fig. 28 *P, Q, R*). Long. 3,5 à 4 mm. Italie péninsulaire ..... 20. **italicus** COIFF.

— Edéage à lame ventrale non rectiligne et non bidentée en dessous ... 19

19. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, élytres plus larges que la tête ; insecte brun noir à pronotum et élytres plus clairs. Edéage du même type que chez *melanocephalus*, mais le sommet plus court, plus défléchi du côté ventral et caréné sur sa face dorsale. (fig. 26 *F, G*). Long. 3 à 3,5 mm. Balkans, Asie Mineure occidentale ..... 5.**fallax** LOCKAY.

— Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large, élytres pas ou à peine plus large que la tête ; insecte franchement noir à pronotum jaune rouge. Edéage du même type que chez *melanocephalus*, mais un peu dissymétrique (fig. 26 *C, D, E*). Long. 3 à 3,5 mm. Arménie soviétique. ..... 8. **armeniacum** COIFF.

20. Tempes courtes, au plus égales à une fois et demie le diamètre longitudinal de loeil 21

— Tempes longues, presque égales à deux fois le diamètre longitudinal de l'oeil. Elytres sensiblement de même largeur que le pronotum 23

21. Pronotum avec une large bande médiane assez nettement en relief ; non sillonnée au milieu, bordée de chaque côté par de gros points enfoncés, parfois plus ou moins confluents, deux fois plus gros que ceux des régions latérales du pronotum. Edéage très épais, sa moitié apicale tubulaire, élargie à l'apex ; armature du sac interne constituée par une pièce dissymétrique assez large, à la base, étirée dans sa moitié apicale et par deux épines courbes insérées très en avant de la pièce précédente (fig. 24 *D, E, F*). Long. 3 à 3,5 mm. Sud de l'Asie Mineure,Syrie, Liban 26. **adanensis** (LOCKAY)

— Pronotum avec une large bande lisse médiane parfois finement sillonnée au milieu, pas ou peu en relief, les points de chaque côté de cette bande lisse non ou à peine plus forts que ceux des régions latérales du pronotum 22

22. Forme plus robuste, à tête et abdomen généralement foncés, élytres carrés à épaules bien marquées, un peu plus larges que le pronotum. Edéage épais dans sa moitié basale, en lame horizontale dans sa partie apicale, vu de champ,

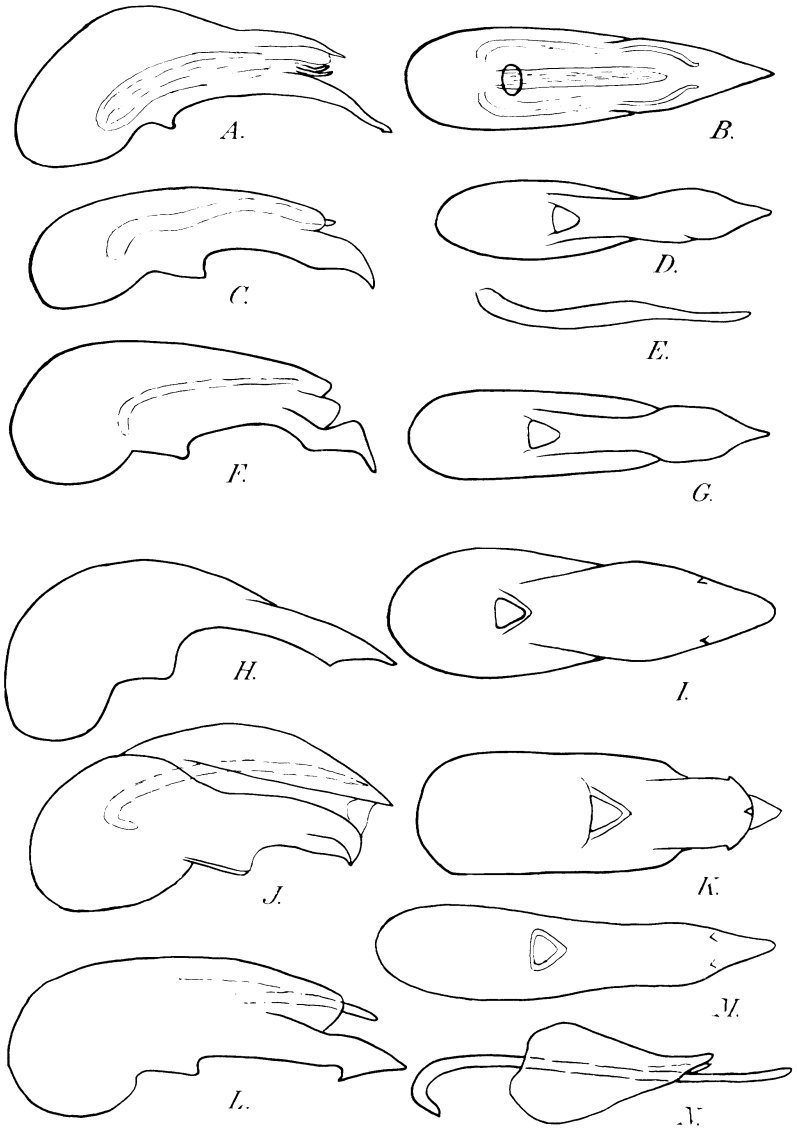


Fig. 26. — Edéage vu de profil et de dessous de *Hypomedon*. — *A, B* : *H. clavicaps* Reitt. de Taschkent (Ouzbekistan). — *C, D* : *H. armeniacum* Coiff., holotype des environs d'Erevan (S. S. R. d'Arménie). — *E* : Pièce copulatrice, vue de dessus, du même. — *F, G* : *H. fallax* Lok. de Samsun, Turquie d'Asie. — *H, I* : *H. simoni* Qued., paratype d'Algesiras, Espagne. — *J, K* : *H. khnzoriani* Coiff., holotype des environs d'Erevan (S. S. R. d'Arménie). — *L, M* : *H. algiricum* Coiff. de Bône (Algérie). — *N* : Pièces copulatrices vues de dessus du même.

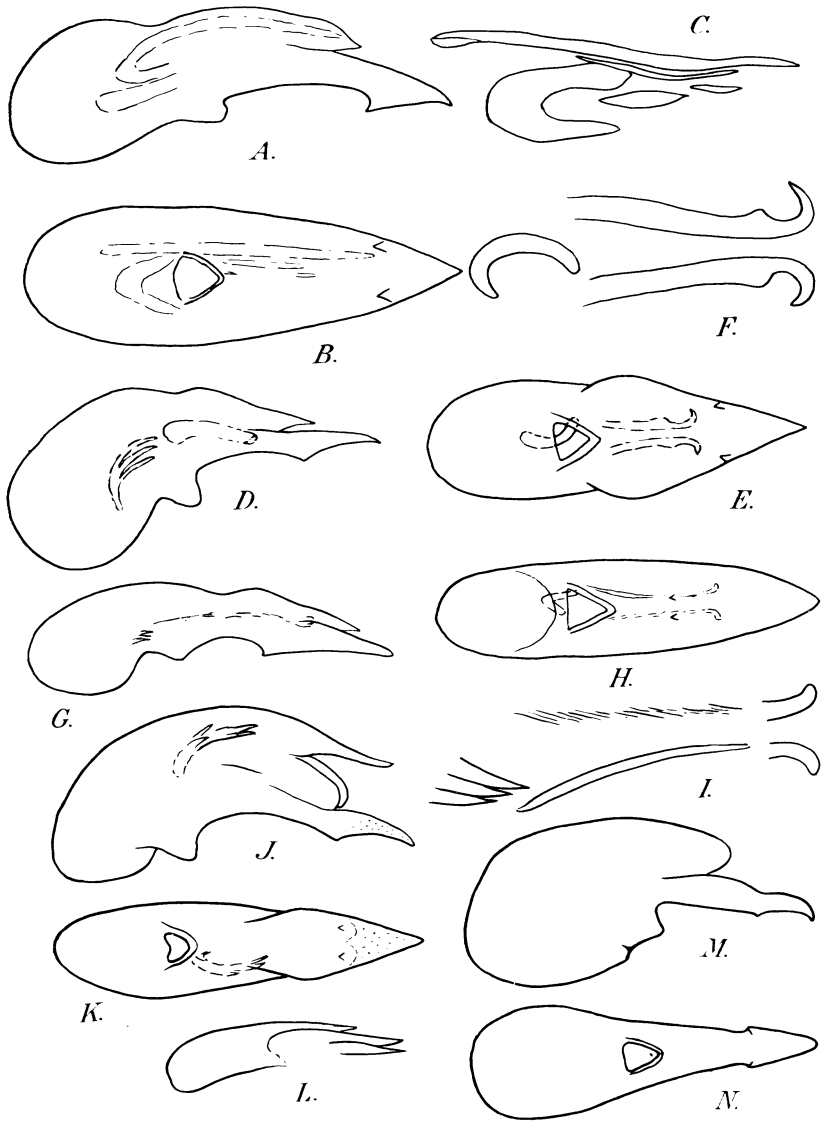


Fig. 27. — Edéage vu de profil et de dessous, armature du sac interne vue de dessus d'*Hypomedon*. — *A, B, C* : *H. mallorcensis* Coiff., holotype des environs de Soller (Majorque). — *D, E, F* : *H. nevadensis* Coiff., holotype de la Sierra Nevada, Espagne. — *G, H, I* : *H. franzi* Coiff., holotype de Argelès sur Mer (Pyrénées Orientales). — *J, K, L* : *H. atlasicus* Coiff. holotype du Col du Zad, Moyen Atlas (Maroc) — *M, N* : *H. fulgocephalum* Coiff., holotype de Mikoyan (R. S. S. d'Arménie).

l'apex apparaît obtus, vu de profil, la lame ventrale est longue et très droite, finement bidentée en dessous, tout près du sommet ; armature du sac interne du même type que chez *propinquus*, (bien que l'édéage soit de forme toute différente), formée d'une tige en forme de stylet longue et sinueuse, terminée

en pointe arquée et flanquée de deux pièces inégales, l'une constituée par une grande et robuste épine courbe, l'autre beaucoup plus large, aigüe au sommet (fig. 28 *M, N, O*). Long. 3 à 4 mm. Europe ..... 19. **bicolor** (OL.)

— Forme plus petite et plus grèle, de couleur jaune rouge, avec les élytres et la base de l'abdomen un peu plus foncés, élytres un peu trapézoïdaux, aussi longs que larges au sommet oú ils sont tout au plus aussi larges que le pronotum. Edéage nullement denté en dessous, rétréci en pointe obtuse au sommet, le sac interne avec une longue pièce copulatrice en forme de tige rectiligne et une autre arquée beaucoup plus courte et plus large (fig. 30 *A, B*). Long. 3,5 mm. Delta du Rhône. ..... 10. **deharvengi** COIFF.

23. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large. Insecte relativement large, rouge jaunâtre avec la base de l'abdomen légèrement assombrie. Edéage légèrement arqué, du même type que chez *propinquus*, mais avec une seule longue pièce copulatrice. (fig. 31 *A, B*). Long. 3 à 3,5 mm ..... 6. **nitidus** (QUED.)

a. Ponctuation plus fine et plus éparse sur l'avant corps, élytres plus longs couverts d'une ponctuation plus forte et moins serrée. Maroc .... subsp. *nitidus* f. typ.

— Forme plus étroite et plus parallèle à ponctuation plus grosse et plus dense sur l'avant corps, élytres plus courts, plus rétrécis aux épaules couverts d'une ponctuation un peu plus fine et plus serrée. Andalousie ..... subsp. *murciensis* COIFF.

— Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, insecte plus grèle, le corps en partie plus ou moins assombri 24

24. Elytres aussi longs et aussi larges que le pronotum, non déprimés. Sternite du pygidium du ♂ avec une petite échancrure anguleuse à peu près en triangle équilatéral. Edéage assez épais, vu de champ, terminé en pointe obtuse ; vu de profil, la lame ventrale apparaît bombée en dessous vers les 2/3, déprimée au sommet ; armature du sac interne constituée par une seule pièce en forme de long stylet sinueux, terminé en pointe effilée. (fig. 23 *I, J, K*). Long. 3 mm. Europe. ..... 7. **melanocephalus** (F.)

— Elytres plus courts que le pronotum, déprimés. Sternite du pygidium du ♂ avec une large échancrure à peine anguleuse au fond, beaucoup plus large qu'elle n'est profonde. Edéage du même type que chez le précédent mais la lame ventrale droite, non bombée en dessous, l'apex brièvement défléchi. Armature du sac interne avec une longue pièce en stylet. Pore distal avec une armature formée de 4 pièces longitudinales et deux latérales transverses (fig. 25 *H, I, J*). Long. 4 mm. Autriche ..... 9. **austriacus** COIFF.

25. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large. Espèces des Canaries 26

— Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large. Espèces d'Europe, d'Afrique du Nord ou d'Asie Mineure 27

26. Elytres allongés, très amples, beaucoup plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum ; tête ponctuée sur un fond lisse. Edéage assez épais, vu de champ la lame ventrale apparaît fortement élargie de chaque côté vers ses deux tiers, terminée en pointe très obtuse. Vue de profil, cette lame apparaît arquée, défléchie au sommet. Armature du sac interne constituée par une longue tige sinueuse très grèle et deux autres petites pièces inégales encore plus grèles, peu visibles (fig. 28 *D, E, F*). Long. 3 à 3,2 mm. Canaries 16. **canariensis** (BERNH).

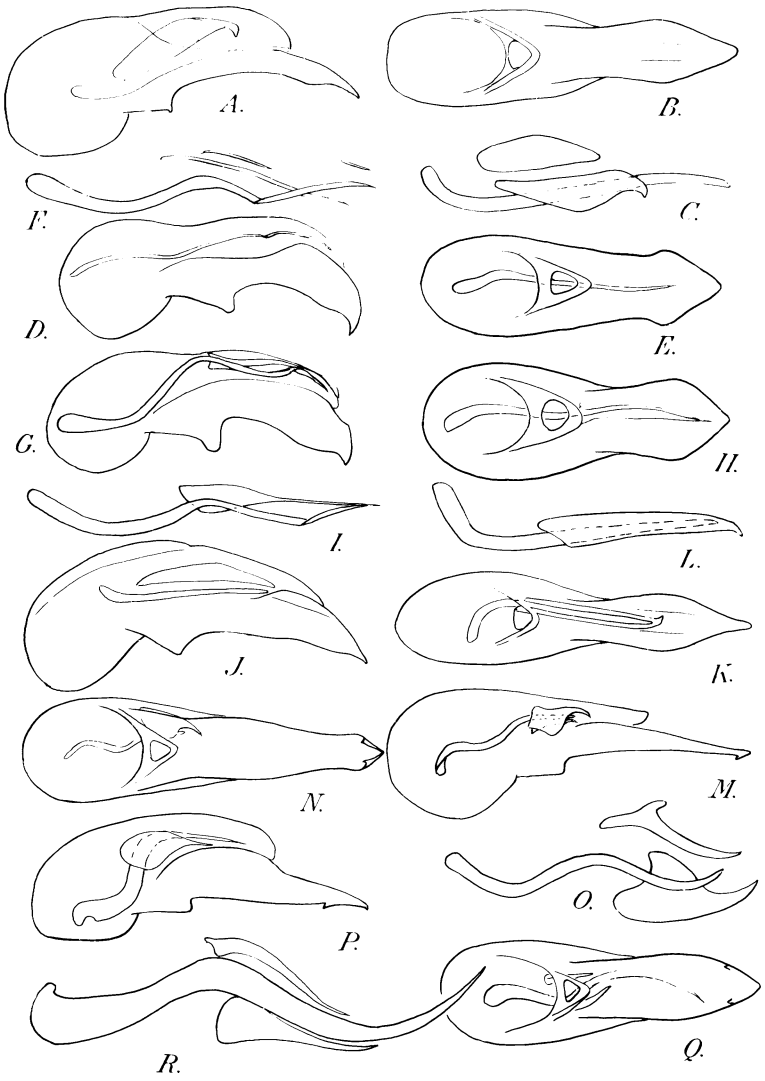


Fig. 28. — Edéage vu de profil et de dessous ; armature copulatrice vue de dessus d'*Hypomedon*. — *A, B, C* : *H. peyerimhoffi* COIFF., holotype. — *D, E, F* : *H. canariensis* BERNH. de l'Ile de Ténériffe. — *G, H. I* : *H. brevipennis* WOLL. de l'Ile de la Gomera. — *J, K, L* : *H. politus* QUEDF. de l'Aurès. — *M, N, O* : *H. bicolor* OL. de Gagny. — *P, Q, R* : *H. italicus* COIFF. holotype.

— Elytres subcarrés, pas plus longs et très peu plus larges que le pronotum ; tête ponctuée sur un fond microréticulé en travers. Edéage du même type que chez le précédent, vue de champ la lame ventrale est moins fortement dilatée latéralement, vue de profil, elle apparaît moins arquée, l'apex moins aigu ; armature du sac interne avec une longue pièce à peu près comme chez le précédent, et une seconde pièce deux fois moins longue, assez large à sa base

étirée en longue pointe très effilée. (fig. 28 *G, H, I*). Long. 2,5 à 3 mm. Canaries ..... 17. **brevipennis** (WOLL.)

27. Abdomen plus foncé que l'avant corps chez les individus matures ; tête légèrement ovale, sa largeur maxima vers le milieu. Edéage assez épais, tout à fait du même type que chez *propinquus*, l'armature du sac interne avec 3 pièces un peu différentes (fig. 23 *L, M, N*). Long. 3,2 à 3,7 mm. Région méditerranéenne, des Alpes Maritimes au Cap de la Nao (Espagne) ..... 13. **fagniezi** PEYER.

— Abdomen habituellement clair, de la même couleur que l'avant corps, rarement un peu plus foncé 28

28. Tête subcarrée. Edéage court et massif, la lame ventrale vue de dessous fortement et anguleusement élargie avant son sommet, l'apex finement denté en dessous (fig. 31 *G, H*). Long. 3,5 mm. Anatolie méridionale ..... 28. **phasianum** BORD.

— Tête généralement un peu élargie en arrière. Edéage vu de champ à lame ventrale terminée en pointe aiguë concave en dessous, canaliculée en dessus, formant une gouttière dans laquelle glissent les pièces du sac interne ; vu de profil, épais, à peine arqué ; armature du sac interne constituée par deux longues pièces en stylet aiguës au sommet. (fig. 28 *J. K, L*). Long. 2,5 à 3 mm. Andalousie et Maroc ..... 18. **politus** (QUED.)

29. Tête ovale, avec les yeux très plats, légèrement plus longs que larges, les tempes très arrondies, le maxima de largeur de la tête se situe au milieu , immédiatement après les yeux, à partir de ce point les tempes sont régulièrement arrondies. Elytres légèrement plus longs que larges. Insecte robuste. Mâle inconnu. Long. 3,3 mm. Algérie ..... 50. **ovaliceps** FAUV.

— Tête subrectangulaire ou subtriangulaire, les tempes parallèles, ou la tête élargie en arrière, mais avec des angles postérieurs toujours bien marqués, le maximum de largeur de la tête en arrière, juste avant les angles postérieurs. Elytres carrés ou légèrement transverse. Insectes (sauf *valentianum* et *mallorcensis*) beaucoup plus grèles et plus petits, ne dépassant pas 3 mm. 30

30. Elytres au moins aussi longs que le pronotum. Insectes plus déprimées généralement plus larges et de plus forte taille : 2 à 4 mm 31

— Elytres plus courts que le pronotum. Insectes beaucoup plus étroits, plus grèles et de plus petite taille, ne dépassant que rarement 2,5 mm 38

31. Taille plus forte, atteignant 4 mm 32

— Taille moindre, ne dépassant pas 3 mm 33

32. Tête nettement microréticulée entre les points ; tête et pronotum jaune rouge, élytres et abdomen plus foncés, rouge brun. Mâle inconnu. Long. 4 mm. Levant espagnol ..... 49. **valentianum** COIFF.

— Tête non microréticulée, lisse et brillante entre les points ; tête, pronotum et élytres jaune rouge à brun rouge, abdomen, sauf au sommet, noirâtre. Edéage naviculaire, très pointu au sommet, bidenté, en dessous (fig. 27 *A, B, C*). Long. 4 mm. Majorque ..... 27. **mallorcensis** COIFF.

33. Elytres distinctement plus longs que le pronotum, un peu élargis en arrière. Edéage court et massif, brusquement tronqué au sommet, l'apex convexe avec 2 petites dents en dessous (fig. 26 *J, K*). Long. 3 mm. Arménie ..... 29. **khnzoriani** COIFF.

— Pronotum et élytres de même longueur 34

34. Elytres trapézoïdaux, les épaules très effacées 35

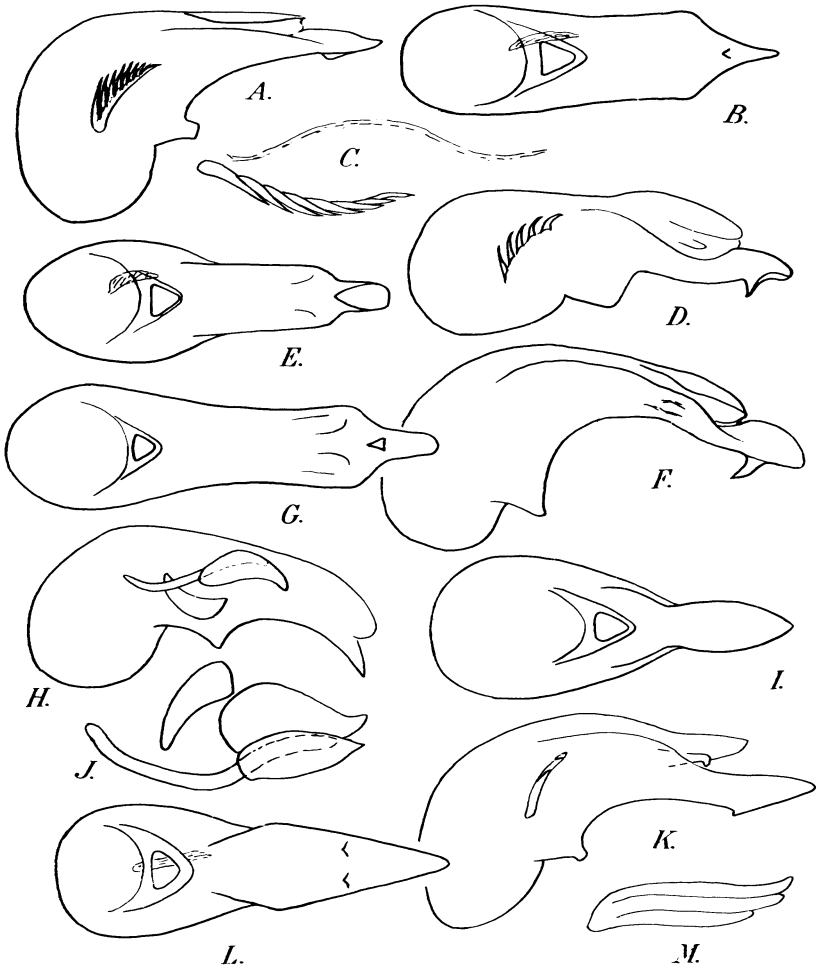


Fig. 29. — Edéage vu de profil et de dessous ; armature copulatrice vue de dessus d'*Hypomedon*. — *A, B, C* : *H. seminiger* FAIRM. du Djebel Babor. — *D, E* : *H. confusus* COIFF. de la Sierra de Las Nieves. — *F, G* : *H. berberus* COIFF., holotype. — *H, I, J* : *H. hellenicus* COIFF., holotype. — *K, L, M* : *H. aveyronensis* MATH. de Avèze (Hérault).

— Elytres carrés, les épaules bien marquées 36

35. Forme très grèle, à avant corps finement et éparsement ponctué sur un fond entièrement lisse et brillant ; abdomen et tête assombris. Mâle inconnu. Long. 2,8 à 3 mm. Jordanie méridionale ..... 53. **klapperichi** COIFF.

— Forme beaucoup plus large à avant corps plus fortement ponctué, le fond distinctement microréticulé ; insecte en entier jaune rouge. Edéage du même type que chez *propinquus*, un peu plus grèle et plus allongé, terminé en pointe, la lame ventrale un peu moins arquée. Armature du sac interne avec 3 pièces assez semblables à celle de *propinquus*, mais la grande pièce

en forme de tige beaucoup plus droite. (fig. 28 *A, B, C*). Long. 2,5 à 2,8 mm. Algérie et Maroc ..... 15. **peyerimhoffi** COIFF.

36. Plus grand, plus robuste et plus convexe, abdomen noir. Espèce ressemblant à *fagnezi* par son faciès et sa coloration, mais immédiatement distincte par l'absence de liseré membraneux au tergite du propygidium. Edéage du même type que chez *propinquus* (et que chez *fagniezi*) mais avec l'armature du sac interne différente, présentant en particulier en arrière des deux pièces foliacées normales une 3e pièce à peu près semblable qui fait défaut chez toutes les autres espèces du groupe. (fig. 29 *H, I, J*). Long. 2,8 à 3 mm. Grèce ..... 14. **hellenicus** COIFF.

— Plus petit, plus grêle et plus déprimé, surtout sur les élytres ; abdomen brun de poix à brun noir 37

37. Elytres carrés, avec les épaules marquées et les côtés parallèles, aussi larges et aussi longs que le pronotum. Edéage à lame ventrale longuement étirée en pointe, le sommet obtus ; sac interne avec 3 grosses épines mousses accolées (fig. 29 *K, L, M*). Long. 2 à 2,3 mm. Sud du Massif Central ..... 30. **aveyronensis** (MATH.)

— Elytres trapézoïdaux et transverses, nettement élargis en arrière, où ils sont un peu plus larges que le pronotum, aussi larges que la tête. Edéage à lame ventrale assez large en fer de lance à sommet obtus. Sac interne avec 4 grosses épines accolées (fig. 30 *E, F*). Long. 2,2 à 2,4 mm. Tunisie ..... 31. **tuniseum** COIFF.

38. Insecte plat, étranglé au milieu, les élytres trapézoïdaux, assez nettement élargis des épaules au sommet ; insecte très grêle à yeux très plats et très petits, 5 fois plus courts que les tempes, la tête plus large en arrière que le pronotum et les élytres ..... 38 bis

— Insecte plus ou moins convexe, subparallèle, les élytres à épaules plus marquées et à bords latéraux parallèles 39

38 bis. Edéage plus longuement étiré en pointe au sommet, la lame ventrale avec en dessous une seule dent située sur la ligne médiane (Fig. 31 *K, L*). Long. 2,6 mm. Atlas marocain ..... 46. **montanellus** BORD.

— Edéage paraissant vu de dessous, terminé en ogive assez aiguë, vu de profil, épais dans sa moitié basale, la lame ventrale grêle et droite, très finement dentée en dessous de chaque côté vers son milieu ; armature du sac interne paraissant formée de 4 grosses épines accolées. (Fig. 25 *A, B*). Long. 2,3 mm. Anti-Liban ..... 37. **hypogaeus** FAUV.

39. Ponctuation de la tête très éparse et formée de points plus fins que ceux du pronotum ; 5e sternite du mâle tuberculé à la base. Edéage épais, apparaissant vu de champ fortement élargi avant son extrémité qui est arrondie. Vu de profil avec une lame ventrale très droite présentant en dessous deux dents assez fortes vers ses 3/5, armature du sac interne formée de 4 grosses écailles allongées accolées. (Fig. 25 *E, F, G*). Long. 2,5 mm. Sud de l'Italie ..... 41. **puglianus** COIFF.

— Ponctuation de la tête formée de points aussi gros que ceux du pronotum 40

40. Tête assez densément ponctuée, les points séparés par des intervalles au plus égaux à deux fois le diamètre d'un point 41

— Tête beaucoup plus éparsément ponctuée surtout sur le disque et en arrière 43

41. Tête subcarrée, à tempes parallèles, couvertes d'une ponctuation dense, les

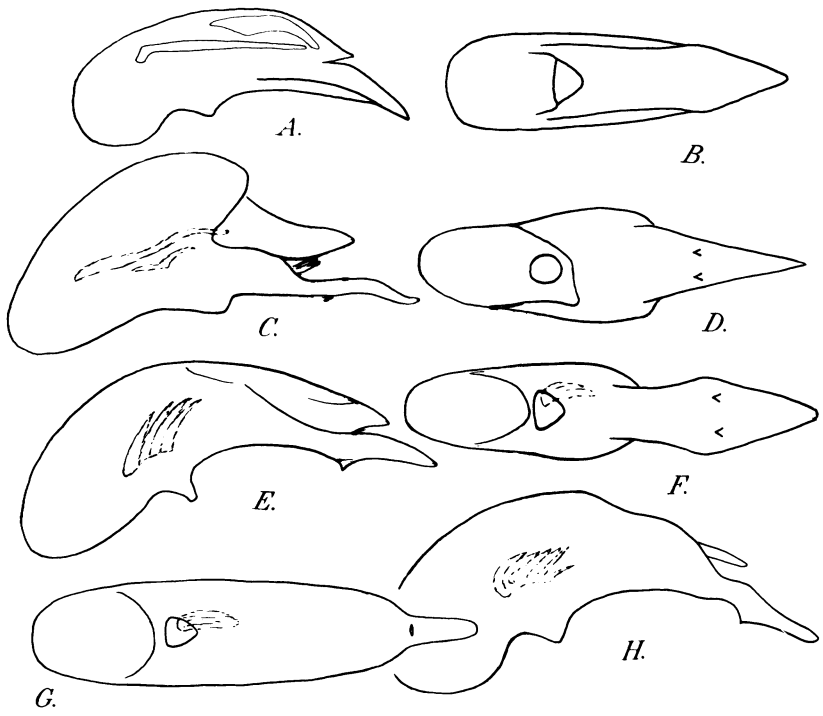


Fig. 30. — Edéage vu de profil et de dessous de *Hypomedon*. — *A, B* : *H. deharvengi* COIFF., holotype. — *C, D* : *H. afghanicum* COIFF., holotype. — *E, F* : *H. tuniseum* COIFF., holotype. — *G, H* : *H. vaulogeri* COIFF., holotype.

points séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre, à peine plus espacés sur la ligne médiane. Sternite du propygidium du mâle sans trace de tubercule. Edéage vu de dessus rétréci et arrondi au sommet, finement bidenté en dessous (Fig. 26 *H, I*). Long. 3 à 3,2 mm. Extrême sud de l'Espagne .. .. 36. **simoni** (QUED.)

— Tête subtriangulaire, un peu élargie en arrière, à tempes convexes, couvertes d'une ponctuation plus grosse et moins serrée, les points séparés par des intervalles égaux à une ou deux fois leur diamètre. 42

42. Sternite du propygidium du ♂ tuberculé à sa base. Edéage assez épais, présentant, vu de dessous, une lame ventrale parallèle, brusquement rétrécie un peu avant l'apex, celui-ci arrondi. Vue de profil, la lame ventrale porte en dessous une très forte dent perpendiculaire unique vers les 3/4. Armature du sac interne constituée par 5 petites épines noires bien détachées les unes des autres. (Fig. 29 *D, E*). Long. 2,6 mm. Sud de la péninsule ibérique ..... 43. **confusus** COIFF.

— Sternite du propygidium du ♂ sans tubercule. Edéage faiblement arqué légèrement anguleux en dessous de chaque côté, mais pas vraiement denté ; armature du sac interne constituée par 3 dents longues et épaisses, étroitement

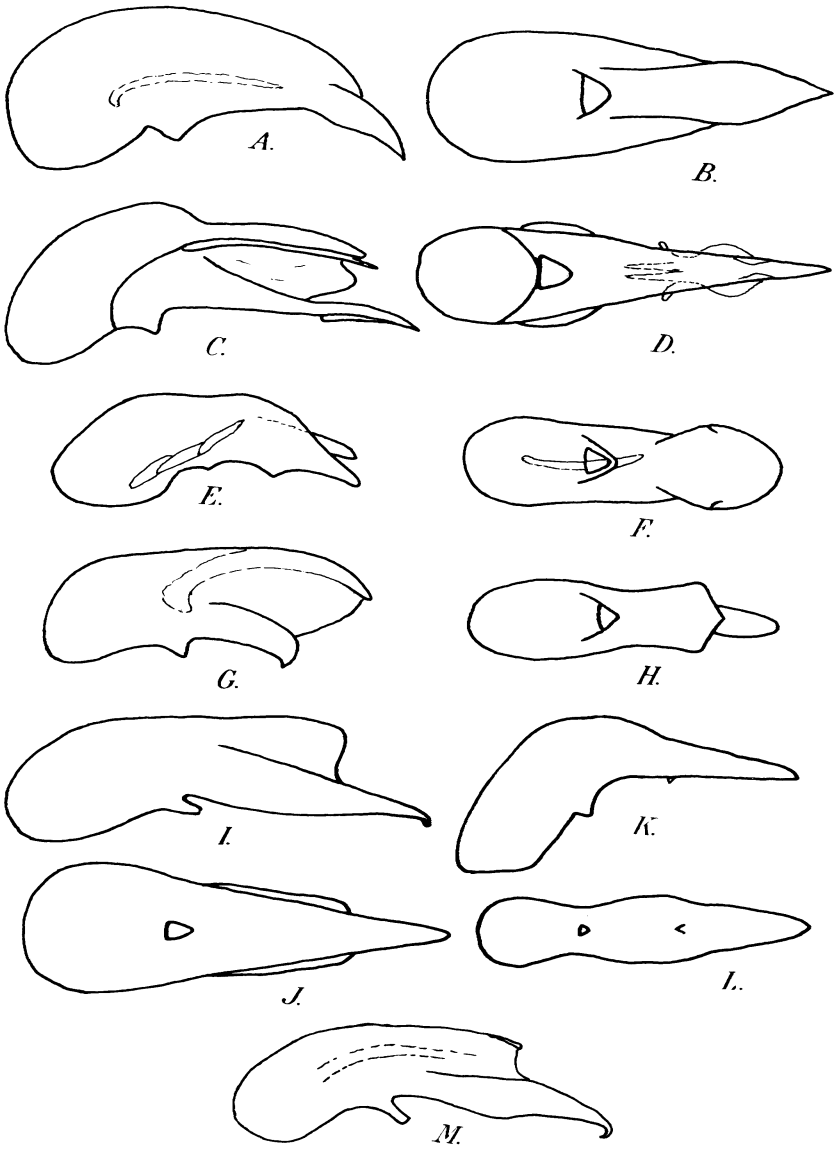


Fig. 31. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Hypomedon*. — *A, B* : *H. nitidus* QUEND., paratype du Maroc. — *C, D* : *H. lebedevi* ROUB. (d'après BORDONI). — *E, F* : *H. gourvesi* COIFF., holotype. — *G, H* : *H. phasianum* BORD., holotype. — *I, J* : *H. besucheti* BORD., holotype. — *K, L* : *H. montanellus* BORD., holotype. — *M* : *H. troglophilum* JEANN. et JARR. (d'après JEANNEL et JARRIGE).

accolées l'une à l'autre (Fig. 31 *E, F*). Long. 3 mm. Maroc, région de Meknès ..... 39. **gourvesi** COIFF.

43. 5e sternite du ♂ présentant à sa base un tubercule ou une dent aiguë 44
— 5e sternite du ♂ simple 47
44. Antennes plus déliées, surtout dans leur première moitié, le 3e article 2 fois aussi long que large 45
— Antennes moins déliées, le 3e article subglobuleux comme les articles voisins, à peine plus long que large. Edéage allongé, la lame ventrale vue de champ paraissant ogivale, brusquement resserrée un peu au-delà de son milieu ; vue de profil, la lame ventrale est assez droite, brusquement sinuée en dessous vers ses 3/5 mais sans dent distincte, armature du sac interne constituée par 5 écailles épineuses accolées (Fig. 24 *J, K, L*). Long. 2,5 mm. Catalogne ... . 35. **catalonicus** COIFF.
45. Edéage, vu de dessous, rétréci en ogive au sommet, présentant 2 petites dents ventrales rapprochées de la ligne médiane et à égale distance du pore proximal et du sommet (Fig. 27 *G, H, I*). Long. 2,5 mm. Pyrénées Orientales .... 33. **franzi** COIFF.
— Edéage vu de dessous régulièrement rétréci en pointe au sommet, avec deux dents ventrales plus fortes et écartées, beaucoup plus éloignées du pore proxi mal que du sommet 46
46. Tête subtrapézoïdale, légèrement élargie en arrière, les tempes rectilignes, les angles postérieurs marqués. Edéage terminé en pointe mousse au sommet. (Fig. 24 *G, H, I*). Long. 2,5 mm. Pyrénées Orientales 32. **pyrenaeus** COIFF.
— Tête subovale, légèrement rétrécie en arrière, les tempes convexes. Edéage de forme différente, terminée en pointe aiguë (Fig. 27 *J, K, L*). Long. 2,5 mm. Grand et Moyen Atlas marocain ..... 34. **atlasicus** COIFF.
47. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large 48
— Tête, sans les pièces buccales, pas plus longue que large 49
48. Forme plus large et plus déprimée. Edéage à lame ventrale vue de champ brusquement resserrée de chaque côté vers ses 3/5, son extrémité tout à fait arrondie ; vue de profil, la lame ventrale apparaît droite, obtuse au sommet, avec une dent en dessous de chaque côté vers les 3/5. (Fig. 25 *C, D*). Long. 2,5 mm. Liban ..... 38. **renouardi** COIFF.
— Forme plus étroite et plus convexe. Edéage terminé en pointe très aiguë, bi-dentée en dessous (Fig. 27 *D, E, F*). Long. 2,5 mm. Sierra Nevada .... 40. **nevadensis** COIFF.
49. Insecte parallèle, l'abdomen très faiblement élargi en arrière 50
— Insecte moins parallèle, légèrement resserré au niveau de la base des élytres et de la base du pronotum, l'abdomen distinctement élargi, en arrière dans les 2 sexes. Edéage vu de champ, parallèle, assez brusquement rétréci au sommet en pointe aiguë. Vu de profil, la lame sternale apparaît assez droite avec, en dessous, une saillie obtuse médiane, près de l'apex, celui-ci pointu, nullement bossu en dessus ; sac interne armé d'une série de 8 longues épines juxtaposées (Fig. 29 *A, B, C*). Long. 2,2 à 2,5 mm. Algérie, Massif du Djebel Babor ..... 42. **seminiger** (FAIRM.)
50. Taille plus forte, pronotum à peine rétréci vers l'arrière. Edéage vu de dessus paraissant subparallèle, avec le sommet brusquement rétréci, en pointe très obtuse ; vue de profil, la lame sternale apparaît arquée avec en dessous une très forte dent médiane en forme de croc, près de l'apex, celui-ci arrondi, bossu

en dessus ; sac interne sans pièces sclérifiées distinctes (Fig. 29 *F, G*). Long. 2,5 mm. Algérie Orientale ..... 44. **berberus** COIFF.

— Taille un peu plus forte, pronotum plus fortement rétréci en arrière. Edéage du même type que chez le précédent, mais à dent ventrale beaucoup moins développée, et à sac interne muni d'une série de 6 grandes épines accolées, bien visibles par transparence (Fig. 30 *G, H*). Long. 2,2 mm. Algérie, Massif de l'Ouarsenis ..... 45. **vaulogeri** COIFF.

Groupe de *viator*

1. **Hypomedon viator** FAUVEL, 1886, Rev. Ent., V, 99, nota, n. nv. — *peregrinus* FAUVEL, l. c., 39, (nec. EPPELSHEIM) ; type : Algérie, Guelma.

Fig. 23 *A, B, C.* — Long. 4,2 mm. Tête, pronotum et élytres rouges, abdomen brun de poix avec le sommet rougeâtre, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, subcarrée, faiblement rétrécie en avant, les tempes subparallèles, environ deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs marqués bien que arrondis ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, cette ponctuation plus éparse sur le milieu du disque, et presque nulle sur l'avant du front, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le second article deux fois plus long que large, le 3e plus grêle, une fois et demie plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine épaissis aussi longs que larges. Pronotum un peu plus long que large (50/45) en son point le plus large, lequel est situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point nettement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ocellée légèrement plus grosse que celle de la tête et beaucoup plus serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que la moitié de leur diamètre, cette ponctuation régulière, ménage une étroite bande médiane lisse imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges (60/52), sensiblement aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse assez fine et moins serrée que celle du pronotum, le fond légèrement coriacé. Abdomen parallèle, couvert d'une fine et asez dense ponctuation rugueuse en avant, cette ponctuation devenant plus petite et plus écartée vers l'arrière, le fond brillant bien que très légèrement microréticulé.

Tarses antérieurs du ♂ longs et non épaissis, sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure anguleuse à son bord postérieur, celui du propygidium sans caractères spéciaux.

Edéage faiblement arqué, le sommet rétréci en pointe obtuse ; sac interne avec 3 grandes pièces copulatrices accolées.

Femelle inconnue.
Sud algérien.

2. **Hypomedon sinaicus** COIFFAIT, 1961, Rev. Fr. d'Ent., XXVIII, 20, 29, fig. 4-5 ; type : O. Taha, Sinaï.

Fig. 23 *D, E.* — Long. 3,5 mm. Rougeâtre testacé avec l'abdomen et la base des élytres au voisinage de l'écusson plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant sensiblement la courbure générale de la tête. Tempes subparallèles, égales à une fois et demie la longueur des yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et espacée en avant, devenant fine et superficielle en arrière. Pronotum légèrement plus long que large, presque aussi large que la tête, entièrement couvert d'une ponctuation assez uniforme, formée de points moins gros que ceux de l'avant de la tête, séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, pas de bande lisse médiane. Elytres amples, allongés, beaucoup plus longs et plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serré. Abdomen très finement et très densément ponctué, le propygidium un peu plus éparsement et présentant un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés.Sternite du pygidium du même avec une échancrure large mais peu profonde.

Edéage droit, long et grêle, comprimé latéralement, se terminant par une lame verticale tronquée à l'apex. Armature du sac interne symétrique, très fortement sclérifiée, comportant une grande plaque avec, de chaque côté, trois fortes épines au sommet plus une isolée et, à sa base, de chaque côté, une grande épine recourbée et une autre plus petite, ces dernières indépendantes de la plaque.

Sinaï, dispersion à compléter.

3. **Hypomedon claviceps** REITTER, 1908, Ent. Zeitung Wien, XXVII, 17 ; type : Aulie Ata (Dzambul), Kazakstan.

Fig. 26 *A, B.* — Long. 3,7 mm. Rouge, avec l'abdomen, sauf l'extrémité, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge clair. Tête, sans les pièces buccales, plus longue que large, légèrement rétrécie en arrière, sa plus grande largeur en arrière des yeux, les tempes environ deux fois et demie plus longues que les yeux, ponctuation assez forte et un peu espacée sur le disque dont le fond est lisse et brillant, beaucoup plus dense sur les côtés, dont le fond est finement microréticulé. Antennes longues, le 3e article une fois et demie plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers encore plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, plus étroit que la tête, faiblement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation aussi forte mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une étroite ligne médiane imponctuée. Elytres plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation râpeuse très fine et serrée sur les tergites antérieurs, devenant plus fine et éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle nullement élargis, sternite du pygidium du même avec une large et profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage comprimé latéralement, terminé en une longue pointe aiguë très finement dentée en dessous à son sommet, la sac interne avec deux longues pièces copulatrices latérales et une pièce médiane

Ouzbékistan.

Groupe de *H. propinquus*

4. **Hypomedon propinquus** BRISOUT, 1867, (nom. mutat.), Harold Colept. Helft., II, 116 ; type : Hyères. — FAUVEL, 1872, 325. — MULSANT et REY, 1877, 153. — FOWLER, 1888, 317. — GANGLBAUER, 1895, 523. — FAUVEL, 1902, 89. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 146, 148. — REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 458. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 458. — COIFFAIT, 1961, 22, fig. 6-8.

var. *parvipennis* COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., XXVIII, 22 : type : Sardaigne.

BIOLOGIE : 1965, 34.

Fig. 23 *F, G, H.* — Long. 3,5 à 4,5 mm. Brun rouge, avec le pronotum plus clair, la tête et l'abdomen, sauf l'extrémité, généralement plus foncés, brun noir, les pattes, les pièces buccales et la base des antennes plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue ou légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation assez forte et très éparse, devenant plus fine et beaucoup plus dense sur les côtés, le fond de la tête partout, même sur le disque, couvert d'une microréticulation très nette. Antennes à 3e article à peine plus long que le second, les avant derniers légèrement épaissis, globuleux. Pronotum, aussi long ou légèrement plus long que large, en avant, un peu plus large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation très nette, un peu moins grosse mais beaucoup plus dense que celle de la tête, légèrement plus fine et plus serrée sur les côtés, le fond partout lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, en général, très finement sillonnée. Elytres plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum, chez la forme typique, subcarrée et à peine plus larges et plus longs que le pronotum chez la variété *parvipennis*, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen très finement et très densément ponctué, le propygidium encore plus finement et présentant un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur

Sternite du pygidium avec une large échancrure triangulaire arrondie au fond.

Edéage épais et arqué, terminé par une pointe ogivale fortement défléchie. Armature du sac interne comportant une longue pièce en forme de stylet, deux fois coudée et deux plaques inégales, la plus grande terminée par une sorte de bec crochu

Europe occidentale, y compris les Iles Britanniques et l'extrême Sud de la Scandinavie, Europe centrale, Région méditerranéenne occidentale, y compris l'Afrique du Nord, Madère, Canaries et Açores.

5. **Hypomedon fallax** LOKAY, 1919, Cas. Cesk. Spol. Ent., XVI, 22 ; type : Bosnie. — SMETANA, 1964, 166.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 37.

Fig. 26 *F, G.* — Long. 3 à 3,5 mm. Brun rouge à brun noir, avec le pronotum plus clair, jaune rouge, la suture et le sommet des élytres, l'extrémité de l'abdomen également plus clairs, rougeâtres, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte et éparse sur le disque et en avant, plus fine en arrière, plus serrée sur les côtés. Antennes assez longues, le 3e article très peu plus long que le second, les 3 avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large en avant, amplement plus large que la tête, faiblement rétréci en arrière, les angles postérieurs largement arrondis, couverts d'une ponctuation tres nette, un peu plus fine mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, lisse et brillante. Elytres plus longs que larges, un peu plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation fine et serrée, un peu râpeuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, plus légère et plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire largement arrondie au fond.

Edéage du même type que celui de *melanocephalum*, mais plus arqué, beaucoup plus fortement bossu en dessous, l'extrémité pointue et fortement défléchie du côté ventral. Sac interne avec une longue pièce copulatrice unique en forme de stylet.

Largement répandu dans les Balkans, d'où il atteint çà et là l'Europe centrale.

6. **Hypomedon nitidus** QUEDENFELDT, 1881, Berl. Ent. Zeitschr., XXV, 291 ; type : Maroc.

subsp. *murciensis* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 42 ; type : Espagne, Prov. Murcie, Chirivel.

Fig. 31. *A, B.* — Long. 3 à 3,5 mm. Rouge jaunâtre, avec les 3 ou 4 premiers segments abdominaux visibles un peu plus foncés, brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation assez forte, et peu serrée sur un fond lisse et brillant. Antennes à 3e article pas ou à peine plus long que le second, les suivants oblongs, les avants derniers légèrement épaissis, globuleux. Pronotum aussi long que large, pas ou à peine plus large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation superficielle nettement plus fine et beaucoup plus serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres subcarrés, aussi longs que larges, faiblement élargis, vers l'arrière, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation un peu râpeuse, plus grosse que celle du pronotum et tendant à s'aligner pour former des rides transversales. Ailes membraneuses réduite à de courts moignons. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse très fine et très dense sur un fond finement microréticulé ; tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux à son sommet.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure anguleuse arrondie au fond.

Edéage arqué, terminé en pointe aiguë, le sac interne avec une grande pièce copulatrice en forme de tige arquée, visible par transparence.

Maroc septentrional.

La sous-espèce *murciensis* du Sud de la Péninsule ibérique se distingue de la forme typique par sa forme plus étroite et plus parallèle, par sa ponctuation

plus grosse et plus dense sur l'avant corps, par ses élytres plus courts et plus rétrécis aux épaules, couverts d'une ponctuation un peu plus fine et plus serrée. L'édéage est semblable à celui des exemplaires du Maroc.

7. **Hypomedon melanocephalus** FABRICIUS, 1792, Ent. Syst., I, 2, 538 ; type : Allemagne. — KRAATZ, 1856-58, 718. — REDTENBACHER, 1858, 212 ; 1874, 232. — FAUVEL, 1872, 326. — MULSANT et REY, 1877, 158. — FOWLER, 1888, 317. — GANGLBAUER, 1895, 523. — EVERTS, 1898, 309. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 146, 149. — REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 457. — EVERTS,1922,130. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 377. — COIFFAIT, 1961, 23, fig.9. — 11.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 36.

Fig. 23 *I, J, K.* — Long. 3 mm. Tête et abdomen brun noir, pronotum jaune rouge, élytres et extrémité de l'abdomen brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge, le milieu de ces dernières et l'avant dernier article des palpes maxillaires parfois plus ou moins assombris. Tête, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, presque deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte, et éparse sur le disque, plus fine et légèrement plus serrée sur les côtés, le fond lisse et très brillant. Antennes à troisième article légèrement plus long que le second, les avant derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large, en avant un peu plus large que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface avec une ponctuation serrée formée de points un peu moins gros que ceux du disque de la tête, devenant légèrement plus fins sur les côtés, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, finement sillonnée en arrière. Elytres à peu près aussi longs et aussi larges que le pronotum, non déprimés, couverts d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus dense, un peu râpeuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, plus légère et plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec une fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire assez profonde.

Edéage assez épais, terminé en pointe obtuse lorsqu'on l'examine de dessus, la lame sternale, vue de profil, bombée en dessous vers les 2/3 et déprimée au sommet. Armature du sac interne constituée par une seule pièce en forme de long stylet légèrement sinueux, terminé en pointe effilée.

Majeure partie de l'Europe, jusque dans le Sud des Iles Britanniques et de la Scandinavie, Asie Mineure.

8. **Hypomedon armeniacum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XIV, 4, 718 ; type : Arménie soviétique, Erevan.

Fig. 26 *C, D, E.* — Long. 3 à 3,5 mm. Brun noir, avec le pronotum plus clair, jaune rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales également jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, amplement aussi longue que large, les yeux grands, les tempes une fois un quart à une fois et demie plus longues que ceux-ci, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte, les points écartés, notamment sur le disque, le fond très brillant. Antennes grêles, les avant derniers articles globuleux, à peine épaissis. Pronotum sensiblement aussi long que large, amplement aussi large que la tête, grêle et légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi forte, mais nettement plus dense que celle de la tête, ponctuation ménageant une large ligne médiane lisse imponctuée et soulevée, le fond du tégument très brillant. Elytres un peu plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse dense. Abdomen très finement et densément ponctué, plus éparsement sur le propygidium qui porte à son bord postérieur un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage faiblement arqué, un peu bossu en dessous, mais sans dent, l'apex très pointu, l'organe vu de dessous apparaît nettement dissymétrique. Sac interne avec une seule grande pièce copulatrice presque droite.

Cette espèce est proche de *H. melanocephalum* F. Elle s'en distingue immédiatement par ses élytres plus amples, par la ponctuation de l'avant corps plus

forte et par son édéage de forme différente, dissymétrique. L'armature du sac interne est du même type.

Arménie soviétique

9. **Hypomedon austriacus** COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., XXVIII, 23, 31, fig. 52-54 ; type : Neusee am see.

Fig. 25 *H, I, J.* — Long. 4 mm. Tête noire, brillante, le pronotum rouge, les élytres brun noir avec toutes les marges et la suture jaune rougeâtre, abdomen brun noir avec le bord postérieur des segments et le pygidium jaune rougeâtre, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Cette espèce a tout à fait-à-fait le faciès de *melanocephalum* dont elle se distingue seulement par ses élytres un peu plus courts et plus déprimés.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure arquée, large et peu profonde, arrondie au fond, au moins trois fois plus large au bord postérieur qu'elle n'est profonde (cette échancrure est beaucoup moins large et plus anguleuse, en forme de petit triangle équilatéral chez *H. melanocephalum*.

Edéage du même type que chez *melanocephalum*, mais avec la lame sternale à peine concave en dessous, l'apex brièvement défléchi. Armature du sac interne constituée par une longue pièce en stylet. En outre, cette espèce présente une armature du pore distal formée de pièces symétriques fortement sclérifiées, soit, de chaque côté, une pièce allongée dorsale et une pièce latérale transverse un peu en forme de haricot. Aucune autre espèce du genre ne présente une semblable armature du pore distal.

Autriche, dispersion à préciser, cette espèce ayant sûrement été confondue jusqu'à ce jour avec *H. melanocephalum*.

Certains auteurs ont mis cette espèce en synonymie avec *H. fallax*. Elle s'en distingue par ses élytres beaucoup moins amples, plus courts que le pronotum et déprimés ainsi que par son édéage plus court, plus épais, à peine bossu en dessous à l'apex, et enfin par la présence de deux paires de sclérites symétriques au voisinage du pore distal, sclérites qui manquent totalement chez *H. fallax*.

10. **Hypomedon deharvengi** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 1, 43 : type : Bouches du Rhône, La Crau.

Fig. 30 *A, B.* — Long. 3,5 mm. Jaune rouge avec les élytres et la base de l'abdomen plus foncés, rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large, les tempes subparallèles ou très légèrement convexes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, une fois et demie à une fois 3/4 plus longues que les yeux, surface de la tête couverte sur sa moitié antérieure d'une ponctuation assez grosse et assez dense, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, cette ponctuation devenant nettement moins grosse en arrière, plus espacée dans la région discale, beaucoup plus dense et plus superficielle sur les tempes, le fond lisse et brillant, devenant finement microréticulé sur les tempes. Antennes à second article une fois et demie plus long que large, le 3e 2 fois plus long que large, les suivants diminuant progressivement et faiblement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, carrés ou légèrement transverses. Pronotum aussi long que large en avant aussi large que la tête, très légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi forte et un peu plus dense que celle de l'avant de la tête, devenant encore plus dense latéralement, ligne médiane avec une large bande imponctuée, le fond partout lisse et brillant. Elytres aussi longs que larges, sensiblement aussi longs et aussi larges que le pronotum, leur surface coriacée, couverte d'une ponctuation légèrement moins forte que celle du pronotum, mais plus dense et les points largement confluents. Ailes membraneuses réduites à des moignons, impropres au vol. Abdomen couvert d'une ponctuation rugueuse fine et très dense sur un fond microréticulé, devenant plus fine et plus écartée sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du ♂ assez profondément échancré à son bord postérieur.

Edéage faiblement arqué, la lame ventrale en pointe obtuse au sommet, sac interne avec une longue pièce copulatrice en forme de tige rectiligne et une autre arquée beaucoup plus courte et plus large.

Delta du Rhône.

11. **Hypomedon troglophilum** JEANNEL et JARRIGE, 1949, Arch. Zool. exp. gén., 86, Biospeologica, LXVIII, 367, fig. 97 ; type : Grotte de Rhar Adhid à Ziama, Tababort près de Bougie, Algérie. — COIFFAIT, 1961, 22, 32.

Fig. 31 *M.* — Long. 3,5 mm. Noir brun avec les élytres à peine plus clairs, que le reste du corps, les pattes et les antennes jaune brun, les pièces buccales jaunes. Tête carrée, sans les pièces buccales aussi longue que large, les tempes parallèles, à peine plus longues que les yeux qui sont saillants, toute la surface couverte d'une ponctuation assez fine et très dense, sans espace médian imponctué. Antennes assez courtes, le troisième article à peine plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, légèrement épaissis. Pronotum sensiblement aussi long que large, à peine plus large que la tête, non rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation très fine et superficielle, moins grosse que celle de la tête, mais aussi serrée, sur un fond brillant, sans bande médiane imponctuée. Elytres amples, plus longs que larges, beaucoup plus longs et nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen avec une ponctuation très fine et serrée. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non élargis. Sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure triangulaire, largement arrondie au fond.

Edéage peu arqué, l'extrémité étirée en pointe et recourbée en crochet.

Description faite d'après les deux exemplaires types.

Algérie.

12. **Hypomedon besucheti** BORDONI, 1980, Redia, LXIII, 217 ; type : Tunisie, Tunis, Belvédère.

Fig. 31 *I, J.* — Long. 4,5 mm. Tête brun noir, le reste du corps rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (70/60), les tempes environ une fois 1/4 plus longues que les yeux ; surface de la tête rugueuse, couverte d'une ponctuation fine et serrée, lui donnant un aspect mat, inhabituel dans le genre. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers aussi longs que larges, moniliformes. Pronotum légèrement transverse, en avant aussi large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation plus fine et à peine moins serrée que celle de la tête, non rugueuse, ce qui lui donne un aspect plus brillant que la tête, cette ponctuation ne ménageant pas de ligne lisse médiane. Elytres sensiblement carrés, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une fine ponctuation à peine plus grosse et tout aussi serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses paraissant fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle de l'avant corps, lui donnant un aspect soyeux, surtout sur les derniers tergites ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Sternite du propygidium du ♂ avec une légère échancure en courbe plate à son bord postérieur, échancrure précédée d'une touffe éparse de poils noirs ; sternite du pygidium avec une échancrure anguleuse.

Edéage longuement étiré en pointe au sommet, l'apex un peu recourbé en crochet, du côté ventral.

Description faite d'après le type et 2 paratypes mâles, cette espèce est très proche de la précédente.

Tunisie septentrionale.

13. **Hypomedon fagniezi** PEYERIMHOFF, 1916, Bull. Soc. ent. Fr., 240 ; type : La Bonde, Vaucluse. — PORTEVIN, 1929, 377. — COIFFAIT, 1961, 25, 32, fig. 12 à 14.

Fig. 23 *L, M, N.* — Long. 3,2 mm à 3,7 mm. Rouge avec l'abdomen, sauf l'extrémité, et parfois le disque des élytres plus ou moins assombri, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Forme déprimée, la tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large ou presque, les tempes environ trois fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation assez forte, beaucoup plus fine en arrière et plus dense sur les côtés, avec, sur le front, entre les yeux et à peu près au niveau de leur bord postérieur deux calus de couleur foncée, presque deux fois plus écartés l'un de l'autre que de l'oeil (ces calus constituent le point d'insertion des piliers du tentorium, piliers

d'ailleurs souvent visibles par transparence, à travers les téguments du crâne). Antennes médiocres, les 2e et 3e article sensiblement égaux, sensiblement plus longs que larges, les 3 ou 4 avant derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large, en avant amplement aussi large que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation sensiblement aussi forte, mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, lisse et brillante. Elytres carrés ou légèrement transverses, sensiblement aussi longs et nettement plus larges que le pronotum, les épaules marquées, les côtés parallèles, le dessus couvert d'une ponctuation râpeuse, fine et serrée. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation très fine et très dense, plus légère et plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire à son bord postérieur.

Edéage assez épais, du même type que chez *propinquus*, l'armature du sac interne avec 3 pièces un peu différentes.

Espèce largement répandue dans le milieu endogé de la région méditerranéenne, depuis les Alpes Maritimes jusqu'au Cap de la Nao (Levant espagnol).

14. **Hypomedon hellenicus** COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., XXVIII, 26, 32, fig. 62-64 ; 1968, 94.

Fig. 29 *H, I, J.* — Long. 2,8 à 3 mm. Rougeâtre avec l'abdomen, sauf l'extrémité, plus foncé, brun rouge à brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Forme déprimée et large, la tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, environ trois fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte et dense, plus éparse sur le disque, plus fine en arrière. Antennes longues, le 3e article un peu plus long que le second, les 3 avant-derniers globuleux, légèrement épaissis. Pronotum un peu plus long que large, en avant aussi large que la tête, rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation sensiblement aussi forte mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée soulevée, lisse et brillante. Elytres sensiblement carrés, de même largeur ou presque que la tête, les épaules bien marquées, les bords latéraux parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et serrée, un peu irrégulière. Abdomen légèrement élargi en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation très fine et très serrée, devenant beaucoup plus superficielle et plus éparse sur le pygidium, celui-ci sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure profonde, arrondie au fond, sans bosse ni carène à sa base.

Edéage du même type que chez *propinquus*, mais avec une armature du sac interne différente, comportant une tige courte et robuste, deux pièces foliacées à peu près semblables, et une 3e de même dimension, insérée en arrière des précédentes. Cette troisième pièce n'existe chez aucune autre espèce du groupe.

Grèce, Eurytanie.

15. **Hypomedon peyerimhoffi** COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., XXVIII, 26 - -33 ; type : Blidah, Pic Sidi Abdelkader (Algérie). — *ovaliceps* PEYERIMHOFF, 1916, 241 (nec FAUVEL).

Fig. 28 *A, B, C.* — Long. 2,5 à 2,8 mm. Entièrement testacé rougeâtre sauf les yeux, les appendices plus clairs encore. Forme assez déprimée à tête subtriangulaire, plus longue que large, légèrement élargie en arrière, ayant sa largeur maxima juste avant les angles postérieurs, les yeux très petits, les tempes trois ou quatre fois plus longues qu'eux, la surface de la tête avec une ponctuation forte et éparse, beaucoup plus fine en arrière, plus serrée sur les côtés. Antennes assez courtes, le troisième article un peu plus long que le second, les avant derniers épaissis, légèrement transverses. Pronotum à peu près aussi long qu'il est large en avant, en ce point aussi large que l'arrière de la tête, légèrement rétréci en ligne droite des angles antérieurs aux angles postérieurs, les premiers assez marqués, les seconds très arrondis, sa surface avec une ponctuation formée de points presque aussi gros que ceux de l'avant de la tête, mais beaucoup plus serrés, un peu plus fins sur les côtés, ménageant une large bande lisse médiane finement canaliculée au milieu. Elytres déprimés, subtrapézoïdaux, aussi longs que larges en arrière, leur dimension sensiblement égale à celle du pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière

plus fine et beaucoup plus dense que celle du pronotum. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation très fine en avant effacée en arrière.

Tergite du propygidium du mâle simple, celui du pygidium avec une large échancrure arrondie.

Edéage du même type que chez *propinquus*, plus grèle et plus allongé, la lame sternale arquée, concave en dessous, un peu en fer de lance avec le sommet obtus vu de dessus. Armature du sac interne avec trois pièces presque semblables à celles de *propinquus* : une grande pièce en forme de long stylet, un peu sinueuse, et deux autres pièces beaucoup plus courtes et plus larges, la plus grande avec son sommet pointu et recourbé.

Espèce assez largement répandue en Algérie et au Maroc.

16. **Hypomedon canariensis** BERNHAUER, 1928, Tijdschr. Ent., LXXI, 278 ; type : Canaries. — COIFFAIT, 1961, 25, fig. 18 - 20.

Fig. 28 *D, E, F.* — Long. 3 à 3,2 mm. Rouge brun avec la tête en général plus ou moins assombrie, l'abdomen noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête plus longue que large, les tempes légèrement convexes, environ trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez dense, un peu plus éparse sur le disque, plus fine en arrière. Antennes à 3e article à peine plus long que le second, les avant derniers globuleux, très faiblement épaissis. Pronotum un peu plus long que large, aussi large que la tête, pas ou à peine rétréci en arrière, les angles postérieurs largement arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation deux fois plus fine mais beaucoup plus dense que celle de l'avant de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, lisse et brillante. Elytres 1/4 ou 1/3 plus longs que larges, nettement plus larges que l'avant-corps et leur surface couverte d'une ponctuation serrée, fine et rugueuse. Abdomen très finement et très densément ponctué, le propygidium faiblement et plus éparsement, son bord postérieur avec un liseré membraneux blanchâtre.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire arrondie au fond.

Edéage assez épais, terminé au sommet en une pointe obtuse assez fortement recourbée vers le dessous, le sac interne avec une longue pièce copulatrice sinueuse et deux autres petites, inégales, très grèles et peu visibles.

Archipel des Canaries, Ile de Gran Canaria et Ténériffe.

17. **Hypomedon brevipennis** WOLLASTON, 1864, Cat. Canar. Col., 589 ; type : Canaries, Ile de Ténériffe. — FAUVEL, 1902, 90. — COIFFAIT, 1954, 164 ; 1961, 25, fig. 21-23. — *melanocephalus* WOLLASTON, 1864, 588 (nec FABRICIUS).

Fig. 28 *G, H, I.* — Long. 2,5 à 3 mm. Rouge brun, avec l'abdomen, sauf l'extrémité, plus foncé, brun noir à noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, faiblement élargie en arrière, les tempes 2 fois 1/4 à 2 fois 1/2 plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation éparse assez forte en avant, plus fine en arrière. Antennes assez courtes, le 3e article à peine plus long que le second, les 4 avant-derniers globuleux, légèrement transverses. Pronotum plus long que large, à peine aussi large que la tête, légèrement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation serrée, beaucoup plus fine que celle du disque de la tête, ponctuation ménageant une bande médiane soulevée lisse et brillante. Elytres carrés, pas plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et très serrée, à peine moins serrée sur le propygidium, celui-ci avec un très court liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du même avec une échancrure anguleuse peu profonde, arrondie au fond.

Edéage à côtés épais, du même type que celui du précédent, mais moins fortement arqué, avec l'apex plus obtus, le sac interne avec une longue pièce copulatrice sinueuse et une autre moins longue, assez large à sa base, étirée au sommet en une longue pointe effilée.

Archipel des Canaries, signalé des Iles de Ténérife, La Goméra et Lanzarotte.

18. **Hypomedon politus** QUEDENFELDT, 1883 (nom. mut.), Berl. Ent. Zeitschr., XXVII, 151, nota ; type : Arsila, Maroc. — FAUVEL, 1886, 38. — PEYERIMHOFF, 1916, 241. — COIFFAIT, 1961, 25, 34, fig. 24-26. — *nitidus* QUEDENFELDT, 1881, 291

(nom. praeocc.). — *quedenfeldti* EPPELSHEIM, 1883, 210. — *nitens* DUVIVIER, 1883, 170.

Fig. 28 *J, K, L.* — Long. 2,5 à 3 mm. En entier rouge jaunâtre, avec l'abdomen parfois peu assombri. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes légèrement convexes, un peu moins de deux fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert en avant d'une grosse ponctuation assez serrée, devenant plus fine et plus éparse en arrière, plus fine et plus dense sur les côtés, le front lisse et brillant. Antennes assez grèles, le 3e article plus long que le second, les avants-derniers légèrement plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, en avant aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation serrée, plus fine que celle de l'avant de la tête, cette ponctuation ménageant une ligne lisse médiane très finement sillonnée. Elytres carrés, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation rugueuse fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et très dense, nettement plus espacée sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord supérieur.

Sternite du pygidium avec une petite échancrure anguleuse peu profonde.

Edéage du même type que celui de *melanocephalum*, mais avec le sac interne ayant une armature constituée par deux longues pièces en stylet aiguës au sommet.

Description faite d'après deux paratypes.

Espèce répandue sur la moitié occidentale de l'Algérie, le Nord du Maroc et le Sud de l'Espagne.

Groupe de *H. bicolor.*

19. **Hypomedon bicolor** OLIVIER, 1795, Entom., III, 44 ; type : environs de Paris. — MULSANT et REY, 1877, 155. — GANGLBAUER, 1895, 523. — EVERTS, 1898, 309. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 146, 149. — REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 457. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 376. — LOHSE, 1964, 142. — *melanocephalus* ERICHSON, 1837-39, 515 (nec FABRICIUS, 1792) ; 1839-40, 614. — REDTENBACHER, 1849, 719 ; 1858, 212 ; 1874, 232. — THOMSON, 1860, 207. — *rubricollis* STEPHENS, 1832, 275 ; type : environs de Londres. — *ruficollis* KRAATZ, 1856-58, 717 ; type : Allemagne septentrionale. — REDTENBACHER, 1858, 987 ; 1874, 233. — FAUVEL, 1872, 325.

var. *nigrinus* EPPELSHEIM, 1892 ; Deutsche Ent. Zeitschr., 337.

var. *testaceiceps* ROUBAL, 1928, Cas. Spol. Ent., Csl., 7.

BIOLOGIE : REY, 1877, 25 ; 1889, 155 (larve). — XAMBEU, 1911, 86. — HORION, 1965, 35.

Fig. 28 *M, N, O.* — Long. 3 à 4 mm. Rouge à rouge brun, avec généralement la tête et l'abdomen, sauf l'extrémité, plus ou moins assombris, brun noir à noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse ou tout au plus aussi longue que large, les tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert en avant d'une ponctuation assez forte, beaucoup plus fine en arrière, parfois presque nulle sur le disque, toujours plus dense sur les côtés, le fond sur le disque lisse et brillant. Antennes courtes, le 3e article pas ou à peine plus long que le second, les 4 avant-derniers globuleux, légèrement épaissis. Pronotum aussi long que large ou légèrement transverse, en avant un peu plus large que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation plus fine et beaucoup plus serrée que celle de l'avant de la tête, ponctuation ménageant une bande médiane lisse et brillante, non soulevée, très finement sillonnée au milieu. Elytres carrés, pas ou à peine plus longs que larges, très légèrement plus larges que l'avant du pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, plutôt coriacés que râpeuse. Abdomen très finement et très densément ponctué, beaucoup plus légèrement et un peu plus éparsement que le propygidium, celui-ci avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire peu profonde.

Edéage avec une lame sternale longue et très droite, finement bidentée en dessous près de son sommet, celui-ci apparaissant obtus en vue de dessus. Sac interne avec une pièce en forme de stylet longue et sinueuse, flanquée de deux pièces inégales, l'une apparaissant comme une grande et robuste épine courbe, l'autre plus large et aiguë au sommet.

Majeure partie de l'Europe, y compris le Sud de l'Angleterre et le Sud de la Scandinavie, Caucase.

20. **Hypomedon italicus** COIFFAIT, 1961, Rev. Fr. d'Ent., XXVIII, 22, 35, fig. 30-32 ; type : Castelgandolfo, Latium.

Fig. 28 *P, Q, R.* — Long. 3,8 mm. Brun rouge avec le pronotum plus clair, rouge, les pièces buccales et les appendices jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes subparallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, le dessus de la tête, sur le disque, fortement et très éparsement ponctué sur fond lisse, très brillant, sur les côtés, avec une ponctuation beaucoup plus serrée et un peu plus fine, sur fond microréticulé. Pronotum très légèrement plus long que large, à peine plus large que la tête, les côtés tout à fait parallèles, la surface couverte d'une ponctuation dense, les points presque aussi gros mais beaucoup plus serrés que ceux de l'avant de la tête, séparés par des intervalles environ égaux à leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane très finement sillonnée en arrière. Elytres plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation fine et serrée, légèrement râpeuse. Abdomen avec une ponctuation très fine et très serrée, légèrement plus faible sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure arrondie large et peu profonde.

Edéage assez épais, son extrémité vue de dessus obtuse, en forme d'ogive ; la lame sternale, vue de profil, apparaissant très droite à sa face inférieure, finement dentée sur chaque bord en dessous vers les 3/4, l'extrême pointe brièvement recourbée en dessous. Armature du sac interne constituée par une grande pièce en forme de stylet très robuste, un peu sinueuse, flanquée de deux plus petites pièces étirées en longue pointe.

Italie centrale, dispersion à préciser.

21. **Hypomedon algiricum** COIFFAIT, 1969, Ann. spél., XIV, 4, 721 ; type : Algérie, Bône.

Fig. 26 *L, M, N.* — Long. 3,7 à 4,5 mm. Brun rouge, avec parfois la tête et l'abdomen, sauf l'extrémité, plus foncés, brun noir, les élytres un peu plus clairs, le pronotum toujours beaucoup plus clair, rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Forme assez épaisse, large et peu convexe, la tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse, ou tout au plus aussi longue que large, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués, la surface de la tête couverte d'une ponctuation éparse sur le disque, plus fine en arrière, plus serrée sur les côtés, le fond partout finement microréticulé. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les trois avant derniers sub-carrés, aussi longs que larges, à peine épaissis. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant aussi large que la tête, rétréci en arrière, ses angles postérieurs largement arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, devenant encore plus fine sur les côtés et ménageant une large bande médiane imponctuée, lisse et brillante, plus ou moins soulevée en arrière, mais non canaliculée. Elytres un peu plus longs que larges, nettement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, fine et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, plus légère sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse assez profonde.

Edéage droit et robuste, le sommet légèrement dissymétrique, terminé en pointe aiguë, fortement denté en dessous de chaque côté, assez loin avant l'extrémité. Sac interne comportant une grande pièce en forme de stylet recourbée en crosse à sa base, et une grande pièce foliacée étirée au sommet en un pointe aiguë.

Algérie orientale.

22. **Hypomedon picinus** BERNHAUER, 1901, Deutsche Ent. Zeitsch., 245 ; type : Turkestan. — COIFFAIT, 1961, 22, 36, fig. 33-35.

Fig. 24 *A, B, C.* — Long. 3,5 mm. Brun rouge avec généralement la tête et l'abdomen, sauf l'extrémité, plus foncés brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, un peu plus d'une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine (beaucoup moins grosse que chez la plupart des espèces voisines), très éparse sur le disque, devenant très fine et presque nulle en arrière, un peu plus dense sur les côtés, le fond lisse et brillant. Antennes à 3e article égal au second les avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum aussi long que large, en avant au moins aussi large que la tête, faiblement ou très faiblement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation pas ou à peine moins grosse que celle de la tête, mais beaucoup plus serrée, ménageant une bande médiane imponctuée, lisse et brillante. Elytres légèrement plus longs que larges, un peu plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation rugueuse fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation très serrée, un peu plus légère et moins dense sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure assez profonde, presque en demi-cercle.

Edéage comprimé dans un plan vertical, sa partie apicale élancée et aiguë. En vue de profil, la lame sternale apparaît très droite et finement dentée en dessous vers ses deux tiers. Armature du sac interne formée de deux épines aiguës médiocrement développées.

Asie Centrale. Turkménistant, Ouzbékistan, Kazakstan.

24. **Hypomedon afghanicum** COIFFAIT, 1973, Nouv. Rev. Ent., III, 2, 116 ; type : Afghanistan, Prov. de Herat, Bala Murgaz.

Fig. 30 *C, D.* — Long. 3,5 à 4 mm. Noir à noir de poix avec les élytres un peu plus clairs, noir de poix à brun de poix, pattes, base des antennes et des palpes jaune brun, l'extrémité des antennes et celle des palpes plus foncées, brun noir. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, subcarrée, les tempes parallèles, environ une fois et demie aussi longues que les yeux, surface de la tête brillante, couverte d'une ponctuation nette et éparse sur le disque et sur le front, devenant sur les côtés beaucoup plus superficielle et plus serrée, confluente même en arrière des yeux. Antennes longues, le 3e article à peine plus long que le 2e et que le 4e, les suivants progressivement plus courts et à peine épaissis, les avant derniers pas ou à peine plus longs que larges. Pronotum un peu plus long que large, très légèrement plus large que la tête, ses côtés parallèles, sa surface lisse et très brillante, couverte, sauf sur une large bande médiane, d'une ponctuation assez fine et serrée, formée de points un peu plus petits que ceux de la tête, ces points devenant un peu plus fins latéralement. Elytres amples, un peu plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation très fine et serrée. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen très finement et très densément pointillé sur un fond microréticulé ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle légèrement élargis, moins larges que le sommet du tibia. Sternite du pygidium du même avec, à son bord postérieur une large échancrure arrondie au fond.

Edéage aplati dans un plan vertical, la lame ventrale régulièrement rétrécie en pointe aiguë présentant en dessous deux dents très nettes. sac interne avec deux pièces copulatrices bien visibles par transparence, l'une plus courte en forme de grande épine, l'autre allongée en forme de tige.

Afghanistan.

25. **Hypomedon fulgocephalum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XIV, 4, 726 ; type : Arménie soviétique, Mikoian.

Fig. 27 *M, N.* — Long. 3,5 à 3,7 mm. Tête et abdomen foncés, brun de poix, pronotum et élytres clairs, rouge jaunâtre, pattes, antennes et pièces buccales, encore plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, carrée, les angles postérieurs très marqués, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête marquée de quelques gros points écartés en avant, le disque et l'arrière pratiquement sans points, lisses et très brillants. Pronotum légèrement plus long que large, au moins aussi large que la tête, les côtés parallèles, les angles postérieurs largement arrondis, la surface avec une ponctuation aussi grosse mais beaucoup plus serrée que celle de l'avant de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne à peu près égaux à leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane lisse et brillante, légèrement soulevée en arrière. Elytres au moins aussi longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation assez fine et serrée, les points deux fois moins gros que ceux du pronotum, mais plus denses. Abdomen finement et très densément ponctué, un peu plus éparsement sur le propygidium, celui-ci avec un petit liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure anguleuse à son bord postérieur, sans bourrlet ni bosse à sa base.

Edéage fortement comprimé latéralement, la lame sternale courte et étroite, bi-dentée en dessous, l'extrémité pointue et défléchie.

Transcaucasie.

26. **Hypomedon adanensis** LOKAY, 1918, Casopsis Cesk. Spol. Ent., XV, 23 ; type : Adana. — COIFFAIT, 1961, 23, 36, fig. 36-38.

Fig. 24 *D, E, F.* — Long. 3 à 3,5 mm. Brun rouge à brun noir avec le pronotum, la suture et la marge postérieure des élytres plus clairs, rouges, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse, tout au plus aussi longue que large, les tempes parallèles à peine une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez serrée sur la moitié antérieure plus fine et plus éparse en arrière, le fond lisse et brillant, sur tout le disque et l'arrière de la tête. Antennes assez longues, le 3e article égal au second, les avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum tout au plus aussi long que large, en avant sensiblement de même largeur que la tête, très faiblement rétréci en arrière, sa surface avec une ponctuation forte, formée au voisinage de la ligne médiane, de points aussi gros que ceux de l'avant de la tête, beaucoup plus serrés, parfois plus ou moins confluents, cette ponctuation devenant beaucoup plus fine sur les côtés, au milieu avec une ligne longitudinale imponctuée, lisse et brillante, plus ou moins soulevée et non sillonnée. Elytres carrés ou à peine plus longs que larges, légèrement plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et très serrée, un peu plus légère sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse assez profonde, arrondie au fond.

Edéage épais, sa moitié apicale tubulaire, élargie au sommet et finement bidentée en dessous près de l'apex. Armature du sac interne comprenant une pièce dissymétrique assez large à la base, étirée dans sa moitié apicale, et deux épines courbes insérées très en avant de la grande pièce.

Liban ; Syrie, Asie Mineure, environs d'Istambul, sur le rivage européen du Bosphore.

27. **Hypomedon mallorcensis** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XIV, 4, 725 ; type : Baléares, Majorque, environs de Soller.

Fig. 27 *A, B, C.* — Long. 4 mm. Rouge jaunâtre, avec la tête parfois un peu assombrie et l'abdomen toujours plus sombre, brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement transverse, les tempes deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte en avant, devenant beaucoup plus fine en arrière, cette ponctuation éparse, surtout sur le disque. Pronotum déprimé, tout au plus aussi long que large, en avant aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine mais beaucoup plus dense que celle de l'avant de la tête, les points étant séparés par des intervalles en moyenne inférieurs à leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane lisse mais non soulevée. Elytres carrés, aussi longs et aussi larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez fine et dense, légèrement râpeuse. Abdomen parallèle, à peine élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation très fine et très dense. Tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle faiblement échancré en angle à son bord postérieur, sans bosse ni tubercule basal.

Edéage, vu de dessous, naviculaire, très pointu au sommet, bi-denté en dessous, les dents rapprochées du bord latéral et beaucoup plus proches du sommet que du pore proximal. Armature du sac interne comprenant une grande pièce allongée et plusieurs autres plus petites.

Baléares : Majorque.

28. **Hypomedon phasianum** BORDONI, 1980, Atti Soc. ital. Sc. nat. Milano, 121, 1-2, 77 ; type : Turquie, Erzurum, Tartum, 2000 m.

Fig. 31 *G, H.* — Long. 3,5 mm. (insecte étiré). Forme grèle, jaune rouge avec la tête à peine plus foncée, brun rouge clair. Tête subcarrée, les angles postérieurs bien marqués, yeux pigmentés, assez grands et convexes, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs un peu plus de deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine, très éparse en arrière, plus forte et plus serrée entre les yeux, le fond lisse et brillant. Pronotum aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé près des angles antérieurs, en ce point à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs largement arrondis, surface couverte d'une ponctuation un peu plus forte et beaucoup plus serrée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, plus ou moins confluents de chaque côté de la bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface plate, couverte d'une ponctuation superficielle au moins aussi grosse et plus serrée encore que celle du pronotum, le fond lisse et brillant. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et assez dense, sur un fond finement microréticulé lui donnant un aspect peu brillant.

Sternite du pygidium du ♂ avec une petite échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage court et massif, la lame ventrale vue de dessous fortement et anguleusement élargie avant son sommet, l'apex finement denté en dessous.

Femelle inconnue.

Anatolie méridionale.

29. **Hypomedon khnzoriani** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XIV, 4, 726 ; type : Arménie soviétique, environs d'Erevan.

Fig. 26 *J, K.* — Long. 3 mm. Tête brun de poix, pronotum jaune rouge, élytres rouge brun, abdomen noir de poix, l'extrémité plus claire, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peu près aussi longue que large, les tempes environ deux foix plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte en avant d'une ponctuation assez forte et relativement dense, en arrière, d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus écartée. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant à peu près aussi large que la tête, en arrière, distinctement rétréci, sa surface couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de l'avant de la tête et beaucoup plus dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane soulevée lisse et brillante. Elytres un peu plus longs que larges, distinctement plus longs et au moins aussi larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation dense, formée de points deux fois moins gros que ceux du pronotum. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation fine et serrée, celle-ci plus éparse sur le propygidium, qui est dépourvu de liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire assez profonde.

Edéage court et robuste, présentant une petite pointe apicale défléchie et deux petites dents latérales proches du sommet. Sac interne avec une longue pièce en forme de tige.

Arménie soviétique.

30. **Hypomedon aveyronensis** MATHAN, 1862, Ann. Soc. Ent. Fr., II, 244 ; type : Millau, Aveyron. — FAUVEL, 1872, 327. — MULSANT et REY, 1877, 161. — PEYERIMHOFF, 1916, 242. — COIFFAIT, 1961, 26, 36, fig. 65-67. — *gracilis* MULSANT et REY, 1870, 107 ; type : Lozère. (1).

BIOLOGIE : XAMBEU, 1898, 207 ; 1911, 84.

(1) Les auteurs du *Colopterorum Catalogus* mettent en synonymie d'*aveyronensis*.

1) - *H. brachypterus* GEMMINGER et HAROLD, 1868, 620. — *brevipennis* SCRIBA, Berl. Ent. Zeitschr., II, 156 ; type : Pyrénées, qui est sûrement une espèce différente (*aveyronensis* n'existe pas dans les Pyrénées) impossible à identifier d'après sa description.

2) - *H. plasoni* EPPELSHEIM, 1875, Stett. ent. Zeit., XXXVI, 366 ; type : Smyrne (Izmir), Turquie d'Asie. Cette dernière synonymie proposée par FAUVEL, 1875, Fn. gallo-rhén., 2e suppl., 68, est très certainement fausse, étant donné l'éloignement géographique des espèces.

Fig. 29 *K, L, M.* — Long. 2 à 2,3 mm. Jaune rouge, avec l'abdomen plus foncé, brun rouge à brun noir. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, très légèrement élargie en arrière, les tempes au moins trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et éparse sur un fond lisse et brillant, avec entre les yeux et au niveau de leur bord postérieur deux calus frontaux un peu plus foncés, plus écartés l'un de l'autre que du bord de l'oeil (ces calus représentent le point d'insertion des piliers du tentorium, lesquels piliers sont généralement visibles par transparence, à travers le dessus du crâne. Antennes courtes, le 3e article égal au second, les 5 avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum un peu plus long que large, plus étroit que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine mais beaucoup plus dense que celle de la tête, ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, lisse et brillante. Elytres sensiblement aussi longs et aussi larges que le pronotum, pas ou à peine élargis vers l'arrière, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse relativement forte et serrée. Abdomen faiblement élargi en arrière, finement et peu densément ponctué, surtout sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle simple, celui du pygidium avec une échancrure anguleuse assez profonde, arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale longuement étirée, terminée en pointe obtuse, bidentée en dessous, loin avant son extrémité. Sac interne avec trois grosses épines mousses accolées formant une pièce subparallèle.

Sud du Massif Central.

31. **Hypomedon tuniseus** COIFFAIT, 1973, Nouv. Rev. Ent., III, 2, 117 ; type : Tunisie, Moktar.

Fig. 30 *E, F.* — Long. 2,2 à 2,4 mm. Jaune rouge, avec l'abdomen plus foncé brun noir. Tête sensiblement aussi longue que large, avec les tempes parallèles, environ deux fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci bien développés et pigmentés ; surface de la tête couverte d'une ponctuation très nette et peu serrée, surtout sur le disque et sur le front, le fond lisse et brillant sauf en avant où il est très légèrement microréticulé. Antennes moniliformes, le 3e article à peine plus long que le second, une fois et demie plus long que le 4e, qui est oblong, les suivants subsphériques. Pronotum un peu plus long que large en avant où il est légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation très nette, plus forte et beaucoup plus serrée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane, lisse et brillante. Elytres trapézoïdaux et transverse, élargis vers l'arrière où ils sont aussi larges que la tête, leur surface densément et fortement ponctuée coriacée. Abdomen élargi vers l'arrière, sa surface brillante, couverte d'une ponctuation assez fine sur un fond très légèrement microréticulé.

Sternite du propygidium du mâle sans aucun caractère sexuel secondaire, celui du pygidium avec une large échancrure arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale en forme de fer de lance, rétrécie en pointe obtuse à son sommet, présentant en dessous deux dents très nettes. Armature du sac interne constituée par 4 grandes épines accollées.

Tunisie.

32. **Hypomedon pyrenaeus** COIFFAIT, 1961, Rev. Fr. d'Ent., XXVIII, 28, 36, fig. 39-41 ; type : Ria, Pyrénées Orientales.

Fig. 24 *G, H, I.* — Long. 2,5 mm. Rouge testacé avec l'abdomen plus foncé, brun rouge à brun noir. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, légèrement élargie en arrière, les angles postérieurs très marqués, les tempes près de 4 fois aussi longues que les yeux, le dessus couvert d'une ponctuation forte et écartée en avant, beaucoup plus fine en arrière, plus dense sur les côtés, le fond lisse et brillant. Antennes assez déliées, le 3e article aussi long que le second, les 4 ou 5 avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum aussi long que large, en avant aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs largement arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation un peu moins forte mais beaucoup plus dense que celle de l'avant de la tête, ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée lisse et brillante. Elytres carrés, légèrement déprimés, aussi larges que le pronotum en son milieu, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse très fine et modérément serrée en avant, plus légère sur le propygidium , celui-ci sans liseré membraneux blanchâtre.

Sternite du propygidium du mâle avec en son milieu un tubercule faiblement saillant ; sternite du pygidium du même avec une petite échancrure anguleuse large et assez profonde.

Edéage épais, la lame sternale vue de champ apparaît terminée en fer de lance, à pointe mousse. Vue de profil, elle est très droite, finement dentée en dessous vers son tiers apical. Sac interne avec une pièce copulatrice en forme de stylet, fortement sclérifiée.

Pyrénées Orientales.

33. **Hypomedon franzi** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XIV, 4, 722 ; type : Pyrénées orientales, Argelès sur Mer.

Fig. 27 *G, H, I.* — Long. 2,5 mm. Rouge jaunâtre, avec l'abdomen plus foncé, brun noir. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les angles potérieurs bien marqués, les tempes environ deux fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant un peu la courbure générale de la tête, le dessus de celle-ci avec une ponctuation assez forte et éparse, les points séparés par des intervalles au moins égaux à deux ou trois fois leur diamètre. Pronotum un peu plus long que large, en avant aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez forte et dense, les points plus gros que ceux de la tête et séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane soulevée, lisse et brillante. Elytres légèrement transverses, nettement plus courts et un peu plus étroits que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez fine et serrée. Abdomen à peine élargi en arrière, finement et très densément ponctué, le propygidium un peu moins densément, sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle avec un fort tubercule médian, relevé en haute carène. Bord postérieur du pygidium anguleusement échancré.

Edéage, vu de dessous, apparaissant naviculaire, son extrémité en pointe obtuse, finement bidenté en dessous, les dents petites et rapprochés de la ligne médiane, à égale distance du pore proximal et du sommet. Armature du sac interne constituée par deux petites pièces symétriques et trois épines.

Pyrénées orientales.

34. **Hypomedon atlasicum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél. XIV, 4, 724 ; type : Maroc, Moyen Atlas, Col du Zad.

Fig. 27 *J, K, L.* — Long. 2,5 mm. Rouge jaunâtre, avec généralement l'avant de la tête et les élytres, au moins en arrière, un peu plus sombres, l'abdomen toujours assombri, brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les tempes, environ deux fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci saillants, dépassant la courbure générale de la tête ; dessus de celle-ci couvert d'une ponctuation forte devenant plus fine en arrière, les points en avant séparés par des intervalles en moyenne égaux à une ou deux fois leur diamètre. Pronotum légèrement plus long que large, en avant aussi large ou presque que la tête, distinctement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation forte et dense, les points séparés par des intervalles nettement moindres que leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane soulevée, lisse et brillante. Elytres légèrement transverses, plus courts et tout au plus aussi larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez fine et serrée, beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps. Abdomen subcylindrique, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, un peu plus éparse sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle avec un tubercule soulevé en forme de dent et celui du pygidium avec une échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage terminé en pointe aiguë, bidenté en dessous, le sac interne avec une armature formée de trois grosses épines.

Atlas marocain.

35. **Hypomedon catalonicus** COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., XXVIII, 28, 37, fig. 42-44 ; type : Terrassa, Catalogne.

Fig. 24 *J, K, L.* — Long. 2,5 mm. Rouge testacé avec l'abdomen plus foncé brun rouge à brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, les tempes parallèles, trois fois plus longues que les yeux, le dessus de

la tête avec une ponctuation en avant forte et très éparse, en arrière beaucoup plus fine et également très éparse, sur les côtés plus serrée, le fond partout lisse et brillant. Antennes robustes, les articles 2 et 3 égaux, à peine plus longs que larges, les suivants globuleux, les avant-derniers légèrement transverses. Pronotum un peu plus long que large, en avant sensiblement aussi large que la tête, assez fortement rétréci d'avant en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation sensiblement aussi forte mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, ponctuation ménageant une ligne médiane imponctuée, lisse et brillante, un peu soulevée au moins en arrière. Elytres carrés, un peu moins larges que la tête, les épaules marquées, les bords latéraux parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, un peu plus légère et plus éparse sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle avec un tubercule médian arrondi fortement saillant. Sternite du pygidium du même avec une petite échancrure sub-anguleuse.

Edéage assez épais, vu de champ, la lame sternale apparaît en forme d'ogive très allongée, avec un rétrécissement brusque un peu au-delà de son milieu, l'apex très obtus. En vue de profil, la lame sternale est droite dans son ensemble, avec un décrochement en dessous vers les 3/5, mais sans dent bien distincte. L'armature du sac interne est formée de 5 grosses écailles étroitement accolées.

Cette espèce est largement répandue en Catalogne, où elle mène une vie endogée.

36. **Hypomedon simoni** QUEDENFELDT, 1881, Berl. Ent. Zeitschr., XXV, 291 ; type : Algesiras, Andalousie. — PEYERIMHOFF, 1916, 241.

Fig. 26 *H, I.* — Long. 3 à 3,2 mm. En entier jaune rouge, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaunes. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, les tempes parallèles ou légèrement divergentes vers l'arrière, 4 fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne pas plus grands que leur diamètre, le fond lisse et brillant, seul le front à peu près imponctué. Antennes relativement longues, les deuxième et troisième articles sensiblement égaux, beaucoup plus longs que larges, les trois avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum aussi long que large, en avant aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête mais plus serrée, ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée lisse et brillante. Elytres transverses, aussi larges mais nettement plus courts que le pronotum, les épaules un peu effacées, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen à peine élargi en arrière, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée sur les tergites antérieurs, beaucoup plus espacée et plus légère en arrière, le propygidium presque imponctué, sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle sans aucune trace de tubercule ou de carène. Sternite du pygidium du même avec une échancrure anguleuse peu profonde à son bord postérieur.

Edéage à bulbe épais et à lame sternale droite, vue de profil, finement bidentée en dessous dans son quart apical, vue de dessous apparaissant régulièrement rétrécie et arrondie au sommet.

Description faite d'après une série de paratypes d'Algésiras.
Extrême Sud de l'Espagne, dispersion à préciser.

37. **Hypomedon hypogaeus** FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 227 ; type : Bloûdane, Anti-Liban, Syrie. — COIFFAIT, 1961, 26, 37, fig. 45-46.

Fig. 25 *A, B.* — Long. 2,3 mm. Voici la description qu'en donne l'auteur : « Un peu plus petit que l'*aveyronensis* MATH. et très distinct. Etranglé au milieu, en entier d'un testacé rougeâtre très brillant, palpes et pattes testacés. Tête plus étroite, plus rétrécie en avant, obconique, un peu déprimée sur le front. Yeux bien moins saillants. Corselet tout autre, très étroit, bien plus petit, oviforme, très rétréci vers la base avec les angles antérieurs effacés et les postérieurs obtus, à ponctuation un peu moins serrée et plus fine que chez *aveyronensis*. Elytres bien plus petits, notablement plus courts, à base très étroite et de là assez fortement élargis jusqu'à l'extrémité, à ponctuation moitié moins dense ; celle de l'abdomen aussi bien plus fine. »

Anti-Liban.

38. **Hypomedon renouardi** COIFFAIT, 1954, Arch. Zool. Ex. Gén., XCI, Biospeologica, LXXV, 431 ; type : Jabal Jage, Liban ; 1961, 28,38.

Fig. 25 *C, D.* — Long. 2,5 mm. Rouge, avec en général, les premiers segments abdominaux enfumés, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles ou très légèrement divergentes vers l'arrière, trois à 4 fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et espacée sur le disque, plus fine en arrière, plus fine et plus serrée sur les côtés, le fond lisse et brillant. Pronotum aussi long que large, en avant un peu plus étroit que la tête, nettement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation forte, à peine moins grosse que celle du disque de la tête et beaucoup plus serrée, les points confluents longitudinalement, ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée lisse et brillante, nettement soulevée et en général très finement sillonnée, au moins en arrière. Elytres carrés, tout au plus aussi larges que le pronotum en son milieu, les épaules légèrement atténuées, faiblement élargies en arrière, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse relativement forte et serrée. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert en avant d'une ponctuation très fine et médiocrement serrée, devenant très éparse et presque indistincte sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle faiblement sinué au milieu mais sans bosse ni carène médiane, celui du pygidium avec une échancrure assez profonde et arrondie au fond.

Edéage vu de champ apparaissant arrondi à son sommet, vu de profil, avec la lame sternale droite, dentée en dessous, de chaque côté, vers ses trois cinquièmes, l'armature du sac interne constituée par 4 très fortes épines.

Liban

39. **Hypomedon gourvesi** COIFFAIT, 1981, Nouv. Rev. Ent., XI, 1, p. 54, fig. 1 A, B ; type : Maroc, Jbel Zerhoun (N. de Meknès).

Fig. 31 *E, F.* — Long. 2,9 mm. Corps rouge brunâtre, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, son point de plus grande largeur situé un peu avant les angles postérieurs arrondis, yeux petits, mais cependant pigmentés, les tempes environ 4 fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez dense, les points séparés par des intervalles égaux à une ou deux fois leur diamètre, cette ponctuation manquant au bord antérieur, le fond lisse et brillant. Antennes assez longues, le 3e article à peu près aussi long que le second, mais moins épais, une fois et demie plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine épaissis, légèrement transverses. Pronotum à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé près du bord antérieur, en ce point, à peine plus étroit que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs effacés ; surface couverte d'une ponctuation aussi grosse et plus serrée que celle de la tête, les points plus ou moins confluents de chaque côté d'une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres nettement transverses, à peine aussi larges que l'avant du pronotum, les épaules un peu effacées, les bords latéraux parallèles ; surface couverte d'une ponctuation forte et serrée, un peu plus grosse et moins profonde que celle du pronotum, les points çà et là confluents. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen distinctement élargi en arrière, sa surface assez brillante, couverte d'une ponctuation assez fine et peu serrée.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement élargis, sternite du propygidium sans bosse ni tubercule à son bord postérieur, celui du pygidium assez profondément échancré en V.

Edéage faiblement arqué, légèrement anguleux en dessous de chaque côté, mais pas réellement denté ; armature du sac interne constitué par trois longues et épaisses dents étroitement accolées l'une à l'autre.

Maroc, région de Meknès et de Fez.

40. **Hypomedon nevadensis** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XIV, 4, 722 ; type : Espagne, Sierra Nevada.

Fig. 27 *D, E, F.* — Long. 2,5 mm. Rouge jaunâtre, avec les élytres et l'abdomen assombris, ce dernier brun noir sauf son extrême sommet clair. Tête plus longue que large, les angles postérieurs assez bien marqués, les tempes environ trois fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte en avant, fine en arrière, peu serrée, les points antérieurs séparés par des intervalles en moyenne égaux à une fois et demie leur diamètre. Pronotum un peu plus étroit que la tête, amplement aussi long que large, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez grosse et dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane soulevée, le fond lisse et brillant. Elytres un peu moins longs que larges, plus courts et à peine aussi larges que le pronotum, légèrement élargis d'avant en arrière, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte. Abdomen légèrement élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation très fine et très dense, plus fine et plus écartée sur le propygidium, lequel ne présente pas de liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse assez profonde à son bord postérieur.

Edéage rétréci au sommet en une pointe aiguë, finement bidentée en dessous, le sac interne avec deux pièces symétriques et une troisième bifurquée.

Espagne : Sierra Nevada.

41. **Hypomedon puglianus** COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., XXVIII, 28, 38, fig. 49-51 ; type : Gioia del Colle, Pouilles.

Fig. 25 *E, F, G.* — Long. 2,5 mm. Rougeâtre, avec l'abdomen plus foncé, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation éparse, moins grosse que chez les espèces voisines, surtout en arrière, plus dense sur les côtés. Antennes longues et grèles, le troisième article sensiblement égal au second, tous deux beaucoup plus longs que larges, les 4 avant-derniers globuleux à peine élargis. Pronotum légèrement plus long que large, en avant à peine moins large que la tête, légèrement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi grosse mais beaucoup plus serrée que celle du disque du pronotum, ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée ; lisse et brillante, légèrement soulevée. Elytres carrés, aussi longs que larges, à peine aussi larges que la tête, les épaules marquées, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus éparse et beaucoup plus légère sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux au bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle avec une petite bosse médiane bien marquée. Sternite du pygidium du même avec une échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage court et épais, apparaissant, vu de champ, fortement élargi avant l'extrémité, celle-ci arrondie, vue de profil, la lame sternale est droite, en dessous fortement bidentée vers ses trois cinquièmes. Armature du sac interne formée de 4 grosses écailles accolées.

Sud de l'Italie, Région des Pouilles.

Groupe de *H. seminiger.*

42. **Hypomedon seminiger** FAIRMAIRE, 1860, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 161 ; type : Algérie. — FAUVEL, 1872, 327. — GANGLBAUER, 1895, 524. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 145.

Fig. 29 *A, B, C.* — Long. 2,2 à 2,5 mm. Rouge, avec l'abdomen plus foncé rouge brun à brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large, parfois un peu élargie vers l'arrière, les tempes au moins 4 fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et éparse sur le disque, plus fine en arrière, plus dense sur les côtés, le fond lisse et brillant. Antennes à second article presque globuleux, plus court que le troisième, les 5 avant-derniers également globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large, en avant, un peu moins large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation légèrement plus fine mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, les points plus ou moins confluents longitudinalement, ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, lisse et brillante, plus ou moins soulevée. Elytres à peu près aussi longs que larges en arrière, atténués aux épaules, ce qui donne à l'insecte un aspect étranglé au milieu, leur surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, à peine râpeuse. Abdomen fortement élargi en arrière, surtout chez les femelles, sa surface avec une ponctuation très fine et peu serrée, presque nulle sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle simple, sans bosse ni carène médiane, celui du pygidium anguleusement et assez profondément échancré.

Edéage vu de champ, apparaissant parallèle et assez brusquement rétréci au sommet, en une pointe aiguë ; vu de profil, la lame sternale apparaît droite, avec en dessous, une dent médiane obtuse proche de l'apex, celui-ci pointu. Sac interne avec une série de 8 longues épines juxtaposées.

43. **Medon confusum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIII, 722 ; type : Sierra de Las Nieves, Andalousie. — *simoni* COIFFAIT, 1961, 28, 38, fig. 58-59 (nec QUEDENFELDT, 1881).

Fig. 29 *D, E.* — Long. 2,5 à 2,8 mm. Rouge, avec l'abdomen un peu plus foncé, brun rouge à brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, les tempes parallèles, ou légèrement divergentes ves l'arrière, 3 ou 4 fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte et éparse sur le disque, à peine plus fine en arrière, plus dense sur les côtés, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le 3e article plus long que le second, les 4 avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large, en avant tout au plus aussi large que la tête, assez fortement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation aussi forte et beaucoup plus dense que celle de la tête, les points plus ou moins confluents longitudinalement, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, lisse et brillante, plus ou moins nettement soulevée. Elytres aussi longs que larges, aussi larges que le pronotum dans sa région médiane, les épaules un peu atténuées, leur surface finement ponctuée, coriacée plutôt que rugueuse. Abdomen légèrement élargi en arrière, très finement et très densément ponctué en avant, beaucoup plus éparsement et beaucoup plus légèrement en arrière, la ponctuation presque indistincte sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle avec une forte bosse à sa base, le sommet du pygidium avec une échancrure anguleuse, arrondie au fond.

Edéage épais, présentant, vu de champ, une lame sternale parallèle brusquement rétrécie un peu avant l'apex, celui-ci arrondi ; vu de profil, la lame sternale porte en dessous une très forte dent perpendiculaire unie vers ses 3/4. Armature du sac interne constituée par 5 petites épines noires, bien détéchées les unes des autres.

Sud de la péninsule ibérique : Sierra de Las Nieves, dispersion à compléter.

44. **Hypomedon berberus** COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., 28, 39, fig. 60-61 ; type : Hippone, Algérie.

Fig. 29 *F, G.* — Long. 2,5 mm. Rougeâtre, avec l'abdomen un peu plus foncé, brun rouge à brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, parfois très légèrement élargie en arrière, les tempes environ trois fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte et éparse, un peu plus fine en arrière, nettement plus dense sur les côtés. Pronotum un peu plus long que large, en avant aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation aussi grosse mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, les points plus ou moins confluents de chaque côté de la ligne médiane, laquelle est soulevée, lisse et brillante. Elytres carrés ou très légèrement transverses, couverts d'une ponctuation râpeuse, fine et serrée. Abdomen à peine élargi en arrière, couvert d'une ponctuation très fine et serrée, plus superficielle et plus éparse sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une petite échancrure triangulaire au milieu de son bord postérieur.

Edéage relativement robuste, vu de champ, paraissant sub-parallèle, assez brusquement rétréci au sommet, l'apex obtus ; vu de profil, l'organe est arqué, la lame sternale présente en dessous un peu avant le sommet une très grosse dent médiane recourbée en forme de crosse, l'extrémité est arrondie, bossue en dessus. Sac interne sans pièces copulatrices sclérifiées distinctes.

Algérie.

45. **Hypomedon vaulogeri** COIFFAIT, 1973, Nouv. Rev. Ent., III, 2, 118 ; type : Algérie, Teniet el Had.

Fig. 30 *G, H.* — Long. 2,2 mm. Rouge brun, avec l'abdomen plus foncé brun de poix. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux petits, les tempes parallèles, trois fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête nettement mais éparsement ponctuée sur un fond lisse et brillant. Antennes à articles 2 et 3 égaux, les suivants oblongs, progressivement plus courts, les avant derniers sphériques. Pronotum à peine plus long que large en avant, où il est aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface sauf sur une large bande médiane, couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de la tête, mais nettement plus serrée, le fond lisse et brillant. Elytres subcarrés, faiblement élargis d'avant en arrière, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble au sommet, légèrement plus étroits que la tête, leur surface densément couverte d'une ponctuation assez grosse et plus ou moins confluente leur donnant un aspect coriacé. Abdomen finement et densément ponctué sur un fond microréticulé, un peu élargi en arrière.

Sternite du propygidium du mâle sans aucun caractère sexuel secondaire. Sternite du pygidium du même avec une large échancrure arrondie au fond.

Edéage assez brusquement rétréci avant le sommet, présentant en dessous une petite dent transverse au niveau du rétrécissement apical. Sac interne avec une série de 6 épines accolées l'une à l'autre, bien visibles par transparence.

Algérie.

46. **Hypomedon montanellus** BORDONI, 1980, Redia, LXIII, 217 ; type : Maroc, Atlas, Tizi M'Tichka, 1600 m.

Fig. 31 *K, L.* — Long. 2,6 mm. Insecte en entier rouge jaunâtre. Tête subrectangulaire, nettement plus longue que large, les tempes parallèles, environ 4 fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués ; surface déprimée, couverte de quelques gros points épars sur un fond lisse et brillant. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation un peu plus forte et nettement plus serrée que sur la tête, sur un fond pareillement lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée. Elytres trapézoïdaux, élargis vers l'arrière où ils sont aussi larges que l'avant du pronotum, un peu plus courts que celui-ci, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen brillant, couvert d'une ponctuation fine et peu serrée.

Edéage assez longuement étiré en pointe au sommet, pourvu en dessous d'une dent médiane.

Description faite d'après le type mâle.
Atlas marocain.

Incertae sedis (1)

47. **Hypomedon bucharicum** BERNHAUER, 1901, Deutsche Ent. Zeitschr., 244 ; type : Buchara.

Long. 3,2 à 3,8 mm. Rouge avec l'abdomen plus foncé brun rouge à brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, très légèrement élargie en arrière, les tempes amplement deux fois plus longues que les yeux, le dessus couvert d'une ponctuation assez fine et très éparse sur le disque, beaucoup plus dense et rugueuse sur les côtés et en arrière, le fond partout couvert d'une microréticulation en mailles très apparentes. Antennes assez longues, le 3e article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, les 3 avant derniers globuleux, légèrement épaissis. Pronotum aussi long que large, en avant aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation éparse beaucoup plus fine encore que celle de la tête, à peine distincte, le fond densément microréticulé en mailles comme la tête, ce qui lui donne, comme à celle-ci, un reflet gras peu brillant. Elytres, légèrement plus longs que larges, nettement plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Abdomen couvert d'une

(1) Espèces dont le mâle m'est resté inconnu.

ponctuation très fine et très serrée, plus légère sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.
Asie centrale, Ouzbekistan.

48. **Hypomedon basalis** REITTER, 1899, Wien, Ent. Zeit., XVIII ; type : Caucase, Vallée de l'Araxe, près d'Ordubad.

Long. 4,1 mm. Tête et pronotum rouges, élytres jaune rouge avec une bande basale couvrant les 2/3 antérieurs, brun rouge, abdomen brun rouge éclairci au sommet, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes à peine deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, le dessus de celle-ci couvert d'une ponctuation forte et assez dense, à peine moins serrée sur le milieu du disque. Antennes longues et grêles, le troisième article un peu plus long que le second, les avant-derniers encore un peu plus longs que larges, légèrement épaissis. Pronotum un peu plus long que large, plus étroit que la tête, très légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation à peine moins forte que celle du disque de la tête, mais beaucoup plus serrée, ponctuation ne ménageant pas de ligne lisse médiane imponctuée, mais seulement une bosse oblongue antéscutellaire très finement sillonnée. Elytres légèrement plus longs que larges, aussi larges que la tête, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, couverts d'une ponctuation rugueuse fine et serrée. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation très fine et très dense, beaucoup plus légère et plus espacée sur le pygidium, celui-ci sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Description faite d'après le type unique qui est une femelle.
Caucase.

49. **Hypomedon valentianum** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 1, 42 ; type : Espagne, Prov. de Valence, Sierra Javalambre.

Long. 4 mm. Tête et pronotum jaune rouge, élytres et abdomen légèrement plus foncés, rouge brunâtre, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes subparallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, environ deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête fortement et assez éparsement ponctuée sur sa moitié postérieure, beaucoup plus densément en avant où les points sont séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, le fond partout très nettement microréticulé comme chez *propinquus* BRIS. Pronotum légèrement plus long que large, en avant aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs effacés ; surface couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de la tête, les points fréquemment oblongs, parfois confluents, séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée un peu soulevée en arrière, le fond partout lisse et brillant. Elytres carrés, à peine plus longs et à peine plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation environ deux fois moins grosse que celle du pronotum, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à leur diamètre. Ailes membraneuses réduites à des moignons, non fonctionnelles. Abdomen un peu coriacé, couvert d'une ponctuation plus fine et plus dense que celle des élytres sur un fond microréticulé ; tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Mâle inconnu.
Levant espagnol : Sierra Javalambre.

50. **Hypomedon ovaliceps** FAUVEL, Bull. Soc. linn. Norm., II, 1877-78, 110 ; type Daya, Algérie. — COIFFAIT, 1961, 25-39.

Voici la description qu'en donne l'auteur : «Long. 3,3 mm. Voisin de *ruficollis*, bien distinct par sa taille un peu plus petite, sa forme plus grêle, sa couleur d'un testacé rougeâtre, avec l'abdomen d'un brun noirâtre, la bouche, les antennes, les pattes et l'anus largement testacés ; 3e article des antennes plus long que le 4e ; tête toute autre, bien plus étroite et plus longue, ovale, aves les angles postérieurs très arrondis, yeux bien plus petits, front convexe ; ponctuation plus serrée, corselet plus long, un peu plus long que large, à peine plus large que la tête, plus rétréci vers la base, à ponctuation moins profonde. Ligne longitudinale lisse non sillonnée ; élytres plus petits, plus étroits, plus courts, de la longueur du corselet, assez élargis de la base au sommet, plus nettement ponctués ; abdomen plus brillant, plus nettement ponctué ; 6e segment en grande partie d'un roux obscur. »

Mâle inconnu.

La forme régulièrement ovale et allongée de la tête distingue cette espèce de toutes celles du groupe.

Algérie.

51. **Hypomedon punctum** COIFFAIT, 1983, Nouv. Rev. Ent., XIII, 346 (n. nv.) — *punctatum* COIFFAIT, 1979, Fauna of Saudi Arabia (nec *punctatum* COIFFAIT 1975) ; type : Arabie Saoudite, El Haïr.

Long. 3,2 mm. Tête et pronotum rouge brun, élytres jaune rougeâtre, abdomen noir de poix, avec les marges latérales et le sommet un peu plus clairs, brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, très légèrement élargie en arrière, les tempes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs, une fois trois quarts environ plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, cette ponctuation devenant plus espacée sur le front, le fond partout lisse et brillant. Antennes à 3e article aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de largeur, les avant derniers à peine plus longs que larges. Pronotum aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à leur diamètre, ces points nettement plus petits et plus superficiels que ceux de la tête, le fond lisse et brillant ; pas de ligne médiane imponctuée, mais celle-ci très finement sillonnée en arrière. Elytres nettement plus longs que larges, légèrement plus larges que l'avant corps, leur surface assez plate couverte d'une ponctuation aussi forte que celle du pronotum mais plus serrée encore, les points largement confluents. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen avec une ponctuation éparse beaucoup plus fine que celle des élytres sur un fond densément microréticulé, mat.

Mâle inconnu.

Par l'ensemble de ses caractères, cette espèce se rapproche de *H. picinum* BERNH. du Turkestan. Elle s'en sépare par sa taille un peu moindre, sa ponctuation céphalique beaucoup plus serrée, par l'absence de ligne médiane imponctuée au pronotum, par les élytres plus longs et à ponctuation plus forte.

Arabie saoudite.

52. **Hypomedon puncticeps** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 174 ; type : Fréjus, bords de l'Argens (Var).

Long. 3,1 mm. Rougeâtre clair, avec le pronotum et les élytres encore plus clairs, jaune rouge, les pattes jaunes. Tête subcarrée, avec les angles postérieurs arrondis, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, les tempes deux fois plus longues que les yeux qui sont bien développés, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et dense, à peine plus écartée sur le milieu du disque où les points sont séparés par des intervalles pas ou à peine supérieurs à leur diamètre, cette ponctuation devenant confluente sur les tempes et sur les angles postérieurs de la tête. Antennes à articles 2 et 3 égaux environ deux fois plus longs que larges, les suivant légèrement plus longs que larges, les avant derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum un peu plus long que large, légèrement plus long que la tête sans les pièces buccales, aussi large que celle-ci, ses côtés parallèles, ses angles arrondis, toute la surface couverte d'une ponctuation serrée, ménageant une large bande médiane imponctuée, lisse et brillant ; au voisinage de cette bande, les points sont beaucoup plus gros que ceux de la tête, séparés par des intervalles tout au plus égaux à la moitié de leur diamètre, cette ponctuation devenant progressivement beaucoup plus fine et très serrée, sur les côtés. Elytres nettement plus longs que larges, une fois 1/4 plus longs et nettement plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation serrée semblable à celle du milieu du pronotum. Ailes mambraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation coriacée serrée.

Mâle inconnu.

Cette espèce est très isolée dans le genre *Hypomedon* par la dense ponctuation de son avant corps, beaucoup plus grosse et beaucoup moins serrée cependant que dans le genre *Pseudomedon*.

Il est probable que cette espèce qui est ailée mais dépigmentée, vit dans les fentes du sol comme les *Pseudomedon* du sous-genre *Euphonus*.

Var.

53. **Hypomedon klapperichi** COIFFAIT, 1981, Folia Ent. Hung., XLII, 1, p. 16 ; type : Jordanie méridionale, Wadi Wala au Sud de Madaba.

Long. 2,8 à 3 mm. Forme très grèle, tête et abdomen brun rouge, pronotum et élytres rouge jaunâtre, pattes et palpes testacés, antennes brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (33/30), les tempes subparallèles, à peine convexes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, environ 3 fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci petits mais pigmentés, formés d'ommatidies bien distinctes ; surface de la tête plate, couverte d'une ponctuation bien distincte, assez forte et serrée, ménageant une large bande médiane imponctuée de même que l'avant du front. Antennes à second article deux fois plus long que large, le 3e aussi long que le second, le 4e à peine plus long que large, les suivants diminuant de longueur et augmentant un peu d'épaisseur, les avant derniers nettement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large en son point de plus grande largeur, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs largement arrondis ; surface couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de la tête mais plus dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant comme la tête. Elytres sensiblement aussi longs que larges, les épaules effacées, élargis vers l'arrière, nettement plus courts et au bord postérieur un peu plus étroits que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation encore plus forte que celle du pronotum et largement confluente ce qui leur donne un aspect coriacé. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen subparallèle, couvert d'une ponctuation fine et assez serrée sur un fond microréticulé leur donnant un aspect mat.

Par ses caractères externes, cette espèce est à rapprocher de *H. peyerimhoffi* COIFF. d'Afrique du Nord dont elle se sépare par sa forme beaucoup plus grèle, sa ponctuation plus faible et son front lisse et brillant. Mais seule, l'étude de l'édéage du mâle permettra de savoir à quel groupe elle appartient.

29. Gen. **LUZEA** BLACKWELDER.

Luzea BLACKWELDER, 1952, Bull. U. S. Museum Washington, n. nv., 200, 228. — COIFFAIT, 1961, 83. — *Micromedon* LUZE, 1911 ; Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, LXI, 396 (nec CASEY 1905) ; type : *caucasicus* LUZE.

Fig. 32. — Le genre *Luzea* groupe de petites ou très petites espèces jadis réunies aux *Medon*.

Leurs pièces buccales sont du même type que celles des *Medon*. Le labre est quadridenté, les dents médianes plus développées, séparées par une profonde échancrure, la languette présente deux lobes fortement écartés séparés par un espace garni de quelques fortes épines. Les sutures gulaires sont fortement rapprochées l'une de l'autre dans leur région moyenne, et écartées vers l'arrière. Les *Luzea* se rapprochent des *Pseudomedon* par leur ponctuation fine ou très fine et toujours très dense. Mais le genre est surtout caractérisé par un type très particulier d'édéage.

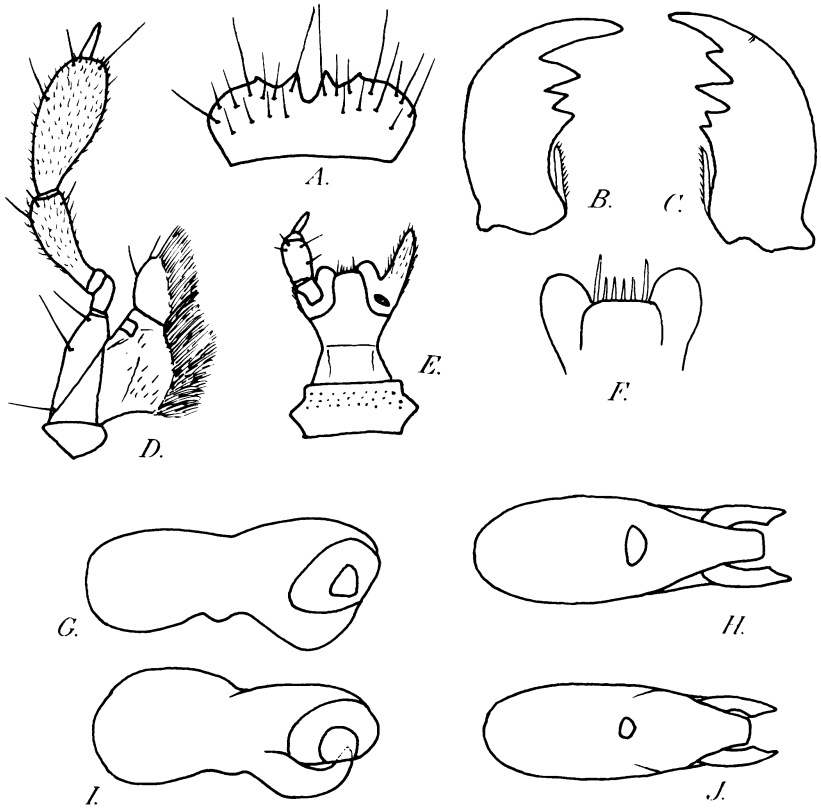


Fig. 32. — *A* à *F* : *Luzea nigritula* ER. — *A* : Labre. — *B* : Mandibule gauche. — *C* : Mandibule droite. — *D* : Maxille gauche. — *E* : Pièces buccales. — *F* : Languette. — *G* à *J* : Edéage vu de profil et de dessous de *Luzea*. — *G, H* : *L. lutrella* FAUV., holotype de Jaffa. — *I, J* : *L. rossica* BERNH. de Sarepta, Russie méridionale.

EDEAGE. — L'édéage est en version à 90° couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Il est toujours bien sclérifié, et proportionnement beaucoup plus volumineux que chez les *Pseudomedon*. Le sommet de la lame ventrale est incurvé vers le dessus et toujours situé entre deux grands lobes latéraux à bords plus ou moins épaissis, qui dépassent l'extrémité de la lame ventrale.

LARVE. — Les larves de *Luzea* sont inconnues.

REPARTITION. — Le genre *Luzea* groupe actuellement un petit nombre d'espèces réparties dans les contrées chaudes ou tempérées de la région paléartique occidentale. Mais parmi la masse d'espèces décrites comme *Medon*, s. lato, il est possible que quelques unes seront à rapporter au genre *Luzea* après étude de l'édéage du ♂.

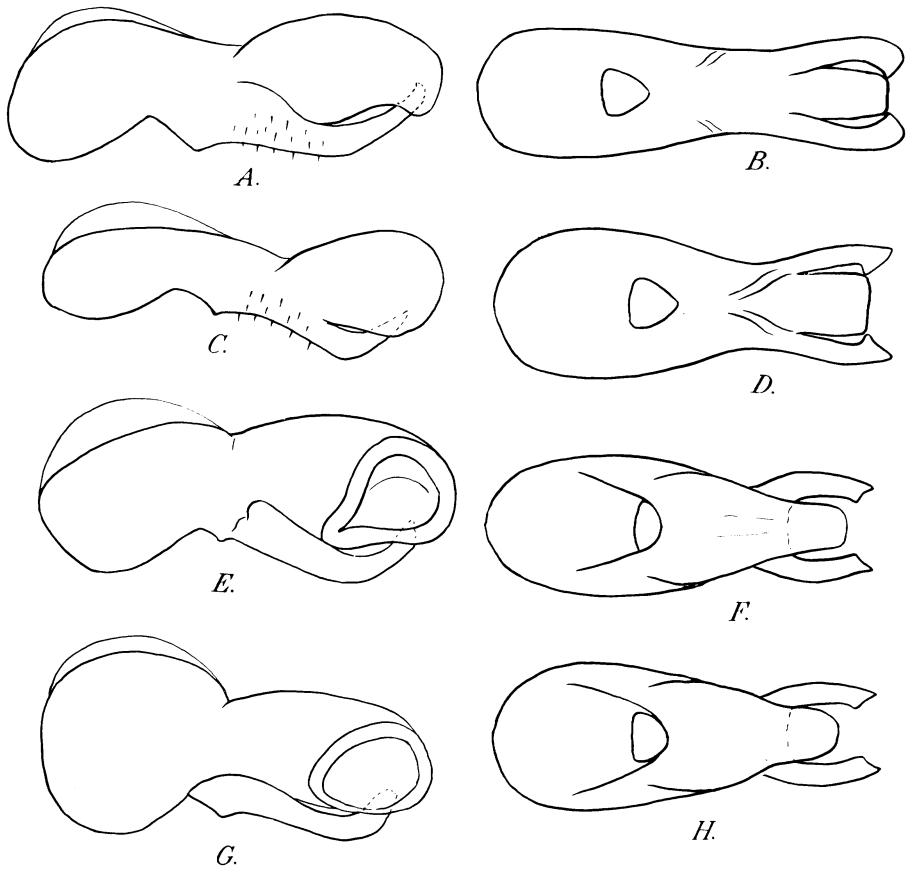


Fig. 33. — Edéage vu de profil et de dessous de *Luzea*. — *A, B* : *L. caucasica* LUZE du Caucase. — *C, D* : *L. vulpina* KOCH du Tassili n'Ajjer. — *E, F* : *L. nigritula* ER. de Cogolin (Var). — *G, H* : *L. graeca* KR. de Kestel (Turquie).

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Avant corps (ou tout au moins la tête) mat, tête et pronotum couverts d'une ponctuation excessivement fine et serrée, aussi fine que dans le genre *Pseudomedon* 2
— Ponctuation fine et serrée, mais cependant bien distincte au moins sur le pronotum, nettement plus forte que chez les *Pseudomedon* (1) 5
2. Insecte de couleur claire, jaune pâle à brun rouge, avec les élytres plus clairs, forme grèle 3
— Insecte franchement noir, la suture des élytres seule légèrement éclaircie, la tête parfois noir de poix ; forme plus large. Edéage proche de celui de *L. nigritula*, mais avec la bordure des lobes latéraux beaucoup plus large, fortement rétrécie au niveau du sommet de la lame ventrale (fig. 32 *G, H*). Long. 3 mm. Palestine ..... 3. **lutrella** FAUV.
3. Insecte très grèle, en entier jaune pâle à jaune rouge, tout au plus avec le disque de la tête parfois assombri 4
— Insecte un peu plus robuste, brun rouge à tête et abdomen parfois brun de poix et à élytres plus clairs, en entier rouges. Long. 3 mm. Désert de Syrie ..... 4. **deserticola** n. sp.
4. Tête ovale, les tempes légèrement élargies en arrière, les angles postérieurs de la tête largement arrondis. Edéage à lobes latéraux allongés, échancrés à leur bord inférieur (fig. 33 *A, B*). Long. 3 mm. Caucase 1. **caucasica** LUZE.
— Tête subrectangulaire, les tempes parallèles, les angles postérieurs de la tête bien marqués. Edéage à lobes latéraux subcirculaires, nullement échancrés à leur bord inférieur (fig. 33 *C, D*). Long. 2,7 à 2,9 mm. Sahara ..... 2. **vulpina** (KOCH.)
5. Tête avec une ponctuation très fine, beaucoup plus fine que celle du pronotum sur un fond micréréticulé peu brillant. Insecte brun rouge, avec la tête et le pronotum plus foncés, brun noir. Edéage à lobes latéraux largement rebordés, la bordure interrompue au niveau du sommet de la lame ventrale (fig. 32 *I, J*). Long. 3 mm. Russie méridionale, Caucase 5. **rossica** (BERNH.)
— Tête avec une ponctuation à peu près de même force que celle du pronotum, le fond nettement lisse et brillant. Insecte franchement noir, avec la suture des élytres plus ou moins éclaircie, très rarement les élytres en entier rouge brun. Forme plus large et plus robuste 6
6. Dessus de la tête à ponctuation irrégulière, espacée, le disque plus ou moins imponctué. Edéage très proche de celui du *nigritula*, les lobes latéraux plus longs avec une bordure plus faible, atténuée au niveau du sommet de la lame ventrale (fig. 33 *G, H*). Long. 3 à 3,2 mm. Région méditerranéenne orientale ..... 7. **graeca** KR.
   a. Elytres noirs à suture un peu éclaircie ..... *graeca* f. typ.
   — Elytres en entier rouge brun ..... var. *rufipennis* nv.
— Dessus de la tête à ponctuation uniformément serrée. Edéage à lobes latéraux subcordiformes, rebordés tout au tour par une bordure uniformément épaisse. (fig. 33 *E, F*). Long. 2,8 à 3 mm. Région méditerranéenne occidentale ... . 6. **nigritula** (ER.)

(1) Voir aussi *P. marocana* COIFF. 1984, de couleur claire à tête plus foncée, ressemblant à un *Hypomedon*. Long. 3,2 mm. Plaine du Maroc.

1. **Luzea caucasica** LUZE, 1911, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, LXI, 396 ; type : Caucase. — COIFFAIT, 1961, 85, fig. 1-2.

Fig. 33 *A, B*. — Long. 3 mm. Forme très grèle, entièrement jaune rougeâtre, avec le disque de la tête parfois un peu assombri. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes faiblement convexes, environ deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée. Troisième article des antennes à peine plus long que le second, les suivants légèrement oblongs, les 3 avant-derniers faiblement transverses, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large, un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine, aussi fine que celle de la tête, mais un peu moins serrée, le fond non microréticulé, ce qui lui donne un aspect un peu plus brillant que la tête, sur sa moitié postérieure, avec une ligne médiane imponctuée très étroite, peu distincte, très finement sillonnée. Elytres plus longs que larges, plus larges que la tête, peu brillants, couverts d'une ponctuation extrêmement fine et serrée. Abdomen mat, très finement et très densément ponctué, le tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle plus court que le tergite, tronqué, à peine sinué à son bord postérieur.

Edéage à lobes latéraux allongés, échancrés à leur bord inférieur, non rebordés comme chez *nigritula*. Lame sternale hérissée de quelques très courtes soies dans sa moitié basale.

Caucase, Transcaucasie. Je rapporte avec doute à cette espèce une femelle que j'ai récoltée à Urgench dans la région transcaspienne.

2. **Luzea vulpina** KOCH, 1938, Mitt. Münch. Ent. Ges., XXVIII, 384 ; type : Biskra, Algérie. — COIFFAIT, 1961, 85, fig. 3, 4.

Fig. 33 *C, D.* — Long. 2,7 à 2,9 mm. Très proche du précédent, coloré et ponctué de même, distinct par sa tête beaucoup plus carrée, les tempes parallèles, les angles postérieurs plus marqués.

Edéage à lobe latéraux sub-circulaires, non échancrés à leur bord inférieur. Lame sternale avec une très courte pubescence basale éparse comme chez le précédent, la lame plus convexe en dessous et plus courte.

Sahara.

3. **Luzea lutrella** FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., 227 ; type : Jaffa, Israël.

var. *dilutior* J. SAHLBERG, 1913, Oefvers. Finska Vet. Soc. Förhandl, 61.

Fig. 32 *G, H.* — Long. 3 mm. Noir de poix, avec la suture des élytres largement teintée de brun rouge au milieu, cette couleur mal limitée, le sommet de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales également brun rouge. Tête carrée, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, sensiblement deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués, la surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et très serrée, confluente sur les côtés, un peu plus écartée sur le disque, le fond partout microréticulé, ce qui donne à la tête un aspect mat. Antennes à 3e article à peine plus long que le second, les 3 avant-derniers globuleux, légèrement épaissis. Pronotum carré, à peine aussi large que la tête, indistinctement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation très fine et très serrée, aussi fine et plus serrée que celle du disque de la tête, le fond lisse et brillant, ce qui rend le pronotum plus brillant que la tête, avec une ligne médiane imponctuée très étroite, très finement sillonnée en arrière. Elytres plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse, un peu plus grosse et tout aussi dense que celle du pronotum. Abdomen couvert d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, le propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle largement mais très peu profondément sinué à son bord postérieur.

Edéage du même type que celui de *L. nigritula*, mais avec les lobes latéraux présentant une bordure beaucoup plus large, fortement rétrécie au niveau du sommet de la lame sternale, celle-ci fortement convexe en dessous.

Palestine.

4. **Luzea deserticola**, n. sp.

Type : El Hijane, à l'Est de Damas, une femelle ; paratypes : même localité, deux femelles, toutes dans ma collection.

Long. 3 mm. Brun rouge, avec la tête et l'abdomen parfois plus ou moins assombris, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, amplement aussi longue que large, pas ou indistinctement élargie en arrière, les tempes environ deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation excessivement fine, à peine distincte au milieu de la microréticulation. Antennes à 3e article égal au second, les 4 ou 5 avant derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large, en avant, un peu plus étroit que la tête, légèrement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, sur un fond lisse et brillant, ce qui lui donne un aspect un peu plus brillant que la tête, cette ponctuation ne ménageant pas de ligne médiane imponctuée, mais avec un très fin sillon sur le tiers postérieur. Elytres nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse extrêmement fine et serrée, légèrement plus forte cependant que celle du pronotum. Abdomen couvert d'une ponctuation excessivement fine et serrée, le tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Mâle inconnu.

Désert syrien.

5. **Luzea rossica** BERNHAUER, 1908, Münch. Kol. Zeitschr., III, 322 ; type : Aresch, Caucase.

Fig. 32 *I, J.* — Long. 3 mm. Rouge brun, avec la tête et l'abdomen un peu plus foncés, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, légèrement élargie en arrière, les tempes environ deux fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation extrêmement fine et éparse sur le disque, peu distincte au milieu de la microréticulation, plus dense sur les côtés où elle devient plus ou moins confluente, et indistincte, les côtés apparaissant très finement coriacés. Antennes relativement longues pour le genre, le 3e article nettement plus long que le second, les suivants oblongs, les trois avant derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large, en avant un peu plus étroit que la tête, faiblement mais distinctement rétréci en ligne droite vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation fine et dense, beaucoup plus grosse que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une ligne médiane soulevée et très finement canaliculée en arrière, à peu près indistincte en avant. Elytres nettement plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse serrée, plus fine que celle du pronotum mais beaucoup plus forte que celle de la tête. Abdomen avec une ponctuation très fine et très serrée, le tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. Sternite du pygidium du mâle tronqué, à peine concave à son bord postérieur, légèrement plus court que le tergite.

Edéage à lobes latéraux largement rebordés, la bordure totalement interrompue sur une certaine longueur au niveau du sommet de la lame sternale, celle-ci fortement convexe en dessous, sans courte pubescence hérissée dans sa partie basale.

Sud de la Russie, Caucase.

6. **Luzea nigritula** ERICHSON, 1939-40, Gen. Spec. Staph., 625 ; type : Sicile. — FAUVEL, 1872, 324. — MULSANT et REY, 1877, 149. — GANGLBAUER, 1895, 522. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 143. — REITTER, 1909, 147. — EVERTS, 1922, 130. — PORTA, 1923, 75. — PORTEVIN, 1929, 377. — COIFFAIT, 1961, 85. — LOHSE, 1964, 140. — *castanopterus* KRAATZ, 1856-58, 716 ; type : Bavière. — REDTENBACHER, 1858, 987 ; 1874, 233. — *minutus* LUCAS, 1849, 119 ; pl. 13, fig. 1 ; type : environs de Philippeville. — *siculus* KRAATZ, 1889, 220.

var. *cephalicus* EPPELSHEIM, 1889, Deutsche Ent. Zeitchr., 177 ; type : Retowski près Feodosia, Crimée.

var. *macropeplus* KRAATZ, 1889, l. c., 220.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 33.

Fig. 33 *E, F.* — Long. 2,8 à 3,2 mm. Noir, avec la suture des élytres, parfois aussi leur bord postérieur et l'extrémité de l'abdomen un peu plus clairs brun noir à brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales également plus claires, brun rouge à brun noir. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, tempes parallèles ou très légèrement divergentes en arrière, environ une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine mais profonde et très nette, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, ponctuation ménageant généralement une étroite bande médiane imponctuée lisse et brillante. Antennes à troisième article égal au second, les 4 avant derniers subglobuleux, à peine épaissis. Pronotum à peine plus long que large, en avant aussi large que la tête, ou presque, légèrement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi grosse mais un peu plus dense que celle du disque de la tête, devenant plus fine et plus superficielle sur les côtés, ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, lisse et brillante, plus ou moins soulevée et très finement sillonnée en arrière. Elytres plus longs que larges,

nettement plus larges que l'avant corps, leur surface convexe couverte d'une ponctuation légèrement râpeuse, un peu plus fine et à peine plus plus dense que celle du pronotum. Abdomen è peine élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation très fine et très dense, plus superficielle sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. La var. *cephalicus* a la tête plus développée et la var. *macropeplus* a les élytres plus développés que chez la forme typique.

Sternite du pygidium du mâle largement mais très peu profondément sinué à son bord postérieur.

Edéage à lobes latéraux sub-cordiformes vus de côté, rebordés tout autour par une bordure uniformément épaisse.

Région méditerranéenne occidentale, du Maroc à la Grèce, vers le Nord atteint la Bretagne, l'Alsace, la Bohême et la Slovaquie.

7. **Luzea graeca** KRAATZ, 1856-58, Naturg. Ins. Deutschl., II, 717, nota ; type : Grèce.— FAUVEL, 1872, 324, nota. — GANGLBAUER, 1895, 523. — PORTA, 1923, 75. — COIFFAIT, 1961, 85, fig. 7, 8. — *praecursor* IABLOHOFF KHNZORIAN, 1960, Not. Ent., XXXX, 142, fig. 3 ; type : Djirvej près d'Erevan, Arménie russe.

Fig. 33 *G, H.* — Long. 3 à 3,2 mm. Très proche du précédent, coloré de même, distinct surtout par la ponctuation éparse du disque de la tête.

Edéage également très proche de celui du précédent, les lobes latéraux cependant plus longs, avec une bordure plus faible, atténuée au niveau du sommet de la lame sternale.

Région méditerranéenne orientale ; Grèce, Asie Mineure, Liban, Arménie, jusqu'en Transcaucasie et en Perse.

30. Gen. **PSEUDOMEDON** MULSANT et REY.

Pseudomedon MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIV, 122 ; type : *obsoletum* NORDM. — CASEY, 1905, 155, 187. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 149. — REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 458. — PORTEVIN, 1929, 378. — KOCH, 1938, 104. — COIFFAIT, 1970, 277. — BORDONI, 1974, 4.

Fig. 34. — Les *Pseudomedon* jadis considérés comme un sous genre du grand genre *Medon* sont aujourd'hui admis comme un genre distinct. Les pièces buccales ne diffèrent guère de celles des *Medon*, si ce n'est que le labre est simplement échancré au milieu, mais non denté. Les sutures gulaires sont largement écartées comme chez les *Hypomedon*. Les *Pseudomedon* se séparent du premier coup d'oeil des *Medon* et des *Hypomedon*, par la très fine ponctuation qui recouvre tout le corps, mais surtout l'édéage est d'un type tout différent de celui des *Medon* et des *Hypomedon*.

Le genre a été divisé en deux sous-genres, le sous-genre *Pseudomedon* s. str. qui réunit des espèces de plus grande taille et plus ou moins fortement pigmentées et le sous-genre *Euphonus* qui groupe des espèces de taille beaucoup plus faible, dépigmentées, à yeux beaucoup plus petits, mais à ailes membraneuses cependant bien développées, apparaissant fonctionnelles.

Les *Pseudomedon* s. str. vivent dans la litière des lieux humides tandis que les *Euphonus* semblent mener une vie endogée dans les fissures du sol, et sous des pierres enfoncées. Il est remarquable que des insectes vivant dans ce milieu

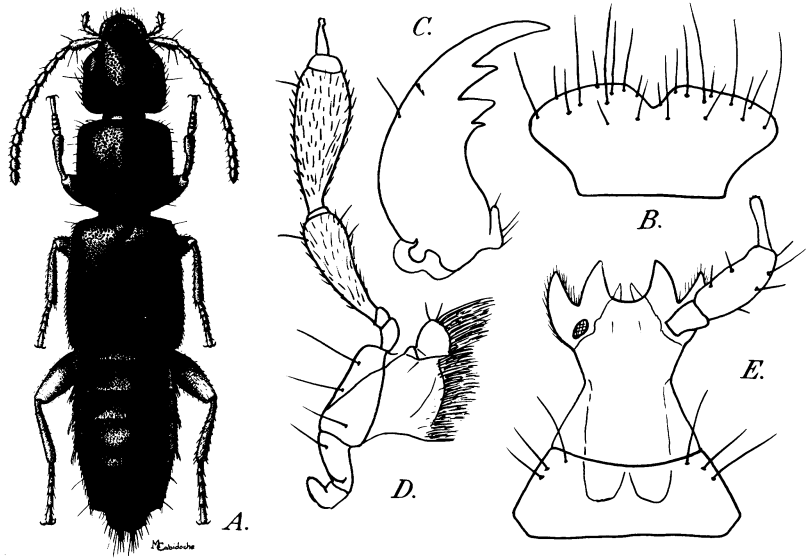


Fig. 34. — *Pseudomedon obscurellus* ER. — *A* : labitus. — *B* : labium. — *C* : mandibule gauche. — *D* : maxille. — *E* : labium.

aient conservé des ailes bien développées. Les *Euphonus* sont toujours très rares dans les collections sans doute en raison de leur genre de vie.

EDEAGE. — L'édéage des *Pseudomedon* est en version à 90° couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Celui des *Pseudomedon* s. str. est toujours très petit par rapport à la taille des individus, très peu sclérifié et plus ou moins dissymétrique. Deux espèces connues du Sahara présentent en dessous de la lame ventrale et du côté droit une longue apophyse en forme de lame, qui manque totalement chez les espèces étrangères au Sahara. L'édéage des *Euphonus* est du même type que celui des *Pseudomedon* s. str., mais il est moins petit par rapport à la taille des insectes, plus fortement sclérifié, et symétrique ou peu dissymétrique.

LARVES. — Les larves des *Pseudomedon* sont inconnues.

LARVES. — Le sous-genre *Pseudomedon* s. str. compte actuellement une dizaine d'espèces réparties surtout dans les régions tempérées ou chaudes de l'hémisphère Nord et en Australie. Il semble manquer en Amérique du Sud.

Le sous-genre *Euphonus* ne comprend actuellement que quelques espèces de la région méditerranéenne ou des contrées proches.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Tête et pronotum généralement sans fin sillon médian superficiel. Antennes assez courtes, à premier article environ une fois et demie plus long que les yeux, ceux-ci bien développés. Insecte normalement pigmenté ou dépigmenté, mais sans tache plus foncée sur le front ... subgen. **Pseudomedon**, s. str

— Tête et pronotum avec un fin sillon superficiel plus ou moins distinct. Antennes longues, et grèles, à premier article au moins deux fois plus long que les yeux, ceux-ci petits ou très petits. Insecte au moins en partie dépigmenté, présentant toujours sur le front deux taches sombres correspondantes aux points d'insertion des piliers du tentorium ..... subgen. **Euphonus** FAUV.

Subgen. *Pseudomedon*, s. str.

1. Espèces en entier noires ou brun noir à yeux plus petits, plus courts que les tempes. Edéage très grèle, sans apophyse en dessous du lobe médian . 2
— Espèces sahariennes ou marocaines au moins en partie claires à yeux plus grands, au moins aussi longs que les tempes 3
2. Tête distinctement plus étroite que le pronotum ; 3e article des antennes plus long que le second ; gula présentant la même sculpture que les régions voisines ; appendices généralement assombris. Edéage vu de profil à bulbe plus long que la partie apicale, celle-ci concave en dessous (fig. 35 *D, E, F*). Long. 3 à 3,8 mm. Europe, Afrique du Nord ..... 1. **obsoletum** NORDM.
— Tête sensiblement aussi large que le pronotum ; 3e article des antennes pas ou à peine plus long que le second ; gula lisse en arrière, présentant en avant de gros points pilifères ; appendices généralement testacés en entier. Edéage vu de profil à bulbe à peine aussi long que la partie apicale, celle-ci rectiligne en dessous, nullement concave. (fig. 35 *A, B, C*. Long. 3 à 3,5 mm. Europe méridionale et centrale ..... 2. **obscurellum** (Er.)
3. Espèce en entier brun rouge, les tempes parallèles, aussi longues que les yeux 4
— Espèce brun noir, à pronotum rouge brun, les tempes un peu plus courtes que les yeux. Edéage portant en dessous au bord droit une longue apophyse en forme de lame. (fig. 36 *E, F*). Long. 3 mm. Sahara algérien 5. **mirei** COIFF.
4. Taille un peu moindre, pronotum distinctement plus large et à peine plus long que la tête. Edéage du même type que chez le précédent, mais avec une apophyse ventrale plus longue et plus étroite. (fig. 36 *C, D*). Long. 3 mm. Sahara : Tibesti ..... 4. **africanum** COIFF.
— Taille plus forte, pronotum un peu plus large et nettement plus long que la tête. Edéage très petit et très grèle sans apophyse en forme de lame en dessous (fig. 36 *A, B*). Maroc ..... 3. **mussardi** BORD.

Subgen *Euphonus* FAUV.

1. Insecte jaune rougeâtre avec parfois l'abdomen légèrement plus foncé ; tête plus ou moins élargie en arrière ou tempes joufflues ; forme parallèle, les élytres à peine plus larges et légèrement plus longs que le pronotum . 2
— Insecte plus foncé, la tête, l'abdomen et parfois les élytres plus ou moins assombris, tête à tempes subparallèles, élytres plus amples ..... 6. **hutheri** (HUBTH.)

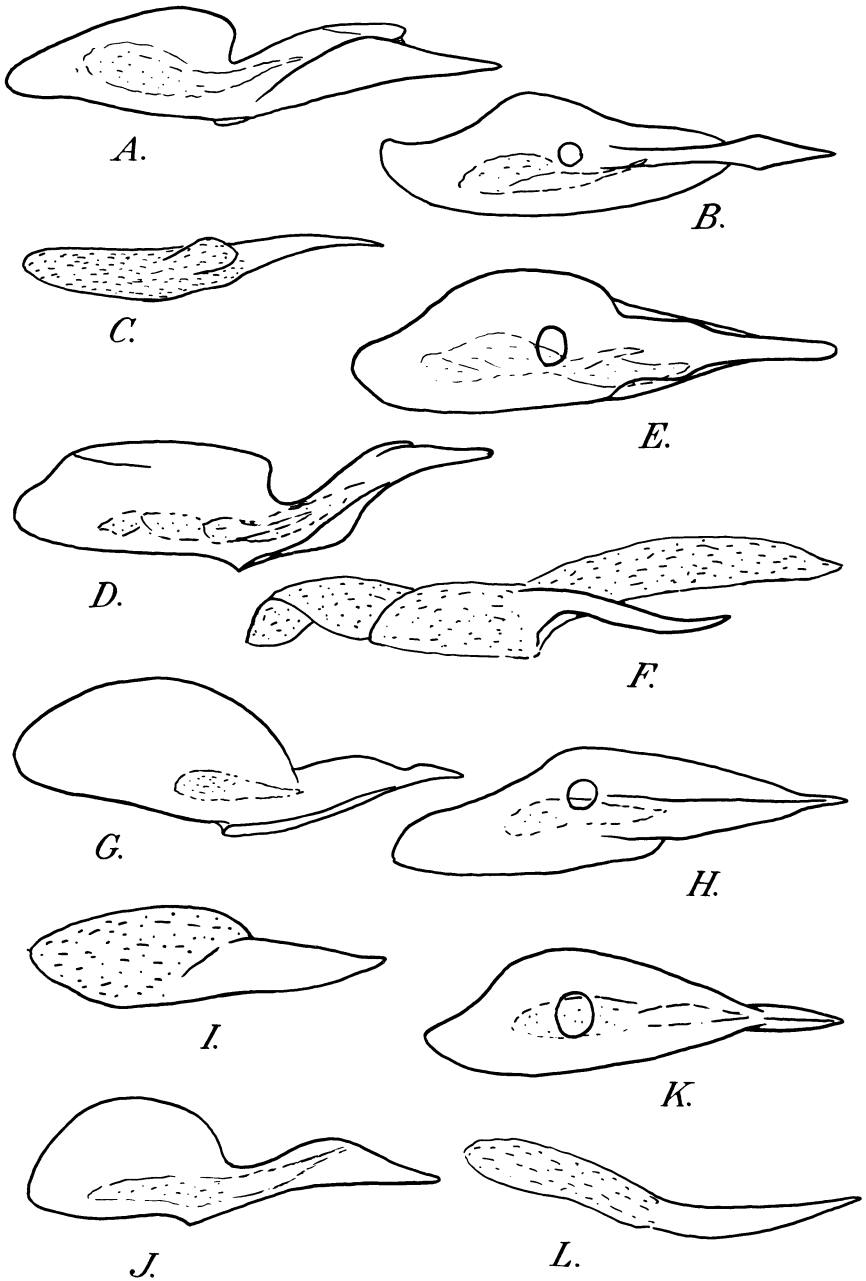


Fig. 35. — Edéage vu de profil et de dessous, armature du sac interne de *Pseudomedon*. — *A, B, C* : *P.* (s. str.) *obscurellus* ER. de Pontevedra (Galice). — *D, E, F* : *P.* (s. str.) *obsoletus* NORDM. de Vaugrenier (Alpes Maritimes). — *G, H, I* : *P.* (*Euphonus*) *chobauti* COIFF., holotype des environs d'Avignon. — *J, K, L* : *P.* (*Euphonus*) *dido* SAULCY, de Sarajevo.

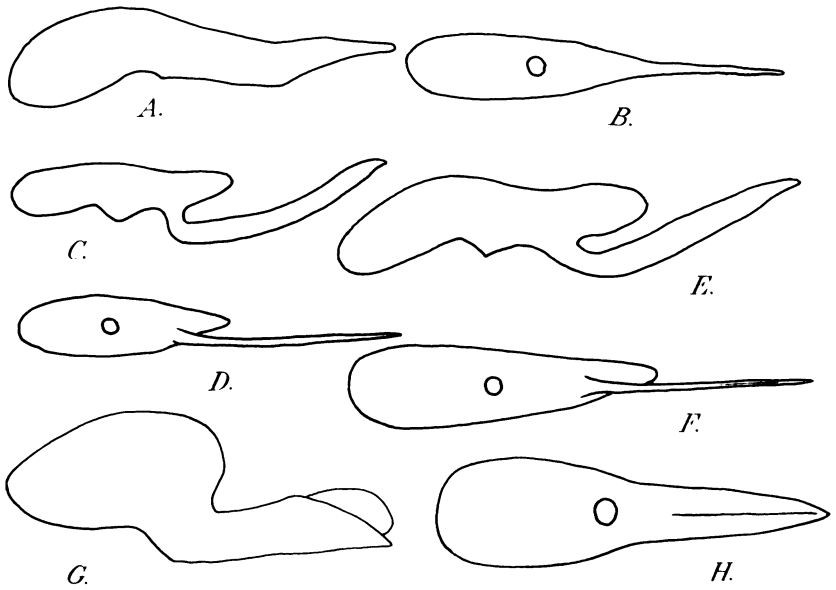


Fig. 36 : Edéage vu de profil et de dessous de *Pseudomedon*. — *A, B* : *P.* (s. str.) *mussardi* BORD., holotype. — *C, D* : *P.* (s. str.) *africanum* COIFF., holotype. — *E, F* : *P.* (s. str.) *mirei* COIFF., holotype. — *G, H* : *P.* (*Euphonus*) *lecoqi* COIFF., holotype.

a. Insecte plus foncé, le pronotum brun rouge, les antennes foncées au milieu. Elytres 1/3 plus larges et plus longs que le pronotum, celui-ci à peine plus long que large, à côtés parallèles. Tête très bombée en dessus. Bavière, Tchécoslovaquie ..... subsp. *hutheri* s. str.

— Insecte plus clair, le pronotum rouge orange, les antennes jaune rouge. Elytres 1/4 plus larges et plus longs que le pronotum, celui-ci environ 1/4 plus long que large, rétréci en arrière. Tête plus étroite et moins bombée. Sud de la Suisse ..... subsp. *helveticus* (KOCH)

2. Tête subtriangulaire, longuement rétrécie en avant des yeux, sa plus grande largeur près des angles postérieurs 3

— Tête plus ovale, moins fortement rétrécie en avant, les tempes joufflues avec la plus grande largeur de la tête à égale distance des angles postérieurs et des yeux, ceux-ci plus grands, nettement supérieurs au diamètre du premier article antennaire. Antennes plus longues, dépassant amplement la base du pronotum. Taille moyenne plus forte 4

3. Yeux plus grands, plus longs que le diamètre du premier article antennaire, celles-ci atteignant seulement la base du pronotum. Edéage symétrique (fig. 36 *G, H*). Long. 3 mm. Andalousie ..... 8. **lecoqi** COIFF.

— Yeux très petits, pas plus longs que le diamètre du premier article des antennes, celles-ci dépassant légèrement la base du pronotum. Long. 3,1 mm. Algérie ..... 10. **pallidus** FAUV.

4. Forme plus étroite à tête et pronotum plus longs, les élytres plus longs que larges. Edéage, vu de profil, à bulbe aussi long que la partie apicale rétrécie ; pièce copulatrice longue et grèle (fig. 35 *J, K, L*). Long. 3 à 3,8 mm. Balkans, Liban (*apfelbecki* BERNH.) ..... 7. **dido** SAULCY

— Forme plus large, à tête, pronotum et élytres pas plus longs que larges. Edéage, vu de profil, à bulbe une fois et demie plus long que la partie apicale rétrécie ; pièce copulatrice plus robuste (fig. 35 *G, H, I*). Long. 3 à 3,8 mm. Provence ..... 9. **chobauti** COIFF.

1. Subgen. *Pseudomedon* s. str.

1. **Pseudomedon** (s. str.) **obsoletum** NORDMANN, 1836, Symb., 416 ; type : environs de Berlin. — ERICHSON, 1837-39, 516 ; 1839-40, 623. — REDTENBACHER, 1849, 719 ; 1858, 212 ; 1874, 232. — KRAATZ, 1856-58, 719. — THOMSON, 1860, 207. — FAUVEL, 1872, 321 ; 1877, 53. — MULSANT et REY, 1877, 166. — FOWLER, 1888, 318, pl. 63, fig. 8. — GANGLBAUER, 1895, 524. — EVERTS, 1922, 130. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 378. — LOHSE, 1964, 142. — *aterrimum* SAULCY, 1863, 36 ; type : Etang de Vendres, Hérault. — *brevipes* WOLLASTON, 1860, 104 : Madère. — *unicolor* CURTIS, 1840, 277. — *opacum* FERRARI in REDTENBACHER, 1858, 987 ; type : Autriche ; 1874, 233.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 38.

Fig. 35 *D, E, F*. — Long. 3 à 3,8 mm. Noir, à noir de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, un peu moins longue que large, les tempes parallèles, environ une fois un quart aussi longues que les yeux, le dessus de la tête mat, couvert d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, avec parfois des traces d'une étroite ligne médiane soulevée. Antennes longues, le troisième article légèrement plus long que le second, les suivants au moins deux fois plus longs que larges, les avant derniers faiblement épaissis, encore légèrement oblongs. Pronotum sensiblement aussi long que large, distinctement plus large que la tête, très légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, plus distincte que celle de la tête, sans ligne médiane imponctuée. Elytres plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation râpeuse à peine plus grosse mais nettement plus serrée encore que celle du pronotum. Abdomen couvert d'une ponctuation excessivement fine et serrée, plus fine encore que celle de la tête, le propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. Tarses antérieurs du mâle dilatés, plus larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même tronqué, à peine concave à son bord postérieur, aussi long que le tergite.

Edéage dissymétrique, très petit et très grèle, presque transparent, à peine sclérifié, sauf la pointe et l'armature du sac interne, laquelle est constituée par de nombreuses petites écailles et une grande épine un peu arquée.

Europe occidentale et centrale, y compris les iles Britanniques et la moitié Sud de la Scandinavie, signalé également d'Algérie, de Tunisie et de la région méditerranéenne orientale.

2. **Pseudomedon** (s. str.) **obscurellum** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 624 ; type : Sardaigne. — REDTENBACHER, 1849, 716 ; 1858, 212 ; 1874, 233. — KRAATZ, 1856-58, 719. — MULSANT et REY, 1877, 169. — GANGLBAUER, 1895, 524. — EVERTS, 1898, 309. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 143. — REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 459. — NEWBERY, 1920, 8. — EVERTS, 1922, 130. — DONISTHORPE, 1930, 99, pl. C, fig. 8. — PORTA, 1926, 75. — LOHSE, 1964, 142.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 38.

Fig. 35. *A, B, C.* — Long. 3 à 3,5 mm. Brun noir à brun ferrugineux avec généralement la tête plus foncée, noire, l'extrémité de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête carrée, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, un peu plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués, la surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée. Gula microréticulée, dépourvue de ponctuation à sa base, couverte de gros points pilifères épars sur ses deux tiers antérieurs. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, les suivants près de deux fois plus longs que larges, les avant derniers oblongs, à peine épaissis. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, à peu près aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, plus distincte cependant que celle de la tête, sans ligne médiane lisse imponctuée. Elytres plus longs que larges, un peu plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation râpeuse à peine plus forte que celle de pronotum, mais encore plus serrée. Abdomen avec une ponctuation excessivement fine et serrée, le tergite du propygidium portant un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias, sternite du pygidium du même avec une petite échancrure anguleuse peu profonde à son bord postérieur.

Edéage dissymétrique, encore plus petit que chez le précédent, presque transparent, les seules parties sclérifiées étant la pointe très aiguë de la lame sternale et une grande épine légèrement courbée appartenant à l'armature du sac interne.

Europe occidentale, centrale et méridionale, jusque dans le Sud des Iles Britanniques et de la Scandinavie, signalé également d'Algérie, de Tunisie et de Madère.

3. **Pseudomedon** (s. str.) **mussardi** BORDONI, 1980, Redia, LXIII, 218 ; type : Maroc, El Mondjir, MUSSARD leg.

Fig. 36 *A, B.* — Long. 3,8 mm. Brun rouge, avec la tête et la base de l'abdomen un peu plus fonncées, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subcarrée, sans les pièces buccales aussi longue que large, les yeux grands, aussi longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; surface de la tête couverte d'une ponctuation excessivement fine et excessivement serrée. Antennes à second article une fois et demie plus long que large, le 3e une fois 1/3 plus long et un peu plus grêle que le second, le 4e 2 fois plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur et augmentant un peu d'épaisseur, le 10e légèrement transverse. Pronotum un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé immédiatement avant les angles antérieurs, en ce point un peu plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, sans ligne médiane imponctuée. Elytres carrés, les côtés parallèles, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation à peine plus grosse et tout aussi serrée que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen couvert, en avant, d'une ponctuation assez semblable à celle des élytres, devenant plus fine en arrière ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle élargis, plus larges que l'extrémité des tibias. Sternite du pygidium du même avec une échancrure arrondie à son bord postérieur.

Edéage très grêle, à peine sclérifié, l'extrémité en forme de lame pointue.

Description faite d'après le type mâle.

Maroc.

4. **Pseudomedon** (s. str.) **africanum** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 1, 43 ; Tibesti, Marécage de Bedo, zone de Bourkou.

Fig. 36 *C, D.* Long. 3 mm. En entier brun rouge avec le pronotum, les pattes, les pièces buccales et les antennes légèrement plus clairs. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux grands et saillants, les tempes subparallèles, environ aussi longues que les yeux, les angles postérieurs bien arrondis ; surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée. Antennes à second article une fois et demie plus long que large, le troisième deux fois et demie plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine épaissis, très légèrement plus longs que larges. Pronotum transverse (40/45), à peine plus long et distinctement plus large que la tête, ses côtés parallèles, ses angles tous effacés, sa surface entièrement couverte d'une ponctuation très fine et serrée, moins dense cependant que celle de la tête , les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Elytres distinctement plus longs que le pronotum, leur surface couverte d'une très fine ponctuation semblable à celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées, Abdomen mat, très finement et très densément coriacé, un peu plus éparsement sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ élargis, plus larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même profondément échancré en triangle à son bord postérieur.

Edéage à lobe médian oblong, portant en dessous avant son sommet au bord droit une longue apophyse en forme de lame de couteau obliquement relevée du côté dorsal.

Sahara : Tibesti.

5. **Pseudomedon** (s. str.) **mirei** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 1, 45 ; type : Sahara algérien, Djebel Mara, Source Guendi, 2000 m.

Fig. 36 *E, F.* — Long. 3 mm. — Tête brun noir, pronotum rouge brun, élytres et abdomen plus foncés, bruns, pattes et pièces buccales jaune rouge, antennes brunes avec l'extrémité plus claire, jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, subcarrée, les tempes parallèles, les angles postérieurs bien marqués quoique arrondis, yeux grands, un peu plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et extrêmement serrée. Antennes à 3e article un peu plus court que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur et augmentant à peine de largeur, les avant derniers carrés. Pronotum sensiblement carré, un peu plus large que la tête, ses côtés parallèles, les angles antérieurs et postérieurs largement arrondis ; surface entièrement couverte d'une ponctuation très fine et très dense semblable à celle de la tête. Elytres carrés, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et dense, légèrement plus forte cependant que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus dense que celle de l'avant corps.

Tarses antérieurs du mâle nettement élargis, plus larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même anguleusement et profondément échandré à son bord postérieur.

Edéage fortement dissymétrique, présentant au bord droit une longue apophyse en forme de lame obliquement dirigée du côté dorsal.

Par son faciès, cette espèce ressemble à un *Lithocharis*, mais les stigmates prothoraciques sont cachés. Son édéage montre qu'elle est proche de l'espèce précédente dont elle se distingue par sa taille nettement plus forte, sa coloration plus foncée, ses yeux plus grands, sa ponctuation élytrale plus forte et son édéage à lame apicale proportionnellement plus courte et plus large.

Sahara algérien.

2. Subgen. *Euphonus*.

6. **P. (Euphonus) hutheri** 1927 ; Ent. Blät., 42 ; type : Bavière. — KOCH, 1938, 104. — LOHSE, 1964, 142. — SMETANA, 1964, 167. —

subsp, *helveticus* KOCH., 1938, Ent. Blät., 108 ; type : Suisse méridionale. —

Biologie : HORION, 1965, 39.

Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici ce qu'en dit SMETANA (1964) qui a étudié une petite série d'individus :

«4 exemplaires dans une crue du fleuve Laborec. Nouveau pour l'U. R. S. S.

Cette espèce très remarquable, qui a été décrite par HUBENTHAL d'après des exemplaires de Bavière, se différencie nettement de toutes les autres espèces du genre *Medon*. Elle rappelle par le dessus du corps extrêmement finement et densément ponctué et pubescent des espèces du sous-genre *Pseudomedon*, mais se différencie par de nombreux caractères importants. Tête et pronotum sur la ligne médiane sur toute la longueur avec une ligne extrêmement fine, et en forme de trait (chez le sous-genre *Pseudomedon*, cette ligne est au plus indistinctement marquée), le front entre les yeux avec deux surfaces sombres non pigmentées (celles-ci se trouvent souvent dans des impressions peu profondes), ces surfaces rappellent un

peu les ocelles. Antennes et pattes remarquablement longues, le premier article des antennes très long, presque deux fois aussi long que le diamètre longitudinal des yeux, le troisième article nettement plus long que le second, les articles 4 à 7 remarquablement étirés, les 3 avant derniers articles, y compris le 10e, nettement plus longs que larges. Long. 4 à 4,4 mm.

La position systématique de l'espèce n'est pas très claire jusqu'à présent. KOCH (1938, 104) l'a rangée dans le genre *Euphonus* décrit par FAUVEL, mais il a placé ce genre comme sous-genre de *Medon*. En revanche, HORION (1951, 132) pense que cette espèce n'appartient pas au genre *Euphonus* Fauv. Les conclusions de KOCH me paraissent assez convaincantes et je me suis rangé à son avis. *hutheri* vit manifestement très caché, vraisemblablement dans les couches profondes du sable et des galets des rives, comme ses tout petits yeux et ses très longues antennes et pattes semblent le montrer. Tous les exemplaires connus jusqu'à présent ont été découverts dans des crues ou accidentellement au vol.»

Europe Centrale, Russie.

7. **P. (Euphonus) dido** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 651 ; type : environs de Tyr, Liban. — ABEILLE, 1871, 331. — COIFFAIT, 1970, 282. — *apfelbecki* BERNHAUER, 1899, Verh. zool. — bot. Ges. Wien, XLIX, 25; type : Sarajevo, Bosnie ; 1910, 257. — PORTA, 1926, 76. — KOCH, 1938, 108.

Fig. 35 *J, K, L.* — Long. 3 à 3,5 mm. Tête et abdomen brun rouge, pronotum et élytres plus clairs, rouge jaunâtre, pattes, palpes et antennes encore plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, assez fortement rétrécie en avant des yeux, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués ; surface de la tête plate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et extrêmement serrée. Antennes longues et grêles, le 3e article environ une fois et demie plus long que le second, le 4e et 5e sensiblement aussi longs que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les 3 avant derniers nettement plus courts, légèrement plus longs que larges, le 11e une fois et demie plus long que large. Pronotum trapézoïdal, distinctement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface faiblement convexe, couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête avec un très fin sillon médian antéscutellaire, atteignant tout au plus le milieu. Elytres parallèles, nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu râpeuse fine et excessivement serrée, leur donnant un aspect plus mat que celui de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen parallèle couvert d'une ponctuation assez semblable à celle de l'avant corps et d'une fine et très dense pubescence dirigée vers l'arrière.

Sternite du pygidium du ♂ avec une petite échancrure peu profonde à son bord postérieur.

Edéage petit et grêle, faiblement sclérifié, un peu dissymétrique, le sac interne avec une longue pièce copulatrice visible par transparence.

Balkans, Liban, Dispersion à compléter.

8. **P. (Euphonus) lecoqi** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 1, 45 ; type : Espagne, Sierra Morena, Paso de Despeñaperros.

Fig. 36 *G, H.* — Long. 3 mm. Tête et pronotum jaune rouge, élytres et abdomen légèrement plus foncés, brun rouge clair, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes un peu joufflues, deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs effacés ; surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation excessivement fine et excessivement serrée. Antennes à second article une fois et demie plus long que large, le 3e deux fois et demie plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine épaissis, un peu globuleux, légèrement plus longs que larges. Pronotum très légèrement plus long que large, en avant aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, toute sa surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine et extrêmemet serrée, moins serrée cependant que celle de la tête, la ligne médiane marquée d'un très fin sillon superficiel peu visible, effacé en avant et n'atteignant pas tout à fait la base. Elytres carrés, sensiblement aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, leur surface plate, tout à fait mate, couverte d'une ponctuation encore plus fine et beaucoup plus serrée que celle du pronotum. Abdomen mat, couvert d'une microponctuation assez semblable à celle des élytres.

Tarses antérieurs du ♂ fortement dilatés, au moins aussi larges que le sommet des tibias ; sternite du pygidium du même légèrement échancré en courbe plate à son sommet.

Edéage vu de profil apparaissant brusquement coudé au milieu, fortement rétréci dans sa moitié apicale qui est carénée en dessous, le sommet pointu.

Cette espèce est proche de *pallidus* FAUV. d'Algérie dont elle se distingue surtout par ses yeux nettement plus grands.

Andalousie.

9. **P. (Euphonus) chobauti** COIFFAIT, 1970, Rev. Ecol. Biol. vol. VII, 2, p. 289 ; type : environs d'Avignon.

Fig. 35 *G, H, I.* — Long. 3 à 3,8 mm. Jaune rouge, avec la tête et l'abdomen légèrement plus foncés, les pattes et les antennes en entier jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, rétrécie en avant des yeux, les tempes convexes, la plus grande largeur de la tête au niveau du milieu des tempes, celles-ci deux fois et demie plus longues que les yeux, ces derniers arrondis, leur diamètre nettement supérieur à celui du premier article des antennes, égal ou à peine supérieur à la moitié de la longueur de cet article. Surface de la tête assez plate, marquée au milieu d'un très fin sillon superficiel, et de chaque côté, un peu en arrière des yeux, d'une légère dépression marquée d'une tache brune correspondant au point d'insertion des piliers du tentorium, cette tache sensiblement à égale distance du bord postérieur de l'oeil et de la ligne médiane de la tête. Surface de la tête entièrement couverte d'une ponctuation très fine et très dense. Antennes longues et grêles, le second article deux fois moins long que le premier, le troisième égal à une fois un tiers la longueur du second, les suivants oblongs, diminuant progressivement de longueur, les avant derniers encore plus longs que larges, le dernier à peine plus long que le précédent. Pronotum trapézoïdal, nettement rétréci vers l'arrière, les côtés rectilignes, les angles arrondis, aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé immédiatement en arrière des angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête. Surface du pronotum marquée d'un très fin sillon médian superficiel, peu visible, toute la surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, un peu plus fine encore que celle de la tête. Elytres carrés, aussi longs que larges, légèrement plus larges que la tête, les épaules bien marquées, la surface plate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, encore plus fine que celle du pronotum et d'une très fine pubescence serrée. Ailes membraneuses, bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation aussi fine que celle des élytres, mais plus râpeuse et d'une très fine pubescence semblable à celle des élytres. Tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle légèrement sinué au milieu de son bord postérieur. Tarses antérieurs du mâle épaissis, un peu plus larges que le sommet des tibias (chez la femelle, tarses antérieurs élargis, mais un peu moins larges que le sommet du tibia).

Edéage proportionnellement très petit et à peine sclérifié, dissymétrique, le bulbe étant dévié vers la droite de l'axe de l'organe, en vue de profil le bulbe apparaît une fois et demie plus long que la partie apicale, celle-ci symétrique, étirée en pointe au sommet et carénée en dessous. Sac interne avec une pièce copulatrice assez courte et épaisse, terminée en pointe mouse.

Cette espèce est celle signalée de France sous le nom de *E. pallidus* FAUV. Elle se distingue du véritable *pallidus* d'Afrique du Nord dont j'ai vu le type femelle, par sa forme plus large, sa tête moins fortement rétrécie en avant et non élargie en arrière (chez *E. pallidus* la tête est subtriangulaire), par ses yeux nettement plus grands (chez *pallidus* les yeux sont égaux au diamètre du premier article des antennes).

Inondation du Bas Rhône et de la Durance, Pont du Gard. Signalé aussi des Pyrénées atlantiques, peut-être par confusion avec une forme voisine.

10. **P. (Euphonus) pallidus** FAUVEL, 1902, Rev. d'Ent., XXI, 182 ; type : Bordj men Aïl Kabylie. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 142. — BERNHAUER, 1910, 257. — KOCH, 1938, 108.

Je ne connais cette espèce que par le type ♀. Voici la description qu'en donne FAUVEL :

«Long. 3 1/3 mm. Taille et faciès simulant un *Medon obsoletus* immature ; en entier d'un testacé rougeâtre, avec les palpes, les antennes et les pattes plus claires, alutacé, mat, à pubescence flave, pruineuse, très serrée. Antennes comme celles de *M. obsoletus*, mais plus fines, surtout les 2 premiers articles. Tête très rétrécie, conique en avant des yeux, arrondie en arrière, à angles postérieurs très obtus ; yeux très petits, noirs, placés au milieu des côtés ; une dépression sur le disque entre les yeux large et obsolète marquée de chaque côté d'un petit point noirâtre placé à égale distance entre l'oeil et le milieu du disque. Corselet de la largeur de la tête, peu rétréci en arrière, un peu plus long que large, à angles antérieurs obtus, postérieurs très arrondis, sans sillons ni espaces libres ; côtés sinués avant le milieu. Elytres un peu plus larges et un peu plus longs que le corselet. Abdomen subparallèle.»

Kabylie.

31. Gen. **LITHOCHARIS** BOISDUVAL et LACORDAIRE.

Lithocharis BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, Fn. ent. Paris, I, 431 ; tupe : *ochracea* GRAV. — THOMSON, 1860, 204. — FAUVEL, 1868, 11. — SHARP, 1876, 254. — MULSANT et REY, 1877, 172. — LUNCH, 1884, 252. — GANGLBAUER, 1895, 524. — EVERTS, 1898, 309. — CASEY, 1905, 149. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 149. — REITTER, 1909, 147. — CAMERON, 1928, 244 ; 1931, 155. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 378. — LOHSE, 1964, 143.

Fig. 37. — Les *Lithocharis* sont de petits Staphylinides généralement de couleur rouge, ou brun rouge, avec une tête plus foncée, noire ou brun noir. La surface du corps est toujours couverte d'une ponctuation extrêmement fine et extrêmement serrée, leur donnant un aspect mat.

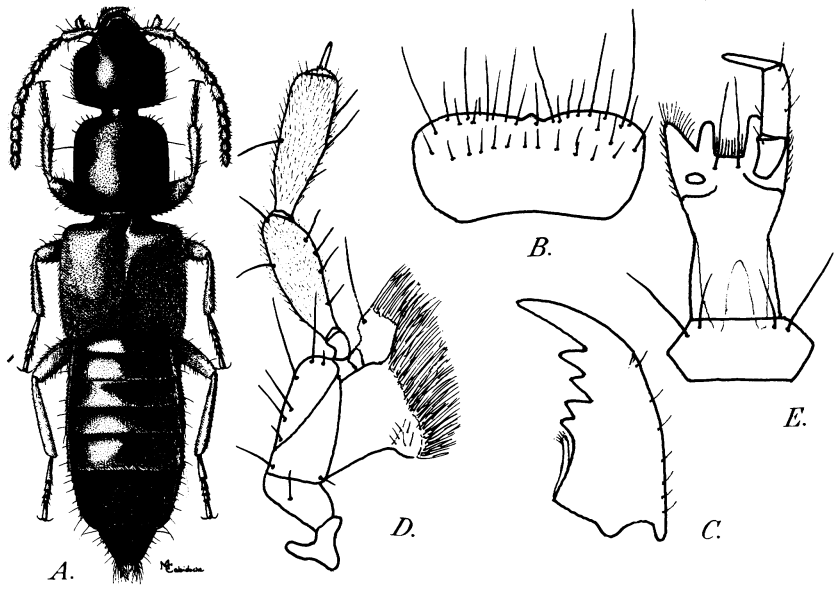


Fig. 37. — *Lithocharis ochraceus* GRAV. — *A* : habitus. — *B* : labre. — *C* : mandibule droite. — *D* : maxille droite. — *E* : pièces labiales.

Le genre jadis considéré comme un simple sous-genre du grand genre *Medon* en a depuis longtemps été séparé en raison de l'absence d'épimères prothoraciques, épimères qui existent toujours chez les *Medon* et genres voisins.

Les pièces buccales sont dans l'ensemble proches de celles des *Medon* , sauf en ce qui concerne le labre, qui est bilobé, avec une courte dent médiane plus ou moins indiquée. Mais le caractère principal séparant les *Lithocharis* des *Medon* et genres voisins est l'absence d'épimères prothoraciques. Chez les *Lithocharis*, les stigmates prothoraciques sont libres, alors qu'ils sont toujours recouverts par des épimères chez les genres voisins.

Chez les *Lithocharis* de la région paléarctique occidentale, les caractères sexuels secondaires varient notablement d'une espèce à l'autre. Seuls ces caractères et ceux de l'édéage permettent de séparer avec certitude des espèces qui autrement ne présentent que des différences infimes de l'ectosquelette à tel point que les femelles isolées sont pratiquement indéterminables.

EDEAGE. — L'édéage des *Lithocharis* est très particulier et très différent de celui des *Medon* et genres voisins. Il est en position primitive dans l'abdomen au repos, c'est-à-dire avec le pore proximal en dessous. D'autre part, l'édéage est hyperévolué et présente des modifications variant énormément d'une espèce à l'autre : présence ou non de lobes latéraux, plus ou moins foliacés qui pourraient être des paramètres profondément modifiés, présence ou non d'un long appendice en forme de stylet situé sous l'édéage en avant du pore proximal.

LARVES. — REY en 1877 a décrit une larve qu'il dit être celle de *L. ochraceus* GRAV. PAULIAN a décrit la larve de *L. vilis* KR. qui mesure 4 mm et est d'un brun testacé peu foncé. Il a figuré la tête de la larve de *L. nigriceps* KR. Voici la description que PAULIAN donne des larves de *Lithocharis* :

«Corps assez allongé, convexe, rétréci du thorax à l'abdomen. Tête élargie d'avant en arrière en ligne droite, un peu plus longue que large ; angles postérieurs bien marqués, arrondis ; cou étroit et assez long. Aire ensiforme très courte, triangulaire ; suture épicrâniale très longue ; surface de la tête lisse ; nasal saillant, avec huit dents arrondies, les deux médianes très larges et tronquées, presque en lame. Epipharynx avec des papilles assez nombreuses. Cinq ocelles en cercle à la base des mandibules, de chaque côté de la tête, peu saillants. Mandibules longues, falciformes, obtuses à l'apex, généralement non crénelées sur la marge interne. Antennes insérées sur le front, entre les mandibules, de quatre articles dont le premier est très court, en anneau ; second article plus long, cylindrique, subégal au troisième qui est élargi sur sa moitié basilaire et porte à l'apex une très longue vésicule hyaline assez épaisse ; quatrième article des antennes un peu renflé vers l'apex, nettement plus court que le troisième article. Maxilles à cardo assez long ; stipe rectangulaire, court. Galea articulée, sétigère à l'apex ; palpes maxillaires de trois articles dont les deux premiers sont subégaux, troisième article long, fort à la base, très rétréci dans la région apicale, plus long que les deux articles précédents réunis. Labium à ligule longue, étroite, ciliée ; palpes labiaux de trois articles ; les deux premiers subégaux en longueur, le troisième très petit et étroit, tronqué à l'apex. Prothorax aussi large que la tête, brusquement échancré au-dessus de la base. régulièrement rétréci en courbe de la base au sommet ; angles antérieurs complètement arrondis. Hanches à insertions assez rapprochées, obliques. Pattes toutes très longues ; griffes grêles, courtes, arquées et acuminées dans leur région apicale ; base de la griffe élargie et portant deux fortes soies. Eusternum court et large, arrondi ; hypopleures très développées. Segments abdominaux transverses, régulièrement élargis de la base au sommet, s'élargissant légèrement sur les segments I à V. Segment abdominal IX très étroit, presque carré. Urogomphes longs (je n'en ai jamais vu d'intacts). Pseudopode anal relativement court, évasé, légèrement vers l'apex qui est tronqué droit. Macrochètes simples.»

REPARTITION. — Le genre *Lithocharis* groupe actuellement une centaine d'espèces peuplant surtout les régions chaudes du globe ; au moins deux de ces espèces, *nigricepts* et *ochracea*, semblent subcosmopolites : la première décrite de l'Inde, signalée pour la première fois d'Europe en 1944, y est maintenant répandue et semble supplanter *ochracea*.

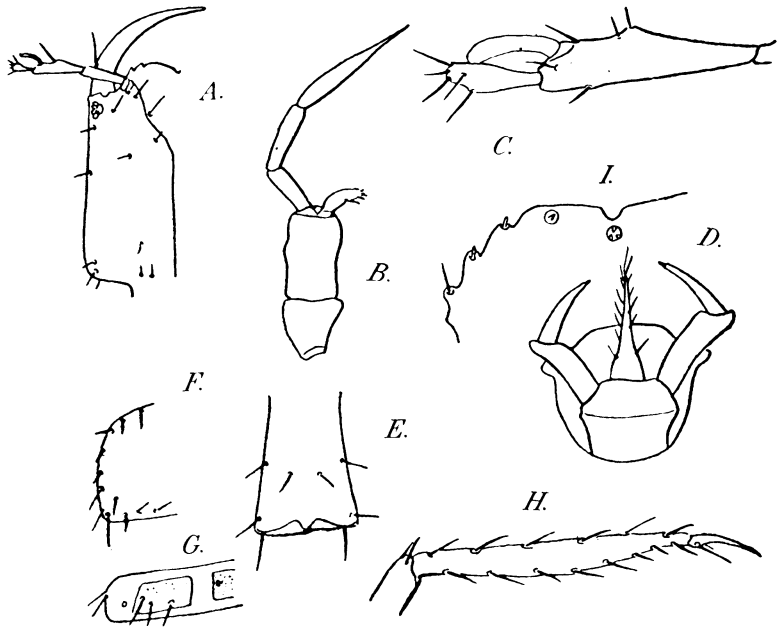


Fig. 38. — Larve de *Lithocharis vilis* KR. — *A* : tête. — *B* : maxille. — *C* : antenne. — *D* : face sternale du nasal et labium. — *E* : apex du pseudopode anal. — *F* : chétotaxie de l'abdominal III. — *H* : tibia antérieur. — *I* : nasal (d'après PAULIAN).

TABLEAU DES ESPECES.

1. Sternite du pygidium du mâle plus ou moins pubescent, mais sans touffes séparées de longues et fines soies 2
— Sternite du pygidium du mâle avec de chaque côté une touffe de longues soies obliquement dirigées vers la ligne médiane 6
2. Sternite du propygidium du ♂ non échancré en arc au milieu de son bord postérieur, garni dans sa région médiane d'un rang serré de courtes spicules noires formant un peigne 3
— Sternite du propygidium du ♂ profondément échancré en arc au milieu de son bord postérieur, l'échancrure garnie d'un rang de longues et fortes soies obliquement dirigées vers la ligne médiane. Edéage avec de très petits appendices latéraux et, en dessous, une longue spicule grêle (fig. 39 *D, E, F*). Long. 3,5 à 4 mm. Subcosmopolite ..... 1. **nigriceps** (KR.)
3. Peigne du bord postérieur du sternite du propygidium sensiblement plus long que le tiers de la largeur de ce bord postérieur. Edéage sans spicule ventrale 4
— Peigne occupant seulement le tiers médian du bord postérieur du sternite du propygidium. Edéage avec de chaque côté une large apophyse membraneuse en forme d'aile étalée horizontalement et en dessous, une longue spicule grêle (fig. 39 *M, N, O*). Long. 4,5 à 5 mm. Mauritanie .. 2. **mauretanicus** COIFF.

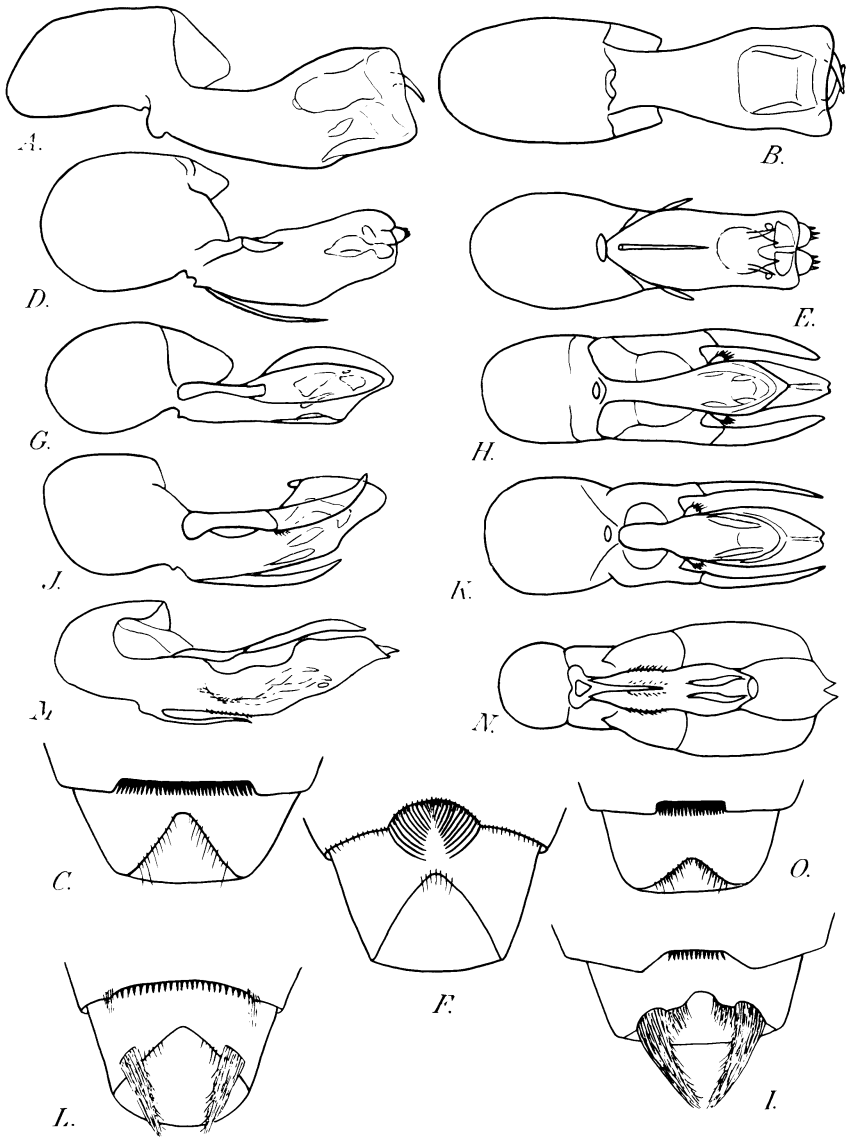


Fig. 39. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Lithocharis*. — *A, B, C* : *L. fontinalis* PEYER. de Mauritanie. — *D, E, F* : *L. nigriceps* KR. de Seine et Oise. — *G, H, I* : *L. subochracea* COIFF., holotype de Mauritanie. — *J, K, L* : *L. ochraceus* GRAV. du sud du Portugal. — *M, N, O* : *L. mauritanicus* COIFF., holotype de Mauritanie.

4. Edéage muni de chaque côté d'une longue apophyse en forme de tige portant une forte soie apicale ; sommet de l'édéage échancré (fig. 39 *D, E, F*). Régions chaudes d'Afrique et d'Asie ..... 7. **vilis**
— Edéage dépourvu d'apophyses latérales 5

5. Echancrure du pygidium garnie d'un rang régulier de très courtes soies. Edéage avec, de chaque côté, dans sa région moyenne, une zone couverte d'une courte pubescence dressée (fig. 40 *A, B, C*). Long. 3,5 à 4 mm .... 3. **mateui** COIFF.

a. Elytres seulement un peu plus longs que larges, et un peu plus larges que le pronotum. Sahara, Ennedi ..... subsp. *mateui* f. typ.

— Elytres beaucoup plus amples, plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum. Arabie Saoudite subsp. *longipennis* COIFF.

— Echancrure du pygidium garnie de soies longues et courtes mélangées. Edéage sans trace de pubescence latérale (fig. 39 *A, B, C*). Long. 3,5 à 4 mm. Sud Algérien, Hoggar, Mauritanie ..... 4. **fontinalis** PEYER.

6. Sternite du propygidium avec, au milieu de son bord postérieur, un peigne d'une dizaine de courtes spicules noires sans touffes latérales de soies. Edéage avec de chaque côté une large apophyse foliacée, sans spicule en dessous (fig. 39 *G, H, I*). Long. 4 à 4,5 mm. Mauritanie .... 6. **subochracea** COIFF.

— Sternite du propygidium garni à son bord postérieur d'un rang de courtes soies parfois épaissies limité de chaque côté par une petite touffe de soies dorées beaucoup plus longues. Edéage avec de chaque côté du lobe médian

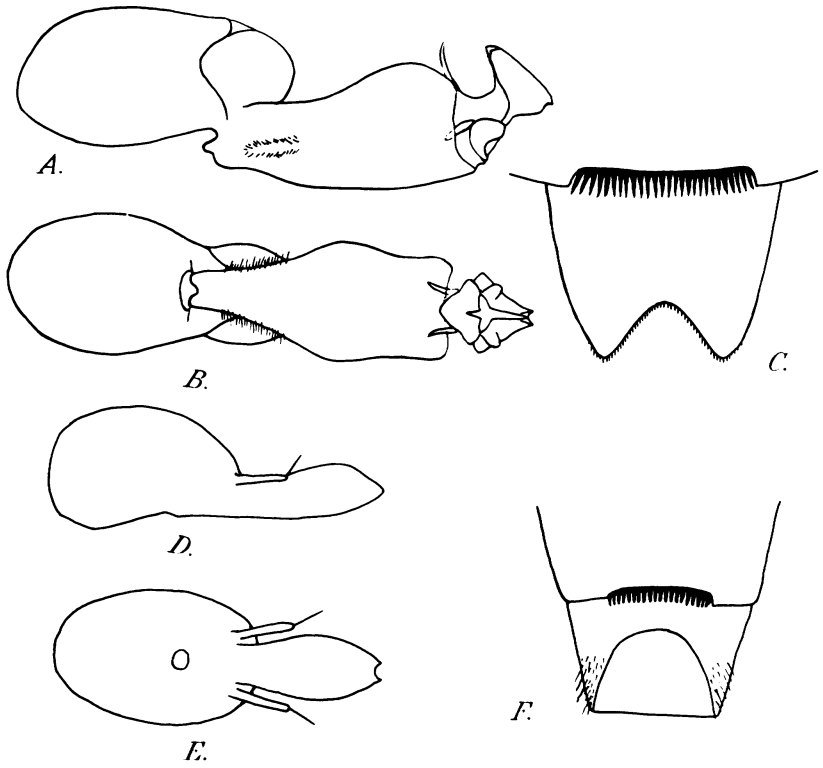


Fig. 40. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet de l'abdomen vu par la face ventrale de *Lithocharis*. — *A, B, C* : *L. mateui* COIFF., holotype. — *D, E, F* : *L. vilis* KR du Kenya.

une apophyse foliacée et en dessous une longue apophyse en forme de lame (fig. 39 *J, K, K*). Long. 4 à 4,5 mm. Subcosmopolite. . 5. **ochracea** (GRAV.).

DESCRIPTION DES ESPÈCES

1. **Lithocharis nigriceps** KRAATZ, 1859, Arch. Naturg., XXV, 1, 139 ; type : Sri Lanka. — CAMERON, 1928, 246-247 ; 1931, 159. — FAGEL, 1948, 290. — JARRIGE, 1952, 311. — COIFFAIT, 1953, 75, fig. 4-8.

Fig. 39 *D, E, F* — Long. 3,5 à 4 mm. Tête noire à brun noir, pronotum, élytres et abdomen rouges à rouge brunâtre, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse, les yeux grands, au moins aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation très fine et serrée. Antennes à 3e article sensiblement égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine plus longs que larges. Pronotum un peu plus large que la tête, légèrement transverse, à peine rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs bien marqués, portant une longue soie noire, les postérieurs un peu plus effacés, mais eux aussi avec une longue soie noire ; tout le dessus couvert d'une ponctuation très fine et serrée, semblable à celle de la tête, la ligne médiane légèrement soulevée en avant de l'écusson. Elytres un peu plus longs que larges, un peu plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, la surface couverte d'une ponctuation légèrement râpeuse, un peu plus forte mais tout aussi serrée que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen en entier couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle du pronotum, lui donnant un aspect mat.

Sternite du propygidium du ♂ profondément échancré en arc au milieu, l'échancrure garnie de fortes soies noires convergentes vers la ligne médiane ; sternite du pygidium profondément échancré, le fond de l'échancrure avec quelques courtes soies noires.

Edéage avec, de chaque côté, dans sa région médiane, un long tubercule portant un court appendice. Edéage présentant par ailleurs un long appendice en forme de stylet, inséré en avant du pore proximal.

Espèce subcosmopolite, semblant en voie de supplanter *nigriceps* en Europe.

2. **Lithocharis mauretanicus** COIFFAIT, 1966, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CII, 2-3, 347 ; type : Mauritanie, Rgueïbat Temba.

Fig. 39 *M, N, O.* — Long. 4,5 à 5 mm. Espèce plus grande et plus foncée que la précédente, la tête brun noir, le pronotum rouge brun, les élytres bruns, généralement presque aussi foncés que la tête, les pattes, les pièces buccales et la base des antennes jaune brun, l'extrémité de ces dernières plus foncée, brune. Tête sans les pièces buccales légèrement plus longue que large, les yeux convexes, dépassant la courbure générale de la tête, à peine plus longs que les tempes. Dessus de la tête couvert d'une ponctuation très fine et très dense, un peu coriacée, légèrement plus éparse sur le milieu et en arrière. Pronotum aussi long que large, en avant légèrement plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi fine que celle de la tête mais un peu moins dense, la ligne médiane parfois marquée d'une très fine carène légèrement soulevée, généralement plus distincte en arrière. Elytres amples, nettement plus longs que larges, presque 1/3 plus larges et plus de 1/3 plus longs que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation un peu râpeuse, aussi fine mais beaucoup plus dense que celle du pronotum. Abdomen encore beaucoup plus finement et plus densément ponctué.

Sternite du propygidium du mâle présentant au milieu de son bord postérieur un peigne formé par une vingtaine de petites épines noires, le sternite du pygidium largement mais peu profondément échancré à son bord postérieur, les bords de l'échancrure garnis de soies dorées espacées, les unes courtes, les autres longues.

Edéage à lobe médian présentant de chaque côté une apophyse sur laquelle est insérée une « aile » membraneuse disposée presque horizontalement, et n'atteignant pas l'extrémité du lobe médian. Ce dernier est pourvu en dessous, en avant du pore proximal, d'une longue et grêle apophyse parallèle au bord ventral (une apophyse analogue existe chez *L. nigriceps* KR) et portant de chaque côté deux séries longitudinales de très courtes soies dorées irrégulièrement disposées, l'une des séries proche de la ligne médiane ventrale, l'autre située beaucoup plus latéralement.

Mauritanie.

3. **Lithocharis mateui** COIFFAIT, 1968, Bull. de l'I. F. A. N., XXX, sér. A, 1, 142 ; type : Ennedi, Borkou, Bir Nazara.

subsp. *longipennis* COIFFAIT, 1979, Fauna of Saoudi Arabia, I, p. 169 ; type : Arabie Saoudite, Abha Gizan.

Fig. 40 *A, B, C.* — Long. 3,5 à 4 mm. Tête noire, tout le reste du corps y compris le cou, rouge jaune, les antennes, les pièces buccales et les pattes un peu plus claires. Tête sans les pièces buccales aussi longue que large, les yeux grands et convexes, dépassant la courbure générale de la tête, les angles postérieurs bien marqués, les tempes environ égales aux 2/3 du diamètre longitudinal des yeux. Dessus de la tête très peu brillant, couvert d'une ponctuation fine et serrée. Pronotum aussi long que large, de même largeur que la tête, assez brillant, couvert d'une ponctuation de même force que celle de la tête, mais un peu moins dense, cette ponctuation ménageant en arrière une étroite ligne médiane imponctuée très finement sillonnée devant l'écusson. Elytres un peu plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum, leur surface presque mate, couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus serrée que celle de l'avant corps ; élytres beaucoup plus longs et plus larges chez la subsp. *longipennis* d'Arabie Saoudite. Abdomen ponctué comme les élytres.

Tarses antérieurs du mâle à peine plus épais que ceux de la femelle, nettement moins larges que le sommet du tibia. Sternite du propygidium du mâle pourvu au milieu de son bord postérieur d'une rang transverse nettement délimité d'une trentaine de fines épines noires insérées dans une petite échancrure parallèle au bord. Sommet du pygidium du même profondément échancré, l'échancrure garnie de très petites soies brunes.

Edéage sans paramères libres, le lobe médian brusquement rétréci avant le sommet, celui-ci constitué par un ensemble de pièces apparaissant en forme de losange lorsqu'on examine l'organe de dessous. De chaque côté du lobe médian, latéralement et un peu en avant du pore proximal, se voient de petites soies dressées de couleur dorée.

Sahara oriental, la subsp. *longipennis* en Arabie Saoudite.

4. **Lithocharis fontinalis** PEYERIMHOFF, 1929, Bull. Soc. ent. Fr., 55 ; type : Hoggar, source T'abor près de Tamanrasset ; 1959, Mém. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 2 (Mission Hoggar), p. 30.

Fig. 39 *A, B, C* — Long. 3,5 à 4 mm. Tête noirâtre, le reste du corps et les appendices rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux grands, nettement plus longs que les tempes, celles-ci parallèles ; surface de la tête couverte d'une fine ponctuation serrée bien distincte sur le disque, devenant plus serrée et un peu rugueuse au voisinage des yeux et sur les tempes. Antennes à 3e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant de longueur, les avant derniers un peu épaissis, sensiblement aussi longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long et aussi large que la tête, faiblement rétréci en arrière, les angles antérieurs et postérieurs portant chacun une longue soie noire dressée, surface couverte d'une ponctuation très serrée, un peu plus fine que celle de la tête, sans ligne médiane imponctuée. Elytres nettement plus longs que larges, distinctement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse, beaucoup plus fine et beaucoup plus serrée encore que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation excessivement fine et serrée, ainsi que d'une très dense pubescence lui donnant un aspect soyeux.

Sternite du propygidium du ♂ avec, au milieu de son bord postérieur, un large peigne formé de nombreuses petites spicules noires, très serrées. Sternite du pygidium profondément échancré, l'échancrure garnie d'une pubescence inégale.

Edéage rétréci au milieu, subcoudé, épaissi à son extrémité, sans apophyse latérale ni ventrale et sans pubescence.

Espèce saharienne que je connais de la Mauritanie à l'Arabie Saoudite.

5. **Lithocharis ochraceus** GRAVENHORST, Col. Micr. Brunsv., 1802, 59 ; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 516 ; 1839-40, 623. — THOMSON, 1860, 204. — FAUVEL, 1872, 320 ; 1878, 66. — MULSANT et REY, 1877, 179. — GANGLBAUER, 1815, 525. — EVERTS, 1898, 309. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 141. —

REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 459. — CAMERON, 1920, 372 ; 1928, 244. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 378. — CAMERON, 1931, 158. — COIFFAIT, 1953, 75, fig. 1-3.

BIOLOGIE : REY, 177-178 ; XAMBEU, 1911, 88.

Fig. 39 *J, K, L.* — Long. 4 mm à 4,5 mm. Espèce extérieurement tout à fait semblable à *nigriceps*, aussi bien par son système de coloration que par sa ponctuation et ses proportions, ne pouvant s'en séparer à coup sûr que par les caractères sexuels du ♂.

Sternite du propygidium du ♂ largement mais très peu profondément échancré au milieu, l'échancrure garnie d'un rang régulier de très courtes spicules noires limité de chaque côté par une touffe de soies noires beaucoup plus longues et dirigées vers l'arrière. Sternite du pygidium profondément échancré au milieu, l'échancrure garnie de chaque côté d'une touffe de longues soies dorées très apparente.

Edéage présentant de chaque côté dans sa région médiane, une longue apophyse portant une lame transparente qui atteint presque le sommet de l'organe copulateur. Edéage portant par ailleurs, en dessous, une longue apophyse en forme de large lame insérée en avant du pore proximal.

Espèce subcosmopolite, rencontrée même aux îles Galapagos, semblant en régression en Europe où elle paraît supplantée par *L. nigriceps.*

6. **Lithocharis subochracea** COIFFAIT, 1966, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CII, 2-3, 346 ; type : Mauritanie, Tagant Fogh.

Fig. 39 *G, H, I.* — Long. 4 à 4,5 mm. Coloration et faciès de *L. ochracea* GRAV. et de *L. nigriceps* KR. Tête brun noir, sauf le cou qui est jaune brun comme le reste du corps, les pattes un peu plus claires encore. Tête à peine aussi longue que large, les yeux convexes, dépassant légèrement la courbure de la tête, nettement plus longs que les tempes. Surface de la tête entièrement couverte d'une ponctuation très fine et dense. Pronotum faiblement transverse, légèrement plus large que la tête en avant, faiblement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation fine et dense, cependant nettement plus forte et plus écartée que celle de la tête. Ligne médiane du pronotum avec une bande médiane non ponctuée, très étroite, à peine distincte en avant, un peu plus nette en arrière où elle est finement canaliculée devant le scutellum. Elytres nettement plus larges que la tête et le pronotum, carrés, exactement aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une fine ponctuation, un peu râpeuse, aussi forte et nettement plus serrée que celle du pronotum. Abdomen très finement et très densément ponctué.

Sternite du propygidium du mâle faiblement échancré au milieu, l'échancrure en forme de trapèze très ouvert, le fond garni d'un peigne formé d'une douzaine de très petites épines noires. Sternite du pygidium du même assez profondément échancré en arc au milieu, l'échancrure bordée de chaque côté de fines soies dorées, serrées, les plus externes de ces soies formant de chaque côté un long pénicille.

Edéage présentant de chaque côté une apophyse portant une sorte « d'aile » membraneuse, bien détachée du lobe médian, dont elle atteint presque le sommet. Lobe médian portant de chaque côté vers les 2/3 de sa longueur, une petite protubérance en forme de bosse garnie de courtes soies dorées.

Femelle inconnue.

Mauritanie.

7. **Lithocharis vilis** KRAATZ, 1859, Arch. Naturg. XXV, I, 137 ; type : Ceylan. — SHARP, 1908, 544. — BERNHAUER, 1908, 312. — CAMERON, 1928, 100 ; 1931, 162 (1).

Fig. 40 *D, E, F.* — Long. 4,5 à 5 mm. Espèce extérieurement très semblable aux précédentes en particulier à *nigriceps* et à *ochraceus*, distincte par les caractères sexuels secondaires du ♂ et par ceux de l'édéage. Sternite du propygium du ♂ avec au milieu un peigne légèrement arqué de fines spicules noires très serrées, ce peigne occupant un peu plus du tiers de la largeur du segment. Sternite du pygidium du même largement et profondément échancré presque en demi-cercle, muni d'une pubescence assez dense aux angles postérieurs.

(1) Les formes noires mises en synonymie avec *vilis* sont peut-être distinctes.

Edéage glabre, légèrement échancré au sommet, présentant de chaque côté une longue et étroite apophyse terminée par une longue soie.

Espèce signalée des Canaries, du Sahara et de toutes les régions chaudes du globe, peut être par confusion avec des espèces voisines.

32. Gen. **CHLOËCHARIS** LYNCH.

Chloëcharis LYNCH, 1884, Bol. Acad. Cordoba VII, 259 ; type : *debilicornis* WOLL. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 148. — BORDONI, 1975, 422.

Fig. 41. — *Chloëcharis* a été créé par LYNCH en 1884 comme sous-genre du genre *Medon* pour une espèce *C. rufula* LYNCH qui est donc le génotype mais qui, par la suite, a été mise en synonymie de *Medon debilicornis* WOLL. Cette espèce d'abord décrite comme *Medon*, a plus tard été rangée dans le sous-genre *Hypomedon*, puis séparée par LYNCH dans le sous-genre *Chloëcharis*. Le fait est que *debilicornis* est très différent des *Medon* par ses sutures gulaires largement écartées en arrière, comme chez les *Hypomedon*, mais différent de ceux-ci par sa forme large, par la structure de ses pièces labiales, par ses courtes antennes moniliformes, par ses mandibules toutes deux bidentées, (tri ou quadridentées chez les *Medon* et genres voisins) tous caractères la rapprochant du genre *Acanthoglossa* dont le faciès est d'ailleurs proche.

Forme courte et large, les téguments couverts d'une microréticulation et d'une ponctuation plus ou moins éparse. Labre bilobé, sans trace de dent ; mandibules bidentées à leur bord interne portant à la base du côté interne une courte lacinia ciliée. Maxilles courtes, le palpe maxillaire à second article environ 2 fois et demie plus long que large, le 3e un peu plus long et nettement plus épais, le 4e très petit, en pointe d'aiguille. Palpes labiaux à 1er article court, à peine plus long que large, le second article épaissi, environ 3 fois plus long et deux fois plus large que le 1er, le 3e article court et grêle, en pointe d'aiguille. Languette courte, largement et profondément échancrée au milieu, chaque lobe avec une fine spicule insérée vers le milieu du bord interne.

Prosternum peu développé en avant des hanches antérieures, en arrière rétréci en une pointe aigüe et carénée atteignant environ le milieu des hanches. Mésosternum déprimé en avant, rétréci en arrière en une pointe aigüe atteignant le milieu des hanches. Métasternum plan, brièvement tronqué en arrière entre les hanches postérieures un peu écartées. Premier sternite abdominal apparent, fortement caréné entre les hanches postérieures.

EDEAGE. — La position de l'édéage dans l'abdomen au repos n'a pas été observée, le ♂ est rarissime chez *monilicornis*, espèce très probablement parthénogénétique dont je n'ai jamais trouvé de ♂. Chez les deux autres espèces du genre, le ♂ est connu et a été trouvé dans de petites séries d'exemplaires, si bien qu'il est vraisemblable que ces espèces à dispersion très limitée soient normalement bisexuées, bien que le ♂ ne présente aucun caractère sexuel secondaire même sur le sternite du pygidium, qui est entier, semblable à celui de la ♀.

L'édéage des *Chloëcharis* est toujours petit, pas ou faiblement arqué et dépourvu de paramère.

LARVE. — Les larves de *Chloëcharis* ne sont pas connues.

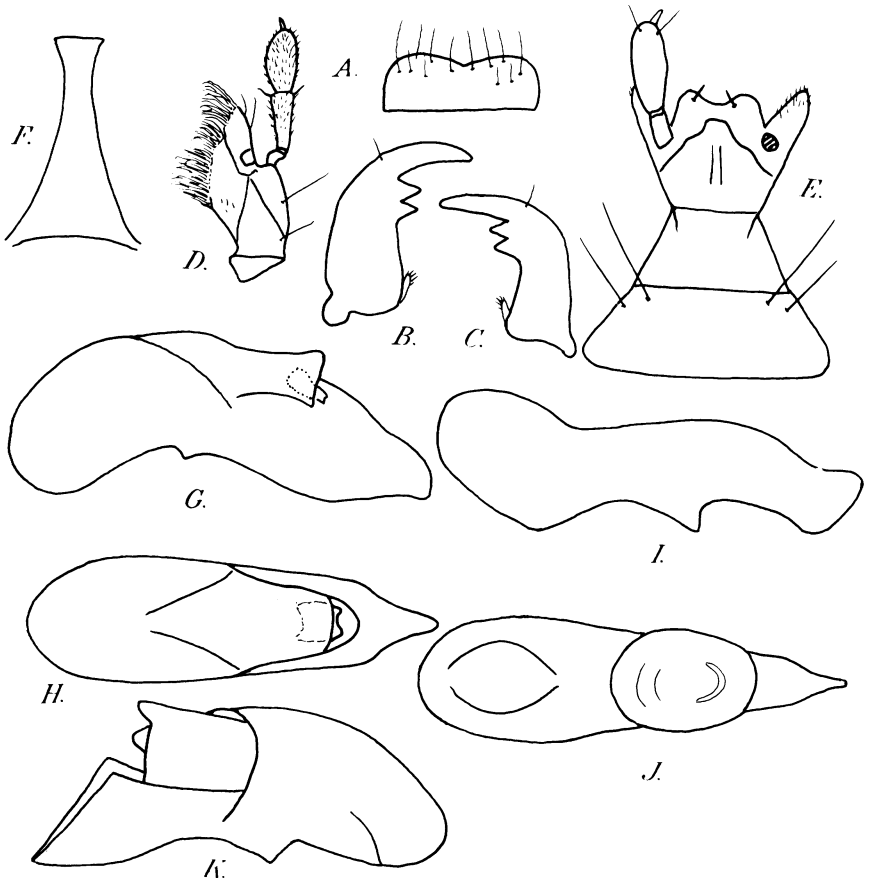


Fig. 41. — *A* : Labre de *Chloecharis debilicornis* WOLL. de Madère. — *B* : Mandibule gauche du même. — *C* : Mandibule droite. — *D* : Maxille gauche. — *E* : Pièces labiales. — *F* : Sutures gulaires. — Edéage vu de profil et de dessous de : *G, H* : *C. debilicornis* de Nkolbisson, Cameroun. — *I, J* : *C. galilaeus* BORD., holotype (d'après BORDONI). — *K* : *C. niloticus* KOCH d'Egypte (d'après BORDONI).

DISPERSION. — Le genre *Chloecharis* est surtout connu par l'espèce *debilicornis* qui est subcosmopolite. Une autre espèce a été décrite par KOCH d'Egypte, et tout récemment, une troisième a été décrite de Galilée par BORDONI.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Yeux saillants, un peu plus courts que le 1er article des antennes, tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ deux fois plus longues que les yeux. Forme étroite à pronotum en avant plus étroit que la tête, nettement rétréci vers l'arrière. Long. 2,8 mm. Galilée. ..... 3. **galileus** BORD.

— Yeux plus grands, au moins aussi longs que le 1er article des antennes. Tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, environ une fois et demie plus longues que les yeux 3

2. Forme plus large et plus grande, bord antérieur du pronotum pas ou à peine plus étroit que la tête ; ponctuation du pronotum plus éparse, les points séparés par des intervalles égaux ou presque à leur diamètre, sur un fond fortement microréticulé ; élytres carrés, pas ou à peine plus longs que larges. Long. 2,5 mm. Subcosmopolite ..... 1. **debilicornis** WOLL.

— Forme plus étroite et plus petite, bord antérieur du pronotum nettement plus étroit que la tête ; ponctuation du pronotum plus dense, les points séparés par des intervalles nettement moindres que leur diamètre, sur un fond fortement microréticulé ; élytres distinctement plus longs que larges. Long. 2 mm. Egypte ..... 2. **niloticus** KOCH.

1. **Chloecharis debilicornis** WOLLASTON, 1857, Cat. Col. Mader., 194 ; type : Madère. — FAUVEL, 1872, 322 ; 1878, 515. — MULSANT et REY, 1877, 164. — GANGLBAUER, 1895 523. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 145, 148. — SHARP, 1908, 545. — CAMERON, 1920, 373. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 377. — GRIDELLI, 1930, 68. — CAMERON, 1931, 154. — *aegyptiacus* MOTSCH., 1858, Bull. Moscou, XXXI, 2, 644 ; type : Egypte. — *brevicornis* ALLARD, 1857, Ann. Soc. ent. Fr., V, 747, pl. 14, fig. 11 ; type : Rozoy en Brie. — *occultus* WATERHOUSE, 1876, Ann. Mag. Nat. Hist., XVIII, 108. — *pallidus* FIORI, 1915, Rw. Cox Ital, 10-13. — DODERO, 1922, 48. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1926, 118. — *rufulus* LYNCH. 1884, Bol. Acad. Cordoba, 256 ; type : environs de Buenos Aires. — FAUVEL, 1888, 25.

Fig. 41 *A* à *H*. — 2,5 à 2,8 mm. Corps en entier rouge brunâtre, les pattes, les pièces buccales et les antennes un peu plus claires, jaune rouge. Forme épaisse et parallèle, un peu déprimée, la tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, très légèrement élargie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, les yeux saillants, amplement aussi longs que le premier article des antennes, les tempes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs, environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une dense microréticulation formée de mailles isodiamétrales parsemées d'une grosse ponctuation éparse, les points séparés par des intervalles en moyenne à peu près égaux à leur diamètre, cette ponctuation plus fine et moins serrée sur le front. Antennes à premier article deux fois plus long que large, le second aussi épais que le premier, mais à peine plus long que large, le 3e aussi long mais plus étroit que le second, les suivants aussi longs que larges, les avant-derniers légèrement épaissis, faiblement transverses. Pronotum légèrement transverse, (30/32), son point le plus large situé au niveau des angles antérieurs, en ce point aussi large que la tête, assez fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis ; surface couverte d'une microréticulation semblable à celle de la tête et d'une ponctuation légèrement moins grosse, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Elytres carrés, un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, les côtés parallèles ; surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse que celle du pronotum et beaucoup plus serrée sur un fond lisse et brillant. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus éparse que celle des élytres, sur un fond légèrement microréticulé en travers.

Sternite du pygidium du ♂ arrondi à son bord postérieur, semblable à celui de la ♀.

Edéage faiblement arqué, rétréci en pointe obtuse au sommet, le pore distal situé sur la face dorsale loin avant l'extrémité.

Espèce subcosmopolite, rencontrée dans toutes les régions tempérées chaudes du globe, y compris dans des îles océaniques comme Tahiti ou les Iles Galapagos. Je n'en ai vu qu'un seul mâle provenant d'Afrique tropicale.

2. **Chloecharis niloticus** KOCH, 1934, Bull. Soc. ent. Egypte, XVIII, p. 83 ; type : Egypte, Kirdassah.

Fig. 41 *K*. — Long. 2 mm. Espèce très proche de *debilicornis* dont elle se distingue surtout par sa taille un peu plus petite, sa forme plus étroite, son pronotum, au bord antérieur, plus étroit que la base de la tête et enfin par ses élytres un peu plus longs que larges, un peu moins densément ponctués. La microréticulation et la ponctuation de l'avant corps sont semblables à celles de *debilicornis* de même que la structure des antennes.

Sternite du pygidium du ♂ entier, semblable à celui de la ♀.

L'édéage de cette espèce a été figuré par BORDONI. C'est peut être *l'aegyptiacus* de MOTSCHULSKY.

Basse Egypte.

3. **Chloecharis galileus** BORDONI, 1980, Redia, LXIII, 200 ; type : Israël, 3 km à l'Ouest de Ginosar.

Fig. 41 *I, J*. — Long. 2,8 mm. Cette espèce est elle aussi très proche de *debilicornis*. Elle s'en distingue surtout par ses yeux plus petits, un peu moins longs que le 1er article des antennes, par ses tempes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs, environ deux fois plus longues que les yeux ; la forme générale est un peu plus étroite que chez *debilicornis*, en particulier le bord antérieur du pronotum est légèrement plus étroit que la tête en son point le plus large. La microsculpture de l'avant corps, l'ensemble de la ponctuation et la structure des antennes sont semblables à celles de *debilicornis*.

Sternite du pygidium du ♂ entier, semblable à celui de la ♀.

Edéage faiblement arqué, plus long et plus pointu que celui de *debilicornis*.

Galilée.

33. Gen. **ACANTHOGLOSSA** KRAATZ.

Acanthoglossa KRAATZ, Arch. Naturg. XXV, I, 144 ; type : *A. hirta* KR. — FAUVEL, 1901, 250 ; 1902, 87. — SHARP, 1882-87, 206. — CAMERON, 1920, 353 ; 1931, 120.

Fig. 41 bis. — Les *Acanthoglossa* sont de petits *Paederinae* bruns à corps très épais et assez mat, ceci en raison de leur dense ponctuation et de leur pubescence. Mais le genre est surtout caractérisé par la structure de ses tarses : les 4 premiers articles sont progressivement élargis et le 5e article est inséré sur le 4e (fig. 42 *F*) si bien que cet article, à un examen superficiel, semble bilobé alors qu'en réalité il est entier.

Le labre est bilobé, nullement denté ; les mandibules sont robustes, toutes deux bidentées au bord interne et portent à leur base du côté interne, une courte lacinia ciliée. Les maxilles sont assez courtes, le 3e article des palpes maxillaires est fortement épaissi et le 4e en pointe d'aiguille très courte. Les palpes labiaux sont formés de 3 articles, le 1er très court, pas plus long que large, le second beaucoup plus long et fortement épaissi, le 3e assez long mais très grêle. La languette est courte, largement et profondément échancrée au milieu, chaque lobe porte sur sa face inférieure et près de la marge deux fortes spicules.

EDEAGE. — L'édéage des *Acanthoglossa* est en version à 90• couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Il ne comporte aucune trace de paramère. Le lobe médian est assez épais, rétréci en pointe aigüe au sommet, l'extrémité plus ou moins fortement défléchie.

LARVE. — Les larves des *Acanthoglossa* ne sont pas connues.

REPARTITION. — Le genre ne compte qu'environ 25 espèces, réparties de l'Afrique du Sud au Japon, surtout nombreuses dans la moitié orientale de l'Afrique, et dans le sud et le sud-est de l'Asie. Deux espèces atteignent la région méditerranéenne orientale, et une autre la Tunisie.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Elytres parallèles, à épaules bien marquées, nettement plus longs que le pronotum 2
— Elytres fortement trapézoïdaux, transverses à épaules effacées, plus courts que le pronotum 5
2. Tête élargie en arrière 3
— Tempes parallèles, la tête nullement élargie en arrière 4
3. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, nettement élargie en arrière ; pronotum faiblement rétréci en arrière où il présente une étroite ligne médiane imponctuée ; élytres carés. Long. 3 mm. Tunisie. ..... 1. **punica** FAUV.

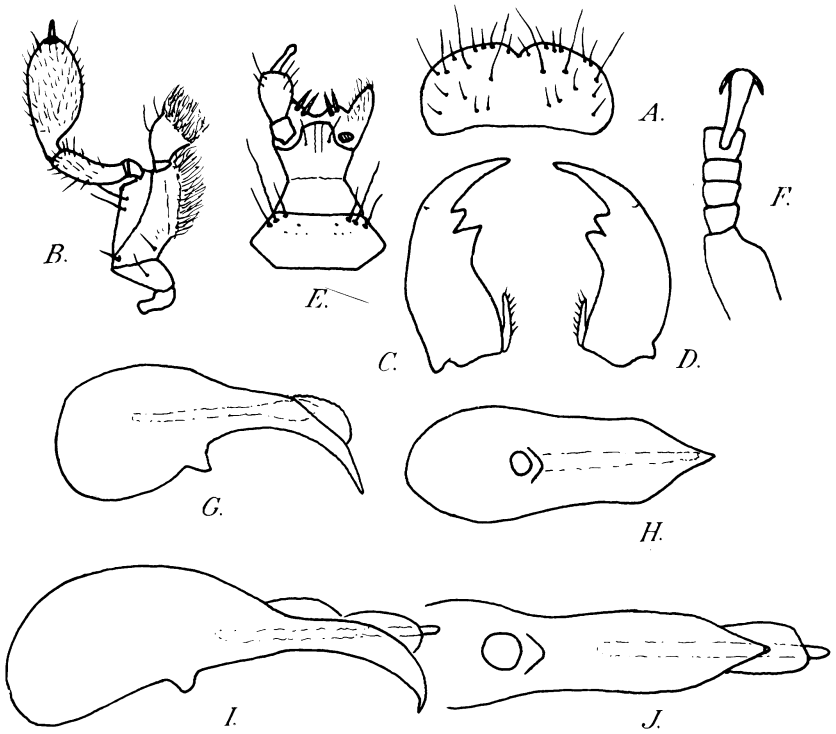


Fig. 41 bis : Pièces buccales de *Acanthoglossa orientis* FAUV. du Liban. — *A* : Labre. — *B* : Maxille droite. — *C* : Mandibule gauche. — *D* : Mandibule droite. — *E* : Pièces labiales. — *F* : Tarse antérieur droit du ♂. — *G* : Edéage vu de profil. — *H* : le même vu de dessous. — Edéage vu de profil et de dessous de : *I, J* : *A. longipennis* SAHLB. d'Egypte.

— Tête, sans les pièces buccales, nettement transverse, légèrement élargie en arrière ; pronotum fortement rétréci en arrière, sans ligne médiane imponctuée. Elytres nettement transverses. Long. 3,2 mm. Arabie Saoudite ..... 2. **crassa** COIFF.
4. Taille plus forte, ponctuation plus dense, pronotum légèrement plus étroit que la tête et que les élytres, ceux-ci aussi larges que la tête. Edéage vu de dessous arrondi au sommet (fig. 41 bis *K, L*). Long. 3,8 mm. Sahara : Tassali N'Ajjer ..... 3. **deserticola** JARR.
— Taille plus faible, ponctuation moins serrée, pronotum distinctement plus étroit que la tête et que les élytres, ceux-ci un peu plus larges que la tête. Edéage à lame ventrale rétrécie en pointe et fortement défléchie au sommet (fig. 41 bis *I, J*). Long. 2,5 à 3 mm. Egypte .... 4. **longipennis** (J. SAHLB.)
5. Tête, sans les pièces buccales, nettement transverse, sensiblement de même longueur que le pronotum. Insecte assez brillant, l'avant corps à ponctuation assez forte ; les points séparés sur le pronotum par des intervalles en moyenne presque égaux à leur diamètre, la ponctuation plus serrée sur la tête. Sternite du pygidium du ♂ tronqué, non échancré. Edéage à lame ventrale longuement arquée, rétrécie en pointe aigüe au sommet. (fig. 41 bis *G, H*). Long. 2,5 à 3 mm. Liban ..... 5. **orientis** FAUV.
— Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, nettement plus longue que le pronotum. Insecte peu brillant, l'avant corps couvert d'une ponctuation serrée, les points séparés par des intervalles bien moindres que leur diamètre, sur la tête et le pronotum. Espèce plus petite. Long. 2,5 mm. Palestine ..... 6. **abeillei** BERNH.

1. **Acanthoglossa punica** FAUVEL, 1901, Rev. d'Ent., XX, 250 ; type : Kairouan, Tunisie.

Long. 3 mm. Rouge de rouille, avec l'abdomen un peu plus foncé, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Corps entièrement couvert d'une longue et dense pubescence jaune. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en son point le plus large, subtriangulaire, nettement élargie en arrière, les tempes un peu plus de deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, finement ombiliquée et serrée, les points séparés par des intervalles inférieurs à leur diamètre, un peu plus épars sur le front. Antennes à 2e et 3e articles un peu plus longs que larges, les suivants sphériques, les 3 avant derniers élargis, nettement transverses. Pronotum trapézoïdal, et transverse, en avant, à peu près aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obtus mais bien marqués, sa surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, ménageant en arrière une étroite ligne médiane imponctuée, lisse et brillante. Elytres carrés, un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface convexe, avec une dépression longitudinale le long de la suture, couverts d'une ponctuation rugueuse plus forte et presque aussi serrée que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses, bien développées. Abdomen couvert d'une fine ponctuation râpeuse, assez serrée sur les tergites antérieurs, plus fine et plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Tunisie.

2. **Acanthoglossa crassa** COIFFAIT, 1979, Fauna Saudi Arabia, 1, 168 ; type : Arabie Saoudite, Wadi Marba, 2050 m.

Long. 3,2 mm. Corps en entier brun rougeâtre, pattes, pièces buccales et antennes un peu plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement transverse, (43/50), légèrement élargie vers l'arrière, son bord postérieur nettement concave, yeux petits et convexes, les tempes mesurées jusqu'aux

angles postérieurs, environ deux fois et demie plus longues qu'eux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée assez forte et serrée sur les côtés, plus éparse sur le disque, presque nulle en avant et ménageant en arrière une étroite bande médiane imponctuée qui atteint le milieu. Antennes à second article environ deux fois plus long que large, le 3e plus court, seulement une fois 1/2 plus long que large, les 4e et 5e aussi longs que larges, les suivants augmentant progressivement de largeur, les avant derniers près de 2 fois plus larges que longs. Pronotum fortement transverse, subhexagonal, en avant un peu moins large que la tête, fortement rétréci en arrière, le bord antérieur et le bord postérieur taillés obliquement de chaque côté, ce qui lui donne une forme subhexagonale, surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, sans trace de ligne médiane imponctuée. Elytres transverses (45/55), un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, la surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte nettement moins serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et plus serrée que celle des élytres.

Mâle inconnu.

Cette espèce est bien distincte de *A. longipennis* SAHLB. d'Egypte par sa forme beaucoup plus large et plus robuste, par sa tête élargie en arrière, et par ses élytres distinctement transverses.

Arabie Saoudite.

3. **Acanthoglossa deserticola** JARRIGE 1958 ; Trav. Inst. Rech. Sahariennes (Tassili III, 89, fig. 1) ; type : Djanet, Tassili.

Fig. 41 bis *K, L.* — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la description qu'en donne l'auteur :

« Ailé, brun-rougeâtre, clair, à pubescence pileuse dorée, élytres roussâtres, antennes, pièces buccales et pattes rouge-testacé.

Tête subcarrée, le bord basal largement et obtusément échancré, triangulairement impressionné devant l'insertion collaire, les bords latéraux subparallèles, les yeux assez petits, non saillants, leur diamètre du tiers environ de la longueur des côtés, ponctuation du disque fine et dense, premier article des antennes subcylindrique épais, subégal en longueur aux deux suivants ensemble, deuxième et troisième subégaux, environ une fois et demie aussi longs qu'épais, quatrième et cinquième subcarrés, septième à dixième plus fortement et progressivement plus transverses, le dixième presque deux fois aussi large que long, onzième oblong-acuminé, presque aussi long que les deux précédents ensemble.

Pronotum subpentagonal, légèrement plus étroit que la tête, assez fortement transverse (31 × 26), ses angles antérieurs obtus, les postérieurs largement arrondis, peu distincts ; sculpture assez semblable à celle de la tête, un peu plus superficielle.

Elytres subcarrés pris ensemble, leur largeur égale à celle de la tête, à ponctuation fine, superficielle, peu dense.

Ponctuation des tergites fine et dense, ruguleuse. Long. : 3,8 mm.

♂ : dernier sternite libre profondément échancré en arc ; édéage : fig. »

♀ : inconnue.

Assez voisin d'*A. longipennis* Sahbg., plus grand, la sculpture bien plus dense, lui donnant un aspect plus mat, les yeux peu convexes et non saillants, les angles postérieurs du pronotum peu distincts.

4. **Acanthoglossa longipennis** J. SAHLBERG, 1908, Ofvers. F. Vet. Soc., L., 32 ; type : Ghizei, Egypte. — *ferrantei* REITTER, 1909, Bull. Soc. ent. Egypte, I, 39 ; type : Le Caire.

Fig. 41 bis *I, J.* — Long. 2,5 à 3 mm. Rouge ferugineux, avec l'abdomen plus foncé, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Corps entièrement couvert d'une pubescence jaune, longue et dense. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, non élargie en arrière, les tempes parallèles, environ deux fois plus longues que les yeux, le dessus entièrement couvert d'une pubescence finement ombiliquée, assez forte et dense, les points séparés par des intervalles

moindres que leur diamètre, cette ponctuation un peu plus éparse sur le front. Antennes à articles 2 et 3 un peu plus longs que larges, subégaux, les suivants globuleux, les trois avant derniers élargis, fortement transverses. Pronotum trapézoïdal et transverse, en avant à peine moins large que la tête, fortement rétréci en arrière, avec les angles postérieurs largement arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, avec tout au plus des traces de ligne médiane imponctuée. Elytres carrés et convexes, un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière et serrée, nettement plus forte que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et dense, un peu rugueuse, plus fine et plus écartée sur le propygidium, ce dernier avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec à son bord postérieur une large échancrure à peu près en demi cercle.

Edéage à lame ventrale rétrécie en pointe au sommet et fortement défléchie, incurvée vers le dessous. Sac interne avec une longue pièce copulatrice en forme de tige, faisant saillie au repos.

Egypte.

5. **Acanthoglossa orientis** FAUVEL, 1872, Fn. gallo-rhen., III, 300, nota ; type : Beyrouth.

Fig. 41 bis *A* à *H.* — Long. 2,5 à 3 mm. Brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Corps couvert d'une pubescence jaune longue serrée. Tête, sans les pièces buccales, nettement moins longue que large, les tempes légèrement convexes, 4 fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, finement ombiliquée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, cette ponctuation un peu plus écartée sur le disque et sur le front. Antennes courtes, les articles 2 et 3 égaux, légèrement plus longs que larges, les suivants de 4 à 6 globuleux, de 7 à 10 transverses, augmentant de largeur progressivement. Pronotum trapézoïdal, transverse, en avant un peu moins large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière avec les angles postérieurs arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête, mais un peu moins serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre ou presque, surtout dans la région discale. Elytres trapézoïdaux transverses, légèrement moins longs que le pronotum, au sommet sensiblement aussi larges que la tête, les épaules complètement effacées, leur surface un peu déprimée et couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte, à peine moins serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses absentes. Abdomen assez fortement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et serrée, plus fine et un peu plus éparse sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle tronqué transversalement en arrière mais non échancré.

Edéage à lame ventrale rétrécie en pointe aigüe à son sommet, fortement incurvée vers le dessous. Sac interne avec une longue pièce copulatrice en forme de tige faisant saillie au repos.

Liban.

6. **Acanthoglossa abeillei** BERNHAUER, 1901, Deutsche Ent. Zeitschr., 245 ; type : Haifa, Israël.

Long. 2,5 mm. Brun rouge, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales, plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes faiblement convexes, au moins 4 fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et serrée, finement ombiliquée, nettement moins grosse et plus serrée que chez *orientis*, les points séparés par des intervalles beaucoup moindres que leur diamètre. Antennes courtes, épaissies en massue au sommet, les articles transverses à partir du 4e ou 5e. Pronotum trapézoïdal transverse, nettement plus court que la tête, en avant, légèrement plus étroit que celle-ci, fortement rétréci en arrière, ses angles postérieurs effacés, sa surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, assez semblable à celle de la tête, assez mate comme celle-ci. Elytres trapézoïdaux transverses, sensiblement aussi longs et aussi larges que le pronotum, les épaules complètement effacées, couvertes d'une ponctuation râpeuse assez fine et serrée. Ailes membraneuses absentes. Abdomen assez fortement élargi en arrière, le 4e segment visible un peu plus large que la tête, toute la surface du pronotum couverte d'une fine ponctuation râpeuse, serrée sur les tergites antérieurs, plus éparse sur le propygidium, celui-ci sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Israël.

34. Gen. **SCOPAEUS** ERICHSON.

Scopaeus ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 604 ; type : *laevigatus* GYLL. —
LACORDAIRE, 1854, 5. — KRAATZ, 1856-68, 701. — JACQUELIN DU VAL, 1856-59, 46. — THOMSON, 1860, 207. — FAUVEL, 1872, 307. — MULSANT et REY, 1877, 179. — SHARP, 1876, 248 ; 1882-87, 540. — GANGLBAUER, 1895, 526. — EVERTS, 1898, 310. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 139 ; 1926, 118. — REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 460. — CAMERON, 1920, 353 ; 1931, 169. — PORTA, 1926, 72. — PORTEVIN, 1929, 385. — SCHEERPELTZ, 1930, 62. — EDMONDS, 1931, 272. — BINAGHI, 1935, 84. — COIFFAIT, 1952, 5 ; 1960, 283. — LOHSE, 1964, 143. — *Polyodontus* SOLIER, 1949 (nec EYSENHARDT 1818) in GAY, Hist. Chile Zool., IV, 310 ; type : *angustatus* SOL. — MULSANT et REY, 1877, 194. — REITTER, 1909, 148. — JOHANSEN, 1914, 462. — PORTA, 1926, 72. — PORTEVIN, 1929, 385. — *Scoponeus* MOTSCHULSKY, 1858, Bull. Moscou, XXXI, II, 641 ; type : *testaceus* MOTSCH. — *Stilpon* COIFFAIT, 1952 (nom préocc.), Rev. fr. Ent., XIX, 6 ; type : *baudrimonti* COIFF. — *Geoscopaeus* COIFF., 1960, l. c., XXVII, 284 ; type : *baudrimonti* COIFF. (1)

Subgen. *Alloscopaeus* COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, CIV, 414, n. nv. — *Euscopaeus* COIFFAIT, 1960, (nec SHARP, 1886), Rev. fr. Ent., XXVII, 284 ; type : *S. didymus* F.

Subgen. *Hyposcopaeus* COIFFAIT, 1960, l. c., 284 ; type : *S. sericans* MULS. et REY.

Subgen. *Anomoscopaeus* COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse CIV, 426 ; type : *S. gracilis* SPERK.

Subgen. *Asiascopaeus* nv. ; type : *asiaticus* BERNH.

Subgen. *Hyperscopaeus* nv. ; type : *spathiferus* COIFF.

Subgen. *Microscopaeus* COIFFAIT, 1981, Fol. ent. hungarica, XLII (XXXIV), 1, p. 19 ; type : *microphtalmus* EPP.

Fig. 42. — Les *Scopaeus* sont de petits ou très petits *Paederinae* de faciès assez uniforme, bien reconnaissables par leur petite taille et leur cou extrêmement étroit. Mais les espèces sont souvent très proches les unes des autres par leurs caractères externes et ne peuvent, la plupart du temps, être séparées de façon certaine sans examen de l'édéage. La détermination spécifique de femelles isolées est souvent impossible sauf pour quelques rares espèces.

Le labre est quadridenté avec les dents latérales généralement beaucoup moins développées que les médianes. Les mandibules sont robustes, assez courtes, pluridentées à leur bord interne et portent à la base, du côté interne, une très petite lacinia mandibulaire. Les palpes maxillaires ont les deuxième et surtout troisième articles grands et épais, pubescents ; le 4e est très petit, à peine distinct au sommet du 4e. Le labium est trifide, les lobes latéraux pointus aussi développés que le médian, séparés de celui-ci par une profonde échancrure. Les palpes labiaux

(1) Et non type *microphtalmus* EPP. comme indiqué par erreur puisque *Geoscopaeus* remplace *Stilpon* préoccupé. Autre erreur que j'ai commise dans mon travail en 1960, l'édéage de *S. microphtalmus* EPP ne comporte pas de paramères. Le mâle de *baudrimonti* n'est pas connu.

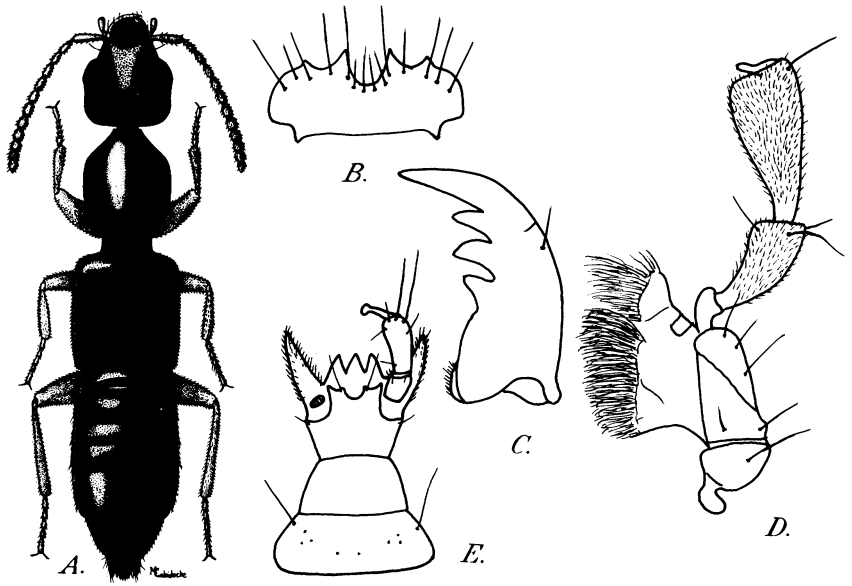


Fig. 42 : *Scopaeus laevigatus* ER. — *A* : Habitus. — *B* : Labre. — *C* : Mandibule droite vue de dessus. — *D* : Palpe maxillaire gauche vu de dessous. — *E* : Pièces labiales.

sont courts, le 2e article deux fois plus long que le premier et de même épaisseur que lui, le 3e article court et très grêle. Les paraglosses sont très développés.

EDEAGE. — L'édéage des *Scopaeus* est tantôt en position primitive dans l'abdomen au repos, tantôt couché sur le côté droit. La structure de l'édéage varie beaucoup montrant que le genre n'est pas homogène, mais au contraite formé de lignées distinctes qui seront séparées en sous-genre. Le sous-genre *Polyodontus* SOL., 1849 (homonyme de *Polyodontus* EYSENHARDT 1818) dont le type est *Scopaeus angustatus* SOL., espèce chilienne dont le ♂ est inconnu, ne peut être maintenu. Les espèces à tête plus ou moins élargie en arrière étaient regroupées dans ce sous-genre *Polyodontus* alors qu'elles appartiennent à des lignées diverses, d'après les caractères de leur édéage.

LARVES. — Les larves des *Scopaeus* sont inconnues.

DISTRIBUTION. — Le genre *Scopaeus* est répandu sur toute la surface du globe. Environ 80 espèces sont actuellement connues de la région paléarctique et un grand nombre de régions intertropicales. Certainement, beaucoup d'espèces restent à découvrir, surtout dans les contrées chaudes du globe.

TABLEAU DES ESPECES (1)

1. Tempes avec une fossette oblongue en arrière des yeux. Très petites espèces atteignant au plus 2 mm. dépigmentées et à yeux très réduits mais à ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles (type : *Scopaeus microphtalmus* EPP) ..... 2. subgen. **Microscopaeus** COIFF.
— Tempes sans fossette. Espèces toujours plus grandes, de plus de 2 mm, plus ou moins pigmentées 2
2. Edéage en position primitive dans l'abdomen au repos, c'est-à-dire avec la face sternale (celle où se trouve le pore proximal et le pore distal) du côté sternal (2) 3
— Edéage en version à 90° dans l'abdomen au repos, couché sur le côté droit 6
3. Edéage présentant en dessous une longue apophyse en forme de stylet (type : *Scopaeus spathiferus* COIFF). ..... 1. subgen. **Hyperscopaeus** nv
— Edéage en dessous dépourvu d'apophyse 4
4. Edéage dans son tiers apical, fortement rétréci, en forme de stylet. (type : *Scopaeus asiaticus* BERNH). ..... 3. subgen. **Asiascopaeus** nv
— Edéage nullement rétréci dans sa partie apicale, au contraire, présentant généralement deux lobes apicaux plus ou moins étalés 5
5. Lobes apicaux généralement courts et larges, lobes latéraux sans soies ou avec quelques soies ordinairement très courtes. Tête en général largement arrondie en arrière, sa plus grande largeur vers le milieu ou en avant. Sac interne de l'édéage sans flabelle ni pièces faisant saillie au repos ..... 4. subgen. **Scopaeus** s. str.
— Lobes apicaux toujours longs et étroits ; lobes latéraux avec une touffe de longues soies ..... 5. subgen. **Alloscopaeus** COIFF.
6. Edéage symétrique à lobes apicaux généralement courts ou très courts, les lobes latéraux sans soies ou avec quelques soies. Armature du sac interne comportant parfois une pièce terminée par un long flabelle dépassant le sommet des lobes apicaux et presque toujours une pièce plus ou moins en forme de crochet, faisant saillie du côté ventral. ..... 6. Subgen. **Hyposcopaeus** COIFF.
— Edéage plus ou moins dissymétrique tordu dans sa partie apicale. Lobes latéraux nuls ou portant une touffe de soies ..... 7. Subgen. **Anomoscopaeus** COIFF.

1. Subgen. **Hyperscopaeus** nv

1. Grande espèce à pronotum convexe, légèrement déprimé devant l'écusson, sans carène, ni sillon, ni bande médiane imponctuée. Edéage avec en dessous

(1) Seules les espèces dont le ♂ est connu figurent dans ce tableau. Pour celles (5) dont le ♂ est inconnu, il est impossible de savoir à quel sous-genre les rapporter. Leur description figurera après celle des espèces dont le ♂ est connu : 74 : *crassipes* WOLL., 75 : *boops* SCHEERP., 76 : *richteri* SCHEERP., 77 : *baudrimonti* COIFF., 78 : *bordei* PEYER.

(2) Pour quelques espèces dont je n'ai pu disséquer moi-même le ♂, je les ai classées d'après les affinités de leur édéage.

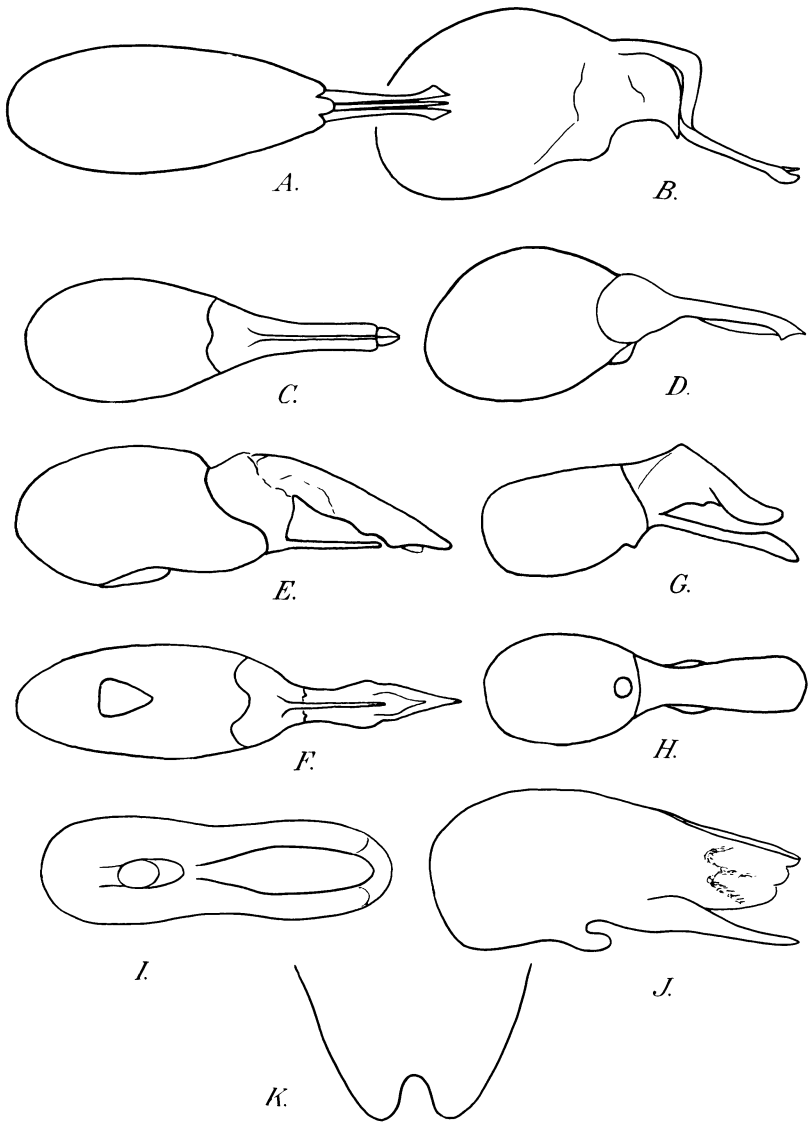


Fig. 43 : Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus* (*Asiascopaeus*), de profil et de dessous (*Hyperscopaeus* et *Microscopaeus*). — *A, B* : *S.* (*Asiascopaeus*) *asiaticus* BERNH., holotype de Buchara. — *C, D* : *S.* (*Asiascopaeus*) *similis* EPP. de Taschkent. — *E, F* : *S.* (*Hyperscopaeus*) *spathiferus* COIFF., holotype du Caire. — *G, H* : *S.* (*Microscopaeus*) *yemenicus* COIFF., holotype du Yémen. — *I, J* : *S.* (*Microscopaeus*) *microphtalmus* EPP., locotype de Jaffa (Haifa). — *K* : sternite du pygidium du même.

une longue pointe grêle, n'atteignant pas le somme (fig. 43 *E, F*). Long. 4 mm. Egypte ..... 1. **spathiferus** COIFF.

— Très petite espèce, le pronotum avec une grande dépression oblongue occupant au moins les deux tiers postérieurs, cette dépression avec une petite bosse lisse et allongée devant le scutellum, bosse prolongée vers l'avant de la dépréssion par une étroite ligne médiane lisse relevée en très fine carène. Edéage présentant en dessous une longue apophyse en forme de large spatule. (fig. 43 *G, H*). Long. 1,8 à 2 mm. Yémen.

Voir ci-dessous 3. *Microscopaeus yemenicus* COIFF.

2. Subgen. **Microscopaeus** nv.

1. Base du pronotum plate avec une très fine ligne médiane imponctuée, à peine soulevée devant l'écusson ; dépression temporale plus longue et plus profonde. Edéage à lame ventrale obtuse au sommet, peu détachée du lobe médian (fig. 43 *I, J, K*). Long. 1,8 à 2 mm. Région méditerranéenne orientale .... 2. **microphtalmus** EPP.

— Base du pronotum avec une bosse antéscutellaire lisse prolongée en carène vers l'avant entre deux longues dépressions superficielles dépassant le milieu ; dépression temporale plus petite. Edéage avec en dessous une longue apophyse en forme de spatule (fig. 43 *G, H*). Long. 1,8 à 2 mm. Yémen. .... 3. **yemenicus** COIFF.

3. Subgen. **Asiascopaeus** nv

1. Petite espèce noire à tête subcarrée, les tempes deux fois plus longues que les yeux. Edéage vu de profil, brusquement et fortement déprimé avant la partie apicale étroite (fig. 43 *A, B*). Long. 2,8 à 3,2 mm. Région Transcaspienne . ..... 4. **asiaticus** BERNH.

— Espèce plus grande, noir de poix, à pronotum généralement plus clair ; tête subtrapézoïdale, légèrement élargie en arrière ; tempes à peine plus longues que les yeux. Edéage vu de profil non déprimé avant la partie apicale étroite (fig. 43 *C, D*). Long. 3,5 à 4 mm. Région transcapienne ... 5. **similis** EPP.

4. Subgen. **Scopaeus** s. str.

1. Base du pronotum déprimée devant l'écusson, cette dépression traversée dans toute sa longueur par une saillie médiane tectiforme, en carène vers l'arrière, lisse et très brillante, non sillonnée 2

— Base du pronotum présentant devant l'écusson une saillie oblongue en forme de bosse plus ou moins soulevée, généralement sillonnée sur sa ligne médiane, entourée par une dépression anté-scutellaire superficielle 7

2. Sternite du pygidium du ♂ présentant à son bord postérieur une entaille subrectangulaire encadrée de chaque côté par deux saillies anguleuses dont l'une redressée est bien visible de profil. Forme plus large et plus robuste. Edéage à lobes apicaux arrondis au sommet (fig. 44 *A, B*). Long. 3 à 3,5 mm. ..... 6. **laevigatus** (GYLLH.)

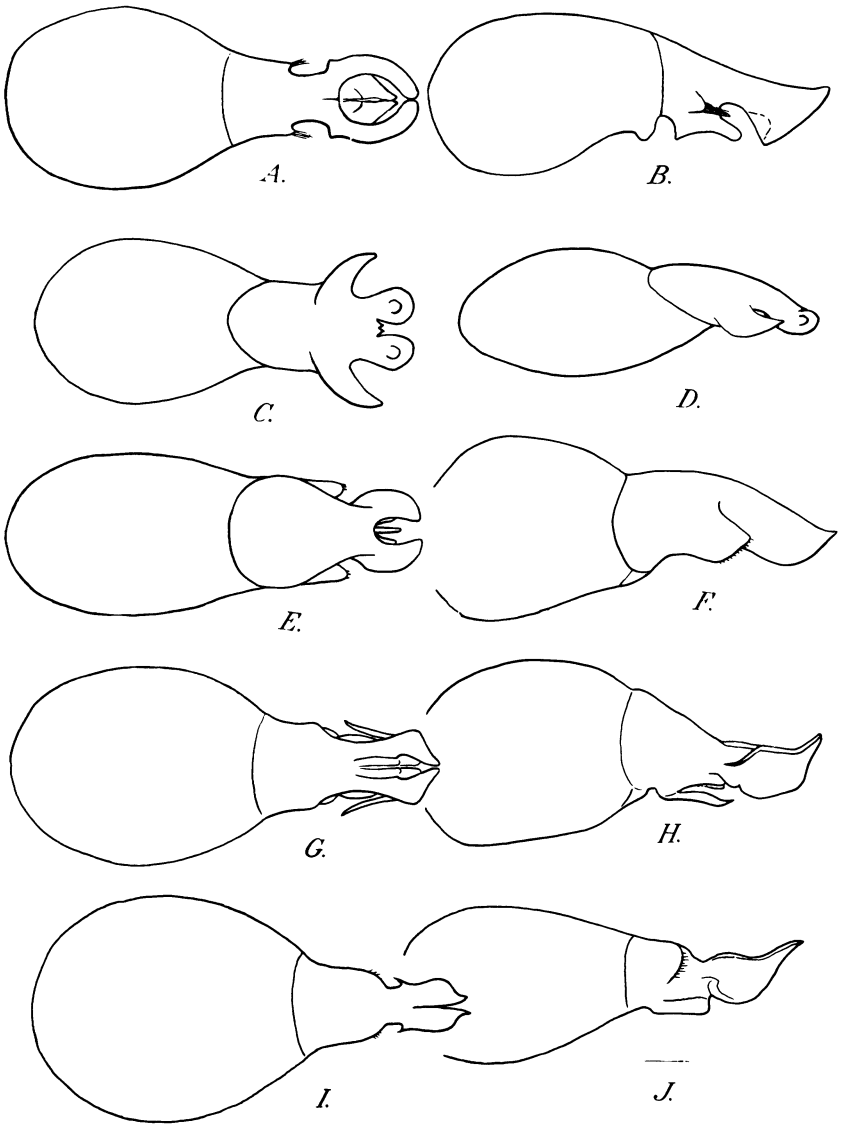


Fig. 44. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus* (s. str.). — *A, B* : *S. laevigatus* GYLL. de Strasbourg. — *C, D* : *S. longicollis* FAUV. d'Arette (Basses Pyrénées). — *E, F* : *S. pourtoyi* COIFF. holotype de la Massane (Pyrénées Orientales). — *G, H* : *S. pseudolaevigatus* OCHS, holotype. — *I, J* : *S. mirei* JARR., holotype du Tassili n'Ajjer.

a. Tempes une fois un quart à une fois 1/2 plus longues que les yeux ; tête plus ou moins rétrécie en arrière, à angles postérieurs largement arrondis ..... *b.*

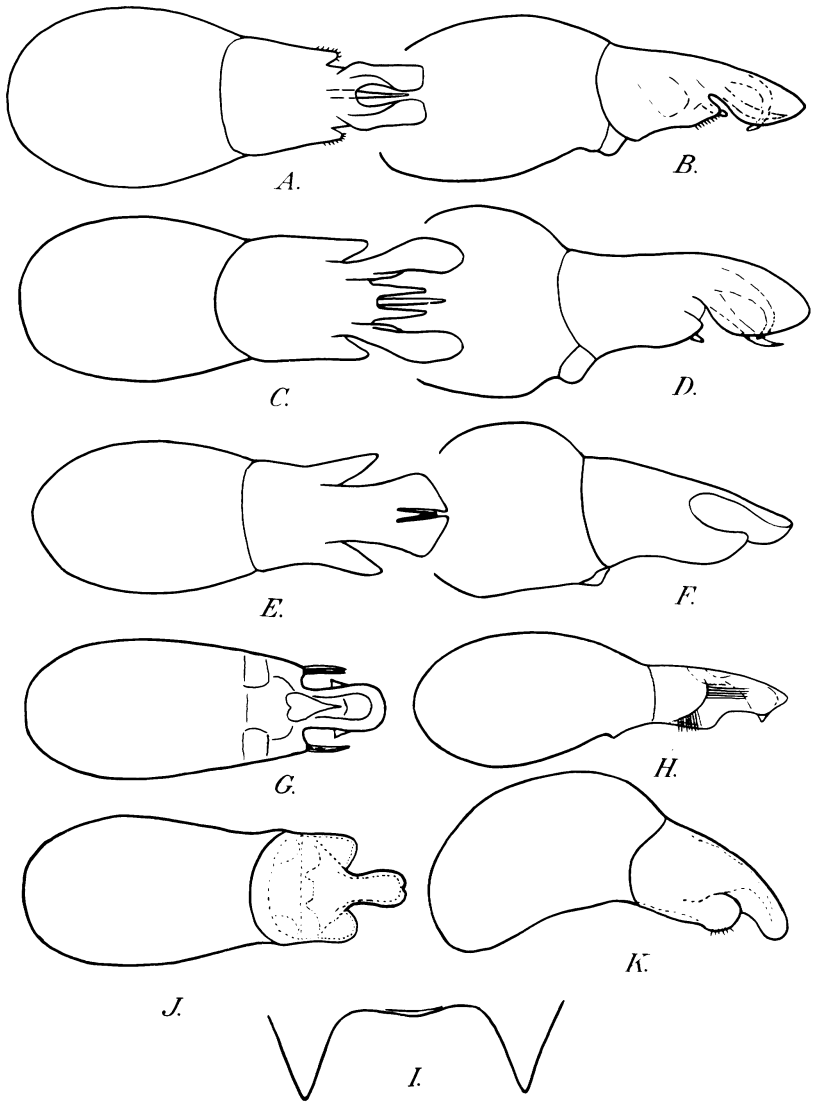


Fig. 45. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus* (s. str.). — *A, B* : *S. balazuci* COIFF., holotype de St Paul le Jeune (Ardèche). — *C, D* : *S. revestensis* COIFF., holotype de Revest des Brousses (Basses Alpes). — *E, F* : *S. proculus* NORM. de Mouzaïa (Algérie). — *G, H, I* : *S. talyschensis* COIFF., holotype du Lenkoran, Caucase oriental. — *J, K* : *S. bicolor* BAUDI (d'après BINAGHI).

— Yeux plus grands, aussi longs ou presque aussi longs que les tempes, les angles postérieurs de la tête plus marqués. Insecte brillant à ponctuation fine et assez écartée ..... *c.*

b. Insecte assez mat à ponctuation dense, normalement noir à noir brun avec le sommet des élytres et la suture plus ou moins éclaircis. Europe ..... *laevigatus* f. typ.

— Insecte plus brillant, à ponctuation plus éparse, en général entièrement d'un noir profond, mais parfois aussi coloré comme la forme typique. Corse, Sardaigne ..... subsp. *schneideri* (BERNH.)

c. Insecte noir avec la moitié ou le tiers apical des élytres jaune. Sud Algérien ..... subsp. *biskrensis* FAG.

— Insecte rouge clair, à rouge brun, avec parfois la tête et la base de l'abdomen plus ou moins assombris. Anatolie, Liban, Transcaucasie, Turkestan ..... subsp. *ebneri* SCHEERP.

— Sternite du pygidium du ♂ toujours dépourvu d'épine. Insecte brun ou rouge, présentant souvent au sommet des élytres une large bande plus claire remontant sur la suture 3

3. Insecte entièrement clair, rouge jaunâtre ; sternite du pygidium du ♂ avec une large et profonde échancrure divisée en deux par une longue saillie médiane en forme de spatule (fig. 46 *D* à *G*). Long. 2,5 à 2,7 mm. Arabie ..... 20. **sharpi** CAM.

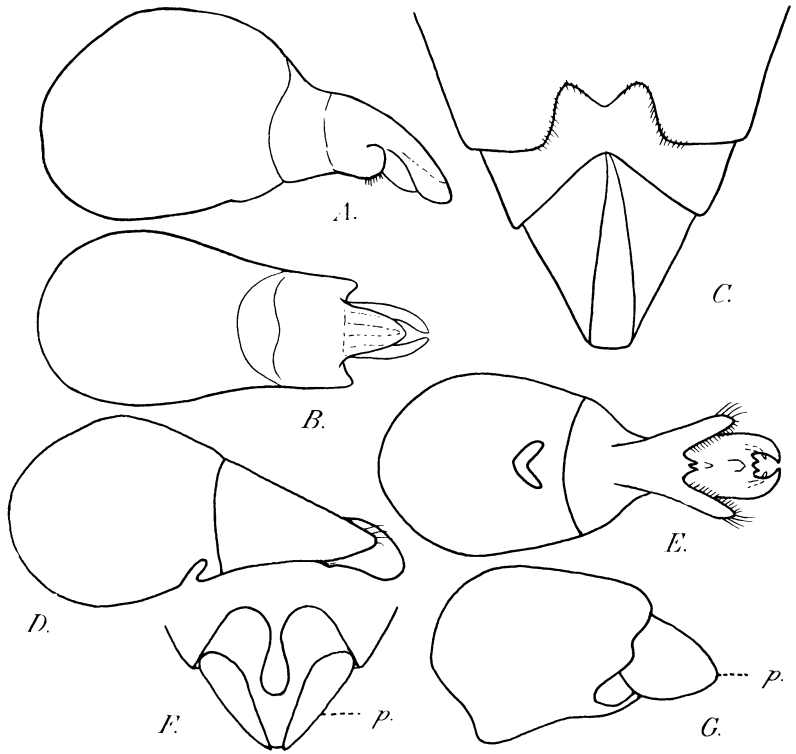


Fig. 46. — Edéage vu de profil et de dessus (*signifer*) ou de dessous (*sharpi*), sommet de l'abdomen face ventrale de *Scopaeus* (s. str.). — *A, B, C* : *S. signifer* FAUV., holotype de Gabès (Tunisie). — *D, E, F* : *S. sharpi* CAM. d'Arabie Saoudite. — *G.* : Pygidium et segment génital du même vus de profil (*p* : pleurite du segment génital).

— Insecte plus foncé, brun ou brun noir ; sternite du pygidium du ♂ échancré sans saillie médiane, en forme de spatule 4

4. Tête sans les pièces buccales un peu ou nettement plus longue que large 5

— Tête, sans les pièces buccales, au plus aussi longue que large ; insecte plus épais que *laevigatus* , avec une tête beaucoup plus grosse et plus large ; sternite du pygidium du ♂ échancré en triangle au sommet. Edéage à lobes apicaux séparés et tronqués à leur extrémité, les lobes latéraux sans longues soies (fig. 44 *G, H*). Long. 3,2 mm. Alpes maritimes ..... 14. **pseudolaevigatus** OCHS

5. Pronotum lisse et brillant, sans ponctuation appréciable, la base avec deux larges fossettes séparées par une carène ; édéage sans lobe latéraux. (fig. 44 *I, J*). Long. 3,3 mm. Sahara : Ennedi ..... 13. **mirei** JARR.

— Pronotum couvert d'une ponctuation très fine et très dense 6

6. Elytres bruns, avec une tache bien tranchée, testacé rougeâtre, occupant le quart apical et remontant sur la suture ; sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure trapézoïdale. Edéage à lobe apical proéminent arrondi, les lobes latéraux avec en dessous quelques courtes soies peu distinctes et au sommet une touffe de soies dirigées vers l'apex (fig. 45 *G, H, I*). Long. 3 mm. Caucase ..... 21. **talyschensis** COIFF.

— Elytres brun clair, à peine éclaircis au sommet ; sternite du pygidium du ♂ échancré en triangle à son bord postérieur ; édéage à lobe apical trifide, les lobes latéraux avec une série de soies nombreuses et bien développées visibles de profil (fig. 47 *E, F*). Long. 2,2 mm. Alpes Maritimes ..... 11. **cylindricus** OCHS.

7. Tête ovale ou subrectangulaire, les tempes parallèles, légèrement convexes, la plus grande largeur de la tête vers le milieu, les angles postérieurs plus ou moins largement arrondis 8

— Tête subtrapézoïdale, légèrement élargie en arrière, sa plus grande largeur située tout près des angles postérieurs qui sont bien marqués. Tempes deux fois plus longues que les yeux, pronotum marqué en avant d'un sillon médian court mais profond. Edéage proportionnellement très petit, les lobes apicaux obliquement dirigés vers la face ventrale, les lobes latéraux à peu près nuls, portant quelques très courtes soies difficilement visibles (fig. 47 *C, D*). Long. 2,8 à 3 mm. Europe centrale, et occidentale y compris le Sud de la Scandinavie et le Sud de l'Angleterre, Italie, Espagne ..... 15. **sulcicollis** (STEPH.)

8. Pronotum nullement sillonné, ni en avant, ni sur la bosse antéscutellaire ; petite espèce de couleur claire, le sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure trapézoïdale à peine sinuée au milieu. Edéage à lobes apicaux rétrécis, dépassés par une petite pièce du sac interne, lobes latéraux sans aucune soie (fig. 47 *G, H*). Long. 2,8 mm. Sud-Est asiatique, Inde, Afghanistan ..... 19. **velutinus** (MOTSCH.)

— Pronotum finement sillonné sur la bosse antéscutellaire 9

9. Elytres de surface réduite, à la fois pas plus larges que la tête et pas plus longs que le pronotum ; tempes deux fois plus longues que les yeux. Edéage à lobes apicaux élargis et obliquement tronqués au sommet, les lobes latéraux longs mais dépourvus de soie (fig. 45 *E, F*). Long. 3 à 3,5 mm. Afrique du Nord ..... 17. **proculus** (NORM.)

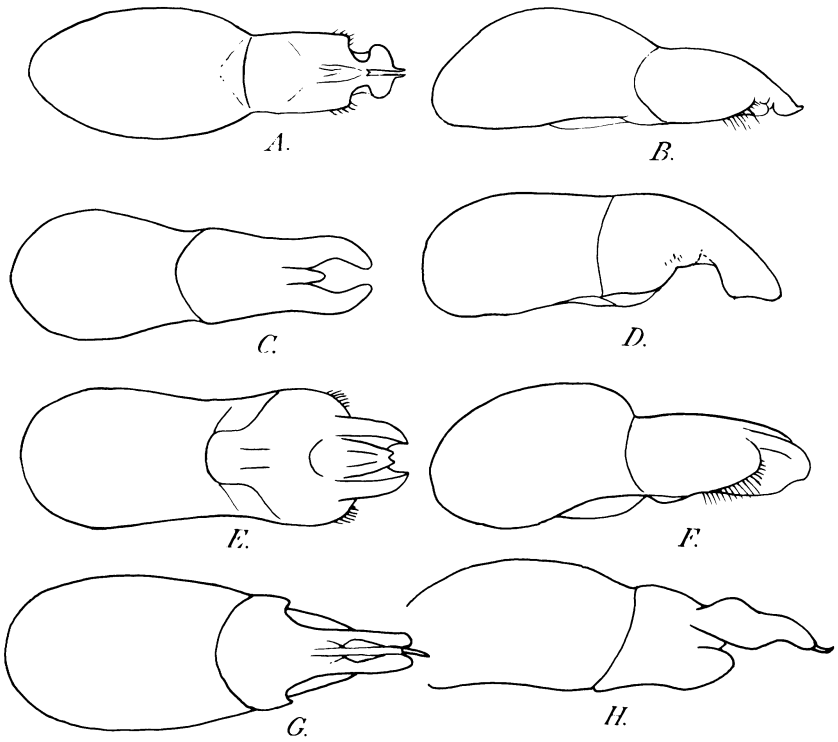


Fig. 47. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus* (s. str.). — *A, B* : *S. fageli* COIFF, holotype des gorges d'El Kantara (Algérie). — *C, D* : *S. sulcicollis* STEPH. de Côme (Italie). — *E, F* : *S. cylindricus* OCHS, holotype des inondations du Var. — *G, H* : *S. velutinus* MOTSCH. du Nord de l'Inde.

— Elytres plus amples, plus longs que le pronotum et généralement plus larges que la tête ou bien tempes moins de deux fois plus longues que les yeux. Edéage différent 10

10. Pronotum ovoïde, à angles antérieurs totalement effacés, non sillonné en avant, finement sillonné sur sa moitié postérieure 11

— Pronotum finement mais nettement sillonné en avant et en arrière .. 12

11. Insecte brun noir, avec le tiers ou le quart apical des élytres éclairci jaune rouge. Edéage assez fortement arqué (fig. 45 *J, K*). Long. 3,2 mm. Piémont, Toscane et peut-être Croatie et Autriche ..... 12. **bicolor** (BAUDI)

— Insecte jaune rouge plus ou moins assombri sur la base de l'abdomen, autour du scutellum et au milieu des antennes. Edéage à peine arqué (fig. 46 *A, B*). Long. 3 à 3,2 mm. Sud Tunisien, Sud Algérien ..... 9. **signifer** FAUV.

12. Tempes nettement moins de deux fois plus longues que les yeux 13

— Tempes deux fois plus longues que les yeux 15

13. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large. Insecte brun noir 14

— Tête sans les pièces buccales, seulement aussi longue que large ; insecte brun noir à brun rouge, le 3e article des palpes jaune brun, non enfumé. Edéage à lobes apicaux petits et terminés en pointe au sommet ; lobes latéraux très courts, mais munis d'une série de longues soies bien apparentes (fig. 47*A, B*). Long. 2,7 mm. Algérie ..... 10. **fageli** COIFF.

14. Elytres amples, plus longs que le pronotum et légèrement plus larges que la tête. Edéage vu de dessus à lobes apicaux profondément séparés par une échancrure à bords circulaires. Lobes latéraux médiocre (fig. 44 *E, F*). Long. 3 à 3, 5 mm. Pyrénées orientales, Var ..... 7. **pourtoyi** COIFF.

— Elytres moindres, à peine plus longs que le pronotum et à peine plus larges que la tête. Edéage vu de dessus à lobes apicaux séparés par une échancrure à bords parallèles, lobes latéraux très développés et écartés (fig. 44 *C, D*). Long. 3 mm. France, Italie, Afrique du Nord ..... 16. **longicollis** FAUV.

15. Tête ayant sa plus grande largeur vers le milieu. Insecte un peu plus grand et plus svelte, à pattes et antennes plus longues, le second article des antennes deux fois plus long que large. Edéage à lobes apicaux arrondis au sommet, les lobes latéraux médiocres, et entièrement dépourvus de soies (fig. 45 *C, D*). Long. 3,5 à 4 mm. Basses Alpes ..... 18. **revestensis** COIFF.

— Pattes et antennes moins grêles, le second article des antennes globuleux, au plus une fois et demie plus long que large. Edéage à lobes apicaux tronqués au sommet, les latéraux petits et pourvus de très fines soies difficilement visibles (fig. 45 *A, B*). Long. 3 à 3,5 mm. Cévennes. .... 8. **balazuci** COIFF.

5. Subgen. **Alloscopaeus** COIFF.

1. Yeux petits, les tempes égales à 3 fois le diamètre longitudinal de l'oeil. Insecte testacé rougeâtre à abdomen un peu plus foncé ; élytres carrés, pas plus larges que le pronotum. Edéage à lobes apicaux longs et arqués, munis du côté ventral d'une forte dent (fig. 48 *C, D*). ..... 31. **micropterus** FAUV.

   a. Taille plus forte, couleur plus claire, tibias antérieurs du mâle un peu épaissis. Long. 3 mm. Italie, Sud-Est de la France *micropterus* f. typ.

   — Taille plus faible, couleur plus obscure, tibias antérieurs du mâle non épaissis. Long. 2 mm. Alpes du Trentin .. subsp. *championi* (BIN.)

— Yeux plus grands, les tempes égales au maximum à 2 fois 1/2 le diamètre longitudinal de l'oeil. Insecte brun noir à brun de poix (sauf immatures) . 2

2. Elytres plus courts que le pronotum, carrés, ou à peine plus longs que larges, pas plus larges que la tête. Edéage à lobes apicaux grands, recourbés du côté dorsal au sommet, présentant du côté ventral deux lobes écartés (fig. 48 *G, H*). Long. 2,5 à 2,8 mm. A peu près toute l'Europe et le Caucase .... 30. **pusillus** (KIESW.)

— Elytres normalement plus longs que larges et plus larges que la tête (des individus brachyptères ont été signalés chez *didymus* et peuvent se rencontrer chez d'autres espèces) 3

3. Dessus mat, recouvert d'une ponctuation excessivement fine et dense, donnant à l'insecte un aspect soyeux, un peu plus forte et râpeuse sur les élytres. Edéage à lobes apicaux grands et arqués, munis d'un petit appendice en dessous (fig. 48 *K, L*). Long. 2,7 mm. Madère ..... 29. **maderae** COIFF.

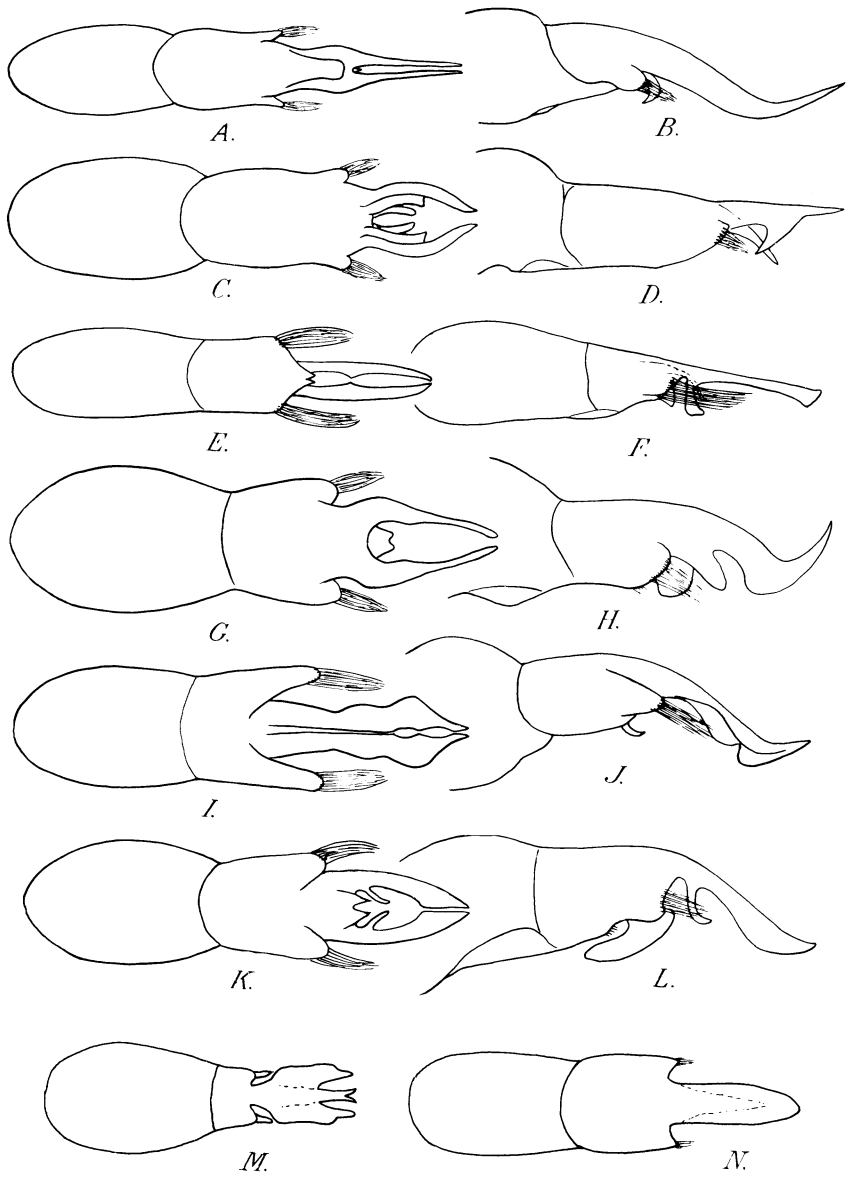


Fig. 48. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus* subg. (*Alloscopaeus*). — *A, B* : *S. lanceolatus* BIN. d'Ajaccio. — *C, D* : *S. micropterus* FAUV. de Rietti (Italie centrale). — *E, F* : *S. minutus* ER. de Varilhes (Ariège). — *G, H* : *S. pusillus* KIESW. de Schirrheim (Bas Rhin). — *I, J* : *S. didymus* ER. de Toulouse. — *K, L* : *S. maderae* COIFF., holotype de Madère. — *M* : *S. gladifer* BIN. (d'après BINAGHI). — *N* : *S. hispanicus* BIN. (d'après BINAGHI).

— Dessus plus ou moins brillant, jamais couvert d'une ponctuation excessivement fine et serrée, donnant un aspect soyeux 4

4. Tempes deux fois plus longues que les yeux 5

— Tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux 6

5. Edéage trifide au sommet, les lobes latéraux dépourvus de soies (fig. 48 *N*). Long. 3 mm. Espagne, Castille ..... 32. **hispanicus** (BIN.)

— Edéage bifide au sommet, les lobes latéraux portant une touffe de longues soies (fig. 48 *E, F*). Long. 3 à 3,2 mm. Europe occidentale et centrale, France, Italie ..... 27. **minutus** (ER.)

6. Base des antennes (parfois seulement le premier article) plus ou moins enfumée, quelquefois les antennes presque entièrement assombries. Edéage à lobes apicaux rétrécis à la base et faiblement écartés vus de profil, profondément échancrés en dessous avant le sommet ; sac interne avec une petite pièce faisant saillie en dessous au repos (fig. 49 *G, H*). Long. 3 à 3,5 mm. Sud et est de la péninsule ibérique, jusque dans les Pyrénées orientales françaises ..... 23. **mateui** COIFF.)

— Base des antennes presque toujours claire. Edéage différent 7

7. Edéage ayant deux lobes apicaux bien distincts l'un de l'autre 8

— Edéage ayant les lobes apicaux soudés, en une lame à côtés subparallèles concave en dessus (fig. 48 *M*). Long. 3,1 à 3,2 mm. Roumanie, delta du Danube ..... 25. **gladifer** (BIN.)

8. Edéage à lobes apicaux longs, non lobés en dessous 9

— Edéage autrement conformé, les lobes apicaux plus ou moins lobés en dessous 10

9. Lobes apicaux de l'édéage longuement étirés en pointe fine au sommet et arqués du côté dorsal (fig. 48 *A, B*). Long. 2,8 à 3 mm. Italie, Corse ..... 26. **lanceolatus** (BIN.)

— Lobes apicaux de l'édéage longs mais assez brusquement rétrécis en pointe au sommet, et nullement arqués (fig. 49 *A, B*). Long. 3 mm. Anatolie méridionale ..... 28. **minutoides** COIFF.)

10. Edéage vu de dessous à lobes apicaux faiblement élargis au sommet, échancrés en dessous dans leur région médiane (fig. 48 *I, J*). Long. 3 mm. Majeure partie de l'Europe, Afrique du Nord ..... 22. **didymus** (ER.)

— Edéage vu de dessus à lobes apicaux fortement élargis au sommet, échancrés en dessous un peu avant leur extrémité. Long. 3 à 3,1 mm. 24. **mitratus** BIN.

a. Edéage moins fortement épaissi au sommet, extrémité en forme de fer de lance à côtés concaves (fig. 49 *C, D*). Italie, Afrique du Nord ..... ssp. *mitratus* f. typ.

— Edéage plus fortement épaissi au sommet, l'extrémité à côtés convexes (fig. 49 *E, F*). Alger ..... ssp. *perroti* OCHS.

6. Subgen. **Hyposcopaeus** COIFF.

1. Pronotum sans sillon en avant sur la ligne médiane 2

— Pronotum sillonné en avant sur sa ligne médiane 18

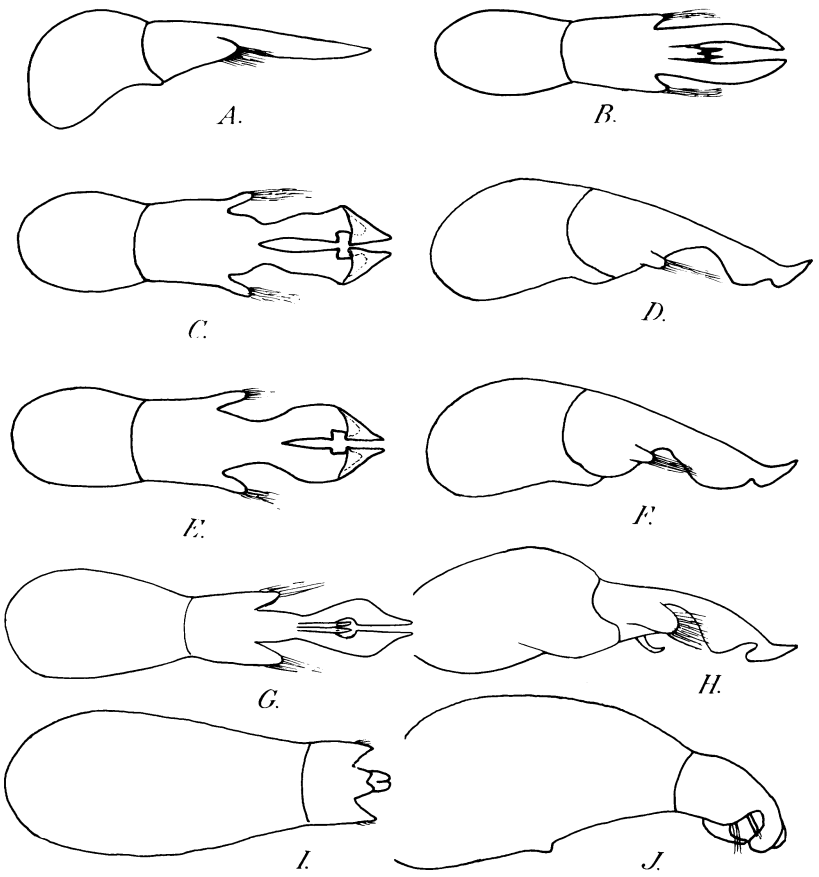


Fig. 49. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus* (*Alloscopaeus*). — *A, B* : *S. minutoides* COIFF., holotype de Alanya (Turquie méridionale). — *C, D* : *S. mitratus* BIN. des environs de Florence. — *E, F* : *S. mitratus* ssp. *perroti* OCHS des environs d'Alger. — *G, H* : *S. mateui* COIFF., holotype des environs d'Almeria. — *I, J* : *S.* (*Hyposcopaeus*) *schaeuffeli* SCHEERP. d'Afghanistan, Bala Murghaz.

2. Tête ovale ou subcarrée, sa plus grande largeur située vers le milieu ou en avant, les angles postérieurs plus ou moins largement arrondis 3

— Tête trapézoïdale, sa plus grande largeur située vers le tiers ou le quart postérieur, les angles postérieurs toujours bien marqués 13

3. Tempes deux fois plus longues que les yeux, édéage terminé par un lobe apical long et étroit, lobes latéraux portant quelques petites soies très courtes, une pièce du sac interne repliée sur elle-même fait largement saillie en dessous (fig. 51 *G, H*). Long. 3 à 3,5 mm. Europe occidentale et sud de l'Europe centrale ..... 52. **sericans** (MULS. et R.)

— Yeux plus grands, les tempes au plus une fois et quart à une fois 1/2 aussi longues que les yeux 4

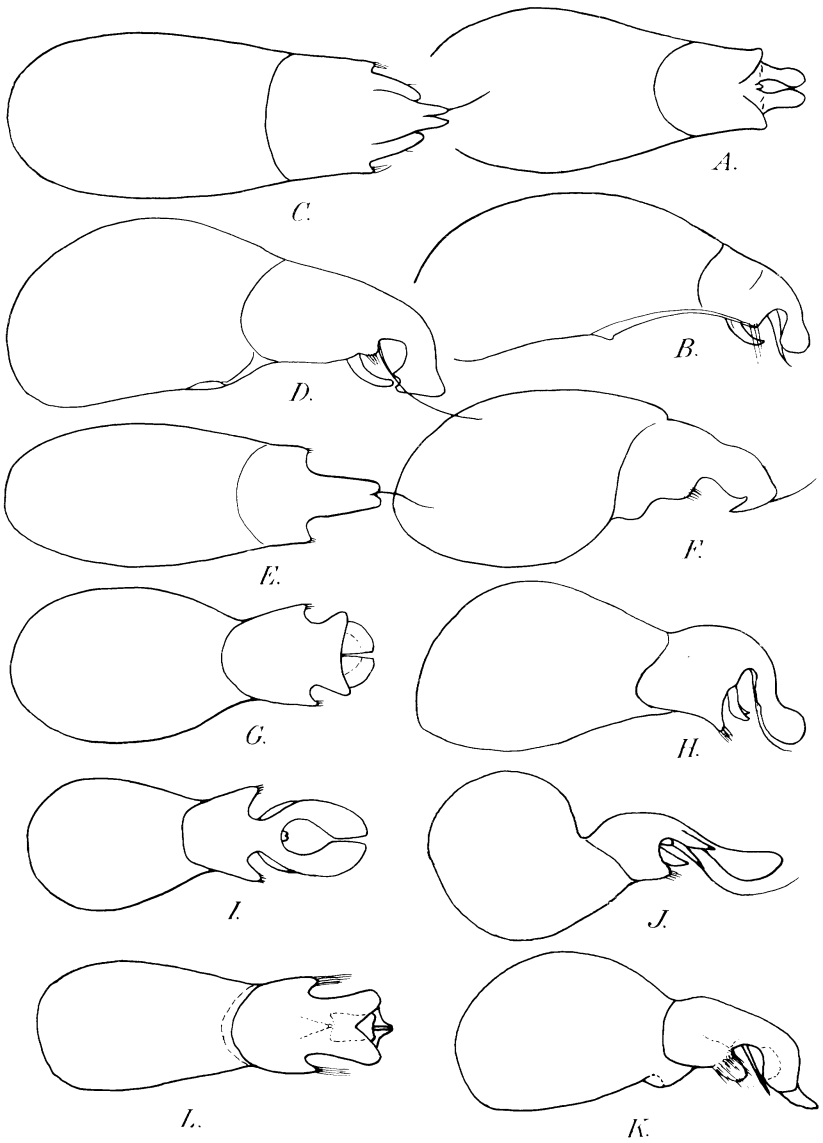


Fig. 50. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus* (subg. *Hyposcopaeus*). — *A, B* : *S. scitulus* Baudi des environs de Bologne (Italie). — *C, D* : *S. brevicuspis* Bin. de Ajaccio. — *E, F* : *S. littoralis* Ochs, paratype de St Aygulf (Var). — *G, H* : *S. minimus* Er. du Piémont. — *I, J* : *S. ryei* Woll. de Châteauroux (Indre.) — *K, L* : *S. furcatus* Bin., d'après Binaghi.

4. Dents latérales du labre aussi grandes que les dents médianes. Sternite du pygidium du ♂ non échancré, simplement un peu concave à son bord postérieur. Edéage à lobe apical très court, à peine courbé, les lobes latéraux avec une grande soie dirigée vers l'avant et quelques petites soies dirigées vers la face ventrale (fig. 55 *C, D*). Long. 3 mm. Transcaucasie, Région transcapienne ..... 38. **debilis** (Hochh.)

— Dents latérales du labre plus courtes que les dents médianes. Sternite du pygidium du ♂ nettement et souvent très profondément échancré à son bord postérieur 5

5. Forme plus grêle, antennes plus courtes, édéage à lobes apicaux extrêmement courts, repliés à angle droit du côté ventral ; lobes latéraux avec quelques soies (parfois accolées et paraissant n'en former qu'une) obliquement dirigées du côté ventral ; sac interne avec une pièce recourbée en crochet, faisant saillie en dessous au repos (fig. 55 *F, G*). Long. 2,5 à 2,7 mm. Egypte, Tassili .. .. 33. **infirmus** (Er.)

— Forme plus robuste, antennes plus longues, édéage différent 6

6. Lobes apicaux de l'édéage courts et repliés presque à angle droit du côté ventral 7

— Lobes apicaux de l'édéage plus longs, tout au plus défléchis du côté ventral au sommet 9

7. Lobes latéraux de l'édéage avec une longue soie unique, dirigée du côté ventral 8

— Lobes latéraux de l'édéage avec une touffe de quelques soies obliquement dirigées vers l'apex (fig. 53 *M, N*). Long. 2,8 à 3 mm. Afghanistan (1) .... 36. **afghanicus** Scheerp.

8. Partie apicale de l'édéage plus courte avec une forte pièce du sac interne en forme de crochet faisant saillie en dessous. (fig. 50 *A, B*). Long. 3 mm. Région méditerranéenne jusqu'en Asie centrale, Centre et Sud-Ouest de la France ..... 34. **scitulus** (Baudi.)

— Partie apicale de l'édéage plus longue, avec une pièce grêle en forme de stylet, faisant saillie en dessous (fig. 55 *E*). Long. 3 mm. Iles du Cap Vert, Afrique Noire ..... 37. **filiformis** (Woll.)

9. Edéage sans lobes latéraux et sans soies ; lobes apicaux longs et largement séparés (fig. 55 *A, B*). Long. 3 à 3,4 mm. Galilée 64. **pseudoelegans** Bord.

— Edéage avec des lobes latéraux pourvus de soies au sommet ..... 9 bis.

9 bis. Sommet de l'édéage entier 10

— Sommet de l'édéage plus ou moins distinctement échancré, lobes latéraux sans longues soies dirigées vers l'apex. 11

10. Lobes latéraux de l'édéage avec une touffe de longues soies (fig. 54 *A, B*). Long. 3 mm. Anatolie méridionale ..... 54. **alanyensis** Coiff.

— Lobes latéraux de l'édéage avec une longue et forte soie dirigée vers l'apex et une touffe de courtes soies dirigées du côté ventral (fig. 55 *C, D*). Long. 3 mm. Caucase, Iran, Voir ci-dessus 38. *debilis* (Hochh.)

11. Sommet de l'édéage profondément divisé en deux grands lobes eux même profondément échancrés de chaque côté (fig. 53 *K, L*). Long. 2,8 mm. Sud de l'Espagne ..... 44. **ibericus** Coiff.

(1) proche de cette espèce est 35 *S. schaeuffeli* Scheerp. d'Iran. Voir description ci-après.

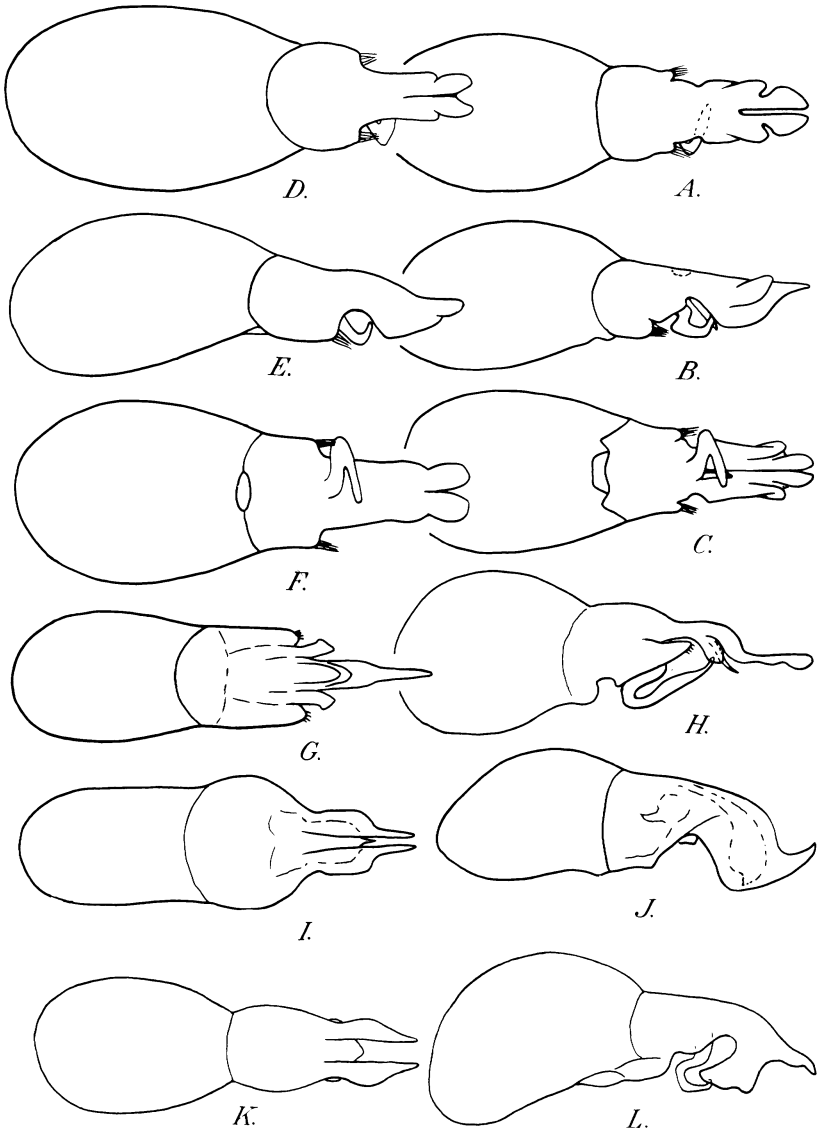


Fig. 51. — Edéage vu de dessus, de profil et de dessous de *Scopaeus* (*Hyposcopaeus*). — *A, B, C* : *S. gredensis* COIFF., holotype de la Sierra de Gredos. — *D, E, F* : *S. franzi* COIFF., holotype de la Sierra de Son. — *G, H* : *S. sericans* MULS. et REY d'Annecy (Haute Savoie). — *I, J* : *S. ampliatus* BIN. de l'Ile d'Elbe. — *K, L* : *S. elegans* LUZE de Tripoli (Liban).

— Sommet de l'édéage brièvement fendu, les lobes apicaux nullement échancrés 12

12. Soies des lobes latéraux peu nombreuses mais longues. Sac interne avec une forte pièce en crochet faisant saillie en dessous au repos (fig. 53 *M, N*). Long. 2,8 à 3 mm. Afghanistan. Voir ci-dessus 36. *afghanicus* SCHEERP.

— Soies des lobes latéraux plus nombreuses mais très courtes ; pas de pièce du sac interne faisant saillie au repos (fig. 54 *G, H*). Long. 3 mm. Sud marocain ..... 43. **remsensis** COIFF.

13. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large. .. 14

— Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large 15

14. Taille plus forte, édéage vu de profil à lobes apicaux pointus au sommet ; lobes latéraux avec une touffe de courtes soies (fig. 51 *A, B, C*). Long. 3,5 mm. Espagne centrale ..... 50. **gredensis** COIFF.

— Taille, plus faible, édéage épais, les lobes apicaux assez courts, recourbés en crochet au sommet, les lobes latéraux avec deux longues soies dirigées vers le sommet, et deux séries de très courtes soies dirigées vers la face ventrale (fig. 52 *J, K, L*). Long. 2,5 mm. Arménie soviétique 53. **khnzoriani** COIFF.

15. Pronotum brillant avec une ponctuation relativement éparse, les points séparés par des intervalles très nettement supérieurs à leur diamètre, le fond lisse et brillant, sans microréticulation. Edéage à lobes apicaux courts, brusquement défléchis du côté ventral, les lobes latéraux assez longs portant chacun une touffe de soies dirigées vers le sommet, sac interne avec une pièce en forme de stylet, obliquement dirigée vers l'apex, faisant saillie au repos. (fig. 50 *K, L*). Long. 2,5 mm. Sud de l'Europe centrale, Nord de l'Italie, Balkans ..... 40. **furcatus** (BIN.)

— Pronotum plus ou moins mat, sa sculpture fine et dense, constituée par une microréticulation formée de mailles isodiamétrales, avec au milieu de chacune un point très petit 16

16. Ponctuation et microréticulation de l'avant corps excessivement fines et serrées. Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure étroite et assez profonde. Edéage à lobes apicaux très courts et repliés du côté ventral, les latéraux avec une longue soie dirigée du côté ventral ; sac interne avec une pièce en stylet, faisant saillie au repos. (fig. 55 *E*). Long. 3 mm. Iles du Cap Vert, Afrique Noire. Voir ci-dessus 37. *filiformis* (WOLL).

— Ponctuation et microréticulation de l'avant corps moins fine, espèce européenne 17

17. Forme plus large et plus trapue, le pronotum presque aussi large que la tête et les élytres. Edéage à lobes apicaux étroits et parallèles, accolés l'un à l'autre, les lobes latéraux avec deux longues soies obliquement dirigées du côté ventral, le sac interne avec une ou plusieurs pièces faisant saillie en dessous au repos. Voir ci-dessous 48. *portai* (LUZE).

— Forme plus étroite et plus élancée, le pronotum assez nettement plus étroit que la tête et les élytres. Edéage à lobes apicaux larges et arqués, écartés à la base et rapprochés au sommet. Lobes latéraux avec une touffe de petites soies obliquement dirigées vers l'avant (fig. 50 *I, J*). Long. 2,5 à 2,8 mm. Angleterre, France, Europe centrale ..... 47. **ryei** (WOLL.)

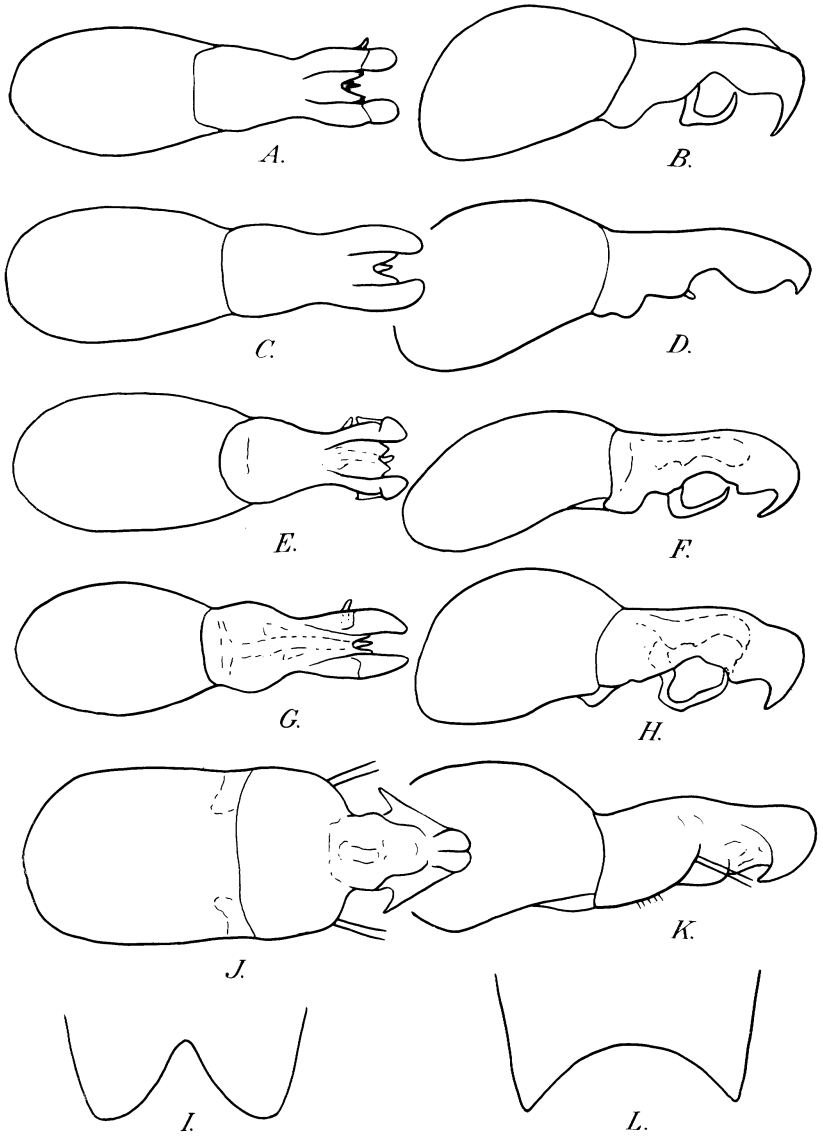


Fig. 52. — Edéage vu de dessus et de profil, échancrure du pygidium du ♂ de *Scopaeus* (*Hyposcopaeus*). — *A, B* : *S. lemnicus* COIFF., holotype de l'Ile de Lemnos (Grèce). — *C, D* : *S. cameroni* COIFF., holotype de Beikos, Turquie d'Europe. — *E, F* : *F. turcicus* COIFF., holotype des environs d'Ankara (Turquie). — *G, H, I* : *S. armeniacus* COIFF., holotype de Djrmouk, Arta, Arménie russe. — *J, K, L* : *S. khnzoriani* COIFF., holotype de Sovegachetch.

18. Tête subrectangulaire ou subcarrée, sa plus grande largeur vers le milieu, les angles postérieurs assez largement arrondis 19
— Tête subtrapézoïdale, sa plus grande largeur située vers le tiers ou le quart postérieur, les angles postérieurs bien marqués 25
19. Lobes latéraux de l'édéage sétifères 20
— Lobes latéraux de l'édéage inexistants, pas de soies latérales ; sac interne avec une longue pièce en forme de crochet faisant saillie au repos 23
20. Lobes latéraux de l'édéage avec une seule soie raide ; lobes apicaux retroussés au sommet (fig. 54 *K, L*). Long. 3 à 3,2 mm. Anatolie orientale ..... 65. **bilaminulatus** SCHEERP.
— Lobes latéraux de l'édéage portant une touffe de nombreuses soies .. 21
21. Edéage avec en dessous une forte pièce en forme de crochet faisant saillie du sac interne au repos. (fig. 51 *D, E, F*). Long. 3,5 mm. Nord-Ouest de la péninsule ibérique ..... 51. **franzi** COIFF.
— Pas de pièce faisant saillie du sac interne en dessous au repos 22
22. Lobes latéraux garnis de courtes soies ; lobes apicaux très courts, pas de flabelle faisant saillie au repos (fig. 54 *I, J*). Long. 3 mm. Maroc, Anti-Atlas ..... 42. **kerdousensis** COIFF.
— Lobes latéraux avec une touffe de longues soies ; lobes apicaux bien développés, un long flabelle faisant saillie au repos. (fig. 54 *E, F*). Long. 2,6 mm. Anatolie méridionale ..... 45. **pamphylicus** COIFF.
23. Antennes plus courtes, le 6e article globuleux, pas plus long que large 24
— Antennes plus longues, le 6e article distinctement plus long que large, le 10e au moins aussi long que large. Edéage à lobes apicaux pointus au sommet, et échancrés en dessous. (fig. 51 *K, L*). Long. 3 à 3,5 mm. Liban, Syrie ..... 63. **elegans** (LUZE).
24. Avant derniers articles des antennes aussi longs que larges. Edéage à lobes apicaux plus longs, en pointe obtuse au sommet, fortement dilatés au sommet. (fig. 54 *C, D*). Long. 2,8 à 3 mm. Anatolie méridionale 60. **fagelianus** COIFF.
— Edéage à lobes apicaux courts et massifs, arrondis au sommet, sans expansion latérale dirigée vers la base. (fig. 55 *H, I*). Long. 3 à 3,7 mm. Rhodes ..... 59. **schusteri** SCHEERP.
25. Elytres bordés de clair à leur sommet. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large. Edéage vu de profil, à lobes apicaux obliquement taillés au sommet, et un peu échancrés (fig. 55 *L, M*). Long. 3 mm. Sud de la Turquie d'Asie, Nord de l'Iran ..... 67. **kurdistanus** KORGE.
— Elytres bruns, unicolores 26
26. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large 27
— Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large . 35
27. Tête et pronotum assez brillants, sans reflets soyeux, simplement ponctués finement et densément, le fond sans microréticulation distincte ou seulement avec de vagues traces de mailles en avant 28
— Tête et pronotum présentant une fine microréticulation en mailles en plus de la fine ponctuation, parfois plus ou moins soyeux 30

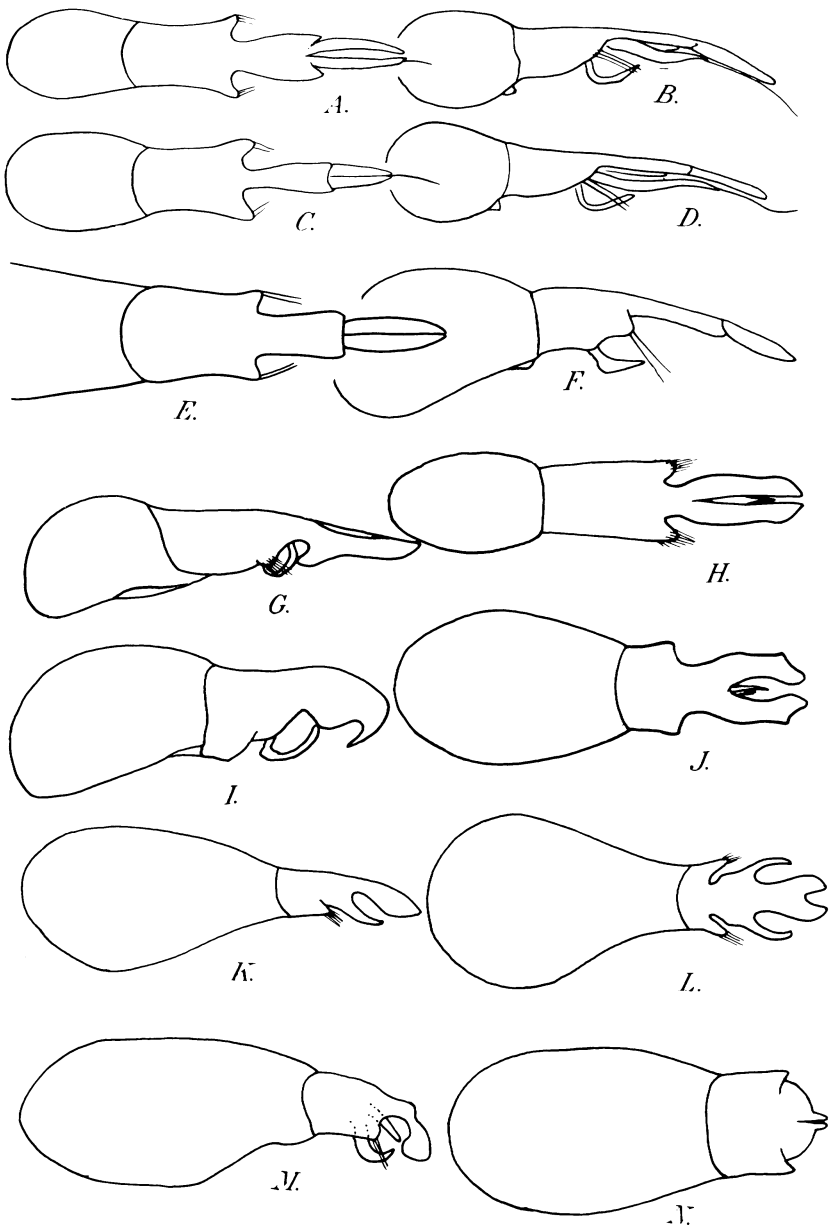


Fig. 53. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus* (*Hyposcopaeus*). — *A, B* : *S. portai* LUZE de Vaugrenier (Alpes Maritimes). — *C, D* : *S. portai* ssp. *temperei* COIFF., holotype des environs de Bordeaux. — *E, F* : *S. portai* ssp. *lusitanicus* COIFF., holotype de Castroverde (Portugal). — *G, H* : *S. bulgaricus* COIFF., holotype de Jasna Poljana (Bulgarie). — *I, J* : *S. ectypus* COIFF., holotype de Madara (Bulgarie). — *K, L* : *S. ibericus* COIFF., holotype des environs de Murcie. — *M, N* : *S. afghanicus* SCHEERP., holotype des environs de Kaboul.

28. Taille dépassant 3 mm. Edéage avec deux lobes apicaux allongés et sans lobes latéraux pubescents. (fig. 55 *A, B*). Long. 3 à 3,4 mm. Galilée. ..... 64. **pseudoelegans** BORD.

— Taille inférieure à 3 mm. Edéage à lobes apicaux très courts, à peine formés 29

29. Taille plus forte, forme plus large, antennes plus longues, le 4e article aussi long que le 3e, nettement plus long que large. Edéage à lobes apicaux courts et défléchis du côté ventral, lobes latéraux avec une touffe de petites soies, sac interne avec une pièce arquée et un flabelle faisant saillie au repos (fig. 50 *C, D*). Long. 2,5 à 2,7 mm. Corse, Sardaigne, Sicile, Est de l'Afrique du Nord. ..... 39. **brevicuspis** (BIN.)

— Taille plus faible, forme plus étroite, antennes plus courtes, le 4e article plus courts que le 3e, à peine plus long que large. Edéage à lobes apicaux courts, repliés en dessous en forme de crochet, les lobes latéraux avec une touffe de petites soies, le sac interne avec un long flabelle faisant saillie au repos (fig. 50 *E, F* 7. Long. 2,7 mm. Alpes Maritimes . 41. **littoralis** OCHS.

30. Edéage à lobes apicaux parallèles, rectilignes, pas ou à peine défléchis du côté ventral 31

— Edéage à lobes apicaux défléchis au sommet du côté ventral ou recourbés en crochet 33

31. Taille plus forte dépassant 3 mm. Edéage avec deux lobes apicaux parallèles, défléchis au sommet, pas de lobes latéraux pubescents (fig. 55 *A, B*). Long. 3 à 3,4 mm. Galilée. Voir ci-dessus 64. *pseudoelegans* BORD.

— Taille plus faible, atteignant tout au plus 3 mm. Edéage à lobes latéraux plus ou moins pubescents 32

32. Forme plus grêle, le sillon du pronotum interrompu au milieu. Lobes apicaux de l'édéage grêles, une ou deux pièces du sac interne longues et grêles, faisant saillie au repos (fig. 53 *A* à *F*). Long. 2,5 à 2,6 mm. ... 48. **portai** (LUZE).

a. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, faiblement mais distinctement élargie en arrière ..... *b*

— Tête carrée, sans les pièces buccales pas plus longue que large, non élargie en arrière ..... *c*

b. Elytres moindres, pas ou à peine plus larges que la tête et légèrement plus longs que le pronotum. Italie, Sud-Est de la France, Pyrénées Orientales, Afrique du Nord ..... *portai* f. typ.

— Insecte plus foncé et robuste, à élytres plus amples, un peu plus larges que la tête, et nettement plus longs que le pronotum. Sud-Ouest de la France ..... subsp. *temperei* COIFF.

c. Rouge brun avec la tête, le pronotum et l'extrémité de l'abdomen plus clairs, rouge clair ..... subsp. *lusitanicus* COIFF.

— Noir en entier, le sommet des élytres dans la région suturale à peine plus clair, brun noir.Elytres plus amples subsp. *marocanus* COIFF.

— Forme plus robuste, à pronotum sillonné sur presque toute sa longueur. Lobes apicaux de l'édéage robustes, pas de pièces du sac interne faisant longuement saillie au repos (fig. 53 *G, H*). Long. 2,8 à 3 mm. Bulgarie. .. .. 49. **bulgaricus** COIFF.

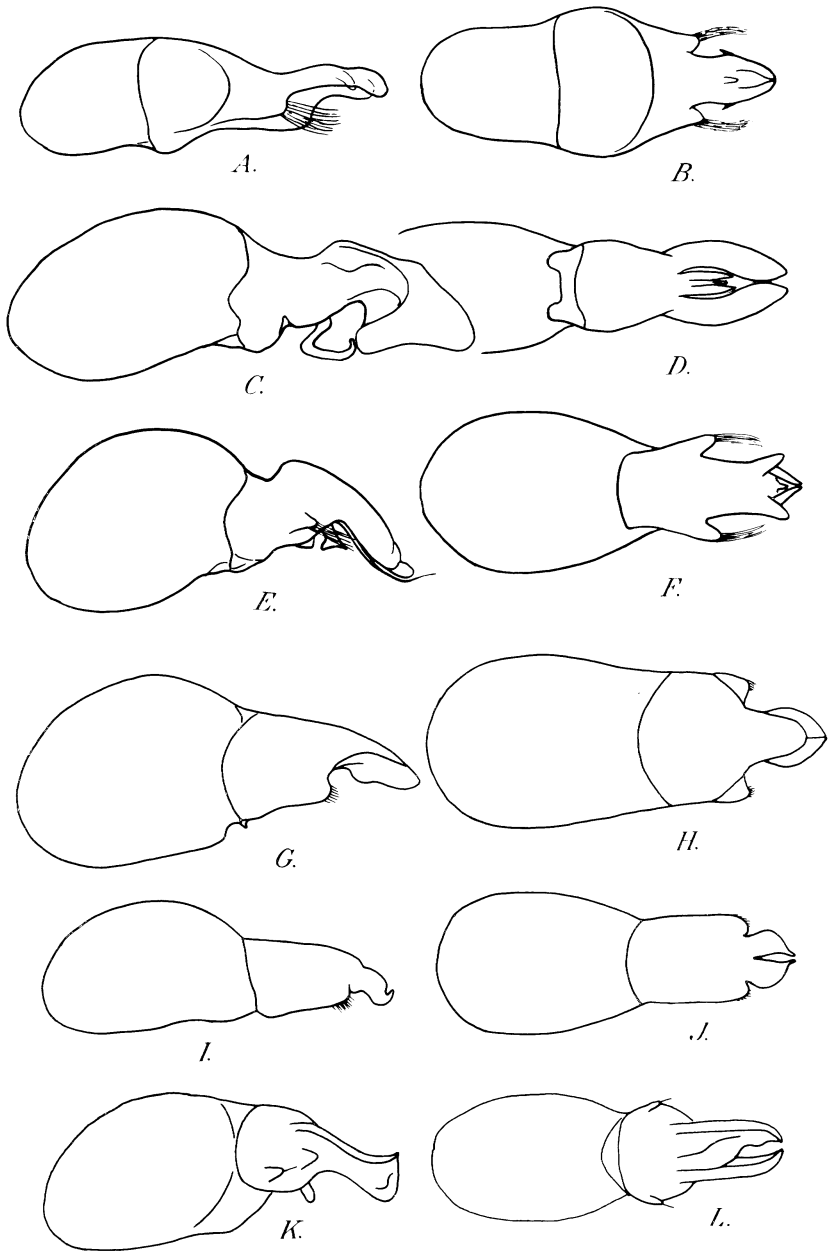


Fig. 54 — Edéage vu de profil et de dessus de *Scopaeus* (*Hyposcopaeus*). — *A, B* : *S. alanyensis* COIFF., holotype de Alanya (Turquie). — *C, D* : *S. fagelianus* COIFF., holotype de Alanya. — *E, F* : *S. pamphylicus* COIFF., holotype de Alanya. — *G, H* : *S. remsensis* COIFF., holotype de Tuisgui Rems, sud marocain. — *I, J* : *S. kerdousensis* COIFF., holotype du Col de Kerdous, Anti-Atlas. — *K, L* : *S. bilaminulatus* SCHEERP. (d'après SCHEERPELTZ).

33. Edéage, vu de profil, à lobes apicaux recourbés en crochet au sommet (fig. 53 *I, J*). Long. 3,2 mm. Bulgarie. ..... 61. **ectypus** COIFF.
— Edéage vu de profil, à lobes apicaux fortement défléchis au sommet . 34
34. Edéage à lobes apicaux courts, peu développés (fig. 50 *G, H*). Long. 2,5 à 2,8 mm. Europe centrale et occidentale ..... 46. **minimus** (ER.)
— Edéage à lobes apicaux très développés, arqués, élargis et rapprochés au sommet (fig. 50 *I, J*). Long. 2,5 à 2,8 mm. Voir ci-dessus 47. *ryei* (WOLL.)
35. Tempes environ deux fois plus longues que les yeux 36
— Yeux plus grands, les tempes seulement une fois et demie plus longues que les yeux 38
36. Edéage à lobes apicaux retroussés au sommet du côté dorsal (fig. 51 *I, J*). Long. 2,9 à 3 mm. Italie, Corse, Sardaigne ..... 55 **ampliatus** (BIN.)
— Edéage à lobes apicaux recourbés en dessous en forme de crochet .. 37
37. Partie recourbée des lobes apicaux plus longue et plus grêle, pièces du sac interne faisant saillie en dessous plus courtes (fig. 52 *A, B*). Long. 3 à 3, 3 mm. Ile de Lemnos ..... 58. **lemnicus** COIFF.
— Edéage plus robuste, la partie recourbée des lobes apicaux plus courte, la pièce du sac interne faisant saillie en dessous, plus longue et plus contournée (fig. 52 *G, H, I*). Long. 3 à 3,3 mm. Transcaucasie . 62. **armeniacus** COIFF.
38. Couleur plus claire, brun rouge, avec le pronotum et l'extrémité de l'abdomen jaune rouge. Edéage à lobes apicaux recourbés en dessous en un crochet assez long, sac interne avec une pièce coudée à angle droit faisant longuement saillie au repos (fig. 52 *E, F*). Long. 3 mm. Anatolie centrale 57. **turcicus** COIFF.
— Insecte plus foncé, noir de poix avec parfois le pronotum et l'extrémité de l'abdomen largement éclaircis, brun de poix 39
39. Elytres aussi larges que la tête. Edéage à lobes apicaux rapprochés obliquement taillés au sommet, en vue de profil (fig. 55 *J, K*). Long. 3,5 mm. Sud-Est de la Turquie d'Asie ..... 66. **heinzi** (KORGE).
— Elytres un peu plus larges que la tête. Edéage à lobes apicaux écartés, l'extrémité en crochet vue de profil. (fig. 52 *C, D*). Long. 3,5 mm. Turquie d'Europe ..... 56 **cameroni** COIFF.

7. Subgen. **Anomoscopaeus** COIFF.

1. Tête subtrapézoïdale, élargie en arrière, les angles postérieurs bien marqués, sans les pièces buccales, aussi longue que large ; insecte rouge brun avec la base de l'abdomen assombrie. Edéage à partie apicale longue et tordue (fig. 56 *A, B*). Long. 3,2 à 3,5 mm. Majeure partie de l'Europe .... 68. **rubidus** (MUL. et R.)
— Tête subcarrée, nullement élargie en arrière, les tempes parallèles ; insecte brun noir à brun rouge 2
2. Tête à angles postérieur très marqués, pronotum brillant, à ponctuation plus ou moins effacée. 3
— Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, les angles postérieurs moins marqués ; pronotum peu brillant, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée. 5

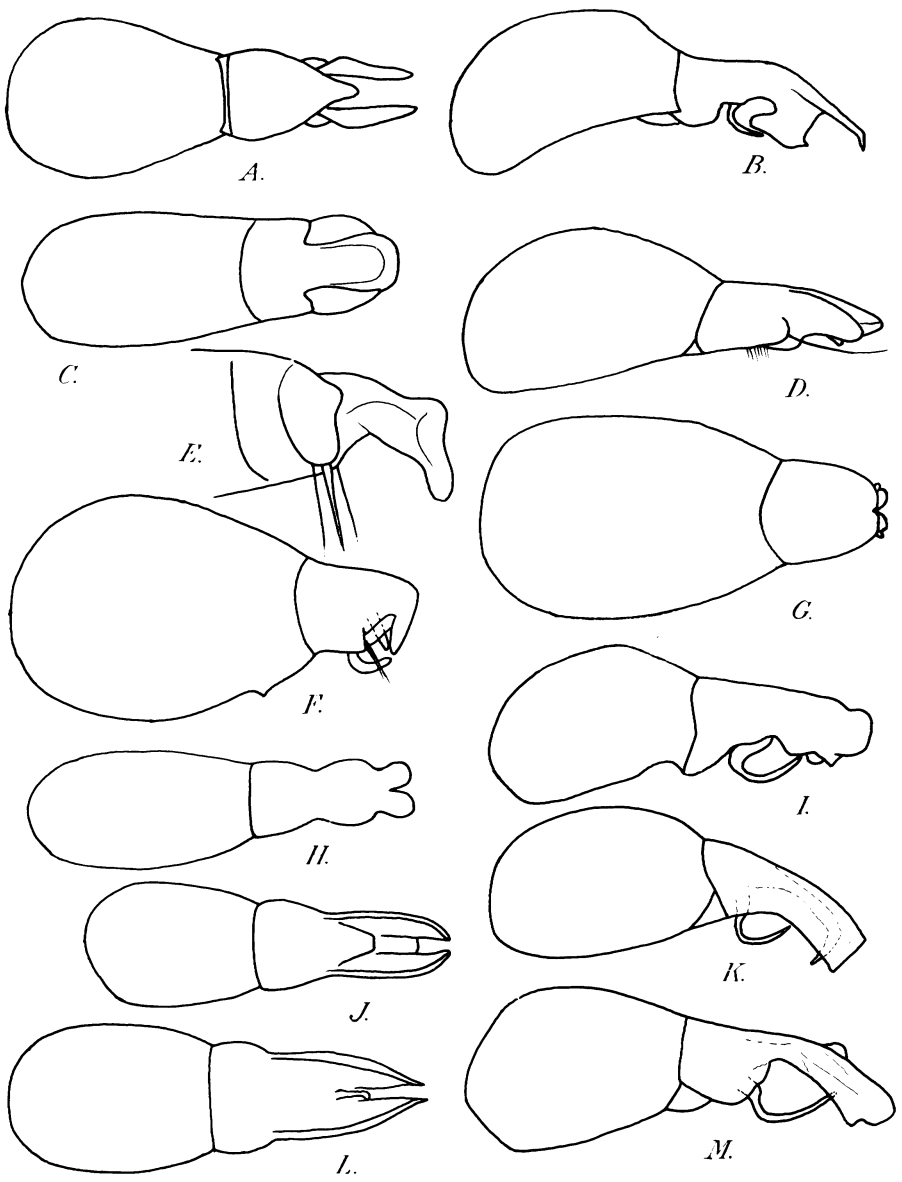


Fig. 55. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus (Hyposcopaeus)*. — *A, B* : *S. pseudoelegans* BORD, holotype (d'après BORDONI). — *C, D* : *S. debilis* MOCHH. de Lenkoran. — *E* : *S. filiformis* WOLL. d'après FAGEL. — *F, G* : *F. infirmus* ER. du Caire. — *H, I* : *S. schusteri* SCHEERP. de Epta Pighes, Rhodes. — *J, K* : *S. heinzi* KORGE, d'après KORGE. — *L, M* : *S. kurdistanus* KORGE, d'après KORGE.

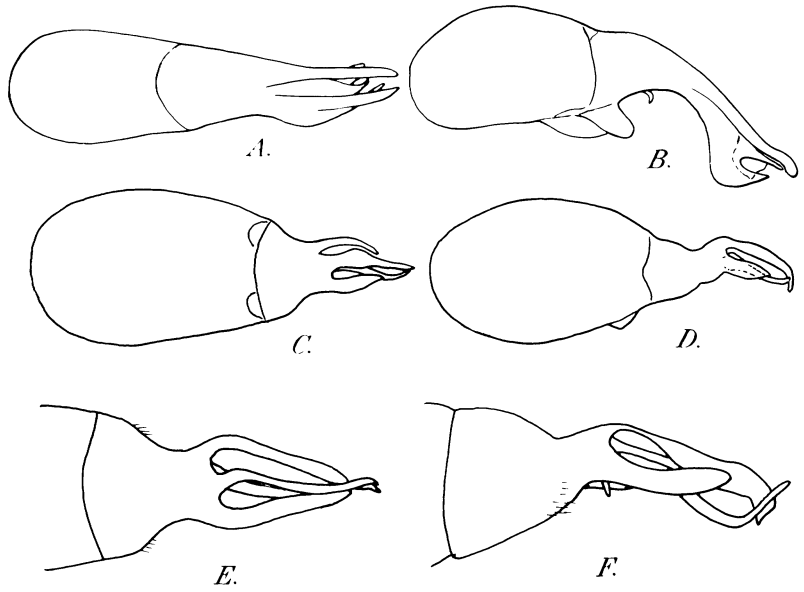


Fig. 56. — Edéage vu de dessus et de profil de *Scopaeus (Anomoscopaeus)*. — *A, B* : *S. rubidus* MULS. et REY de Annot (Basses Alpes). — *C, D* : *S. gracilis* SPERK du Pont du Gard. — *E, F* : *S. gracilis* ssp. *siculus* BIN. de Agrigente (Sicile).

3. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large ; espèce plus petite, et plus grêle. Edéage avec des lobes latéraux courts, portant chacun une petite touffe de soies. Lobes apicaux tordus, déjetés vers la gauche, sans flabelle dépassant l'extrémité des lobes apicaux. (fig. 57 *A, B*). Long. 3 mm. Mauritanie ..... 69. **mauretanicus** COIFF.

— Edéage à sac interne pourvu d'un flabelle dépassant l'extrémité des lobes apicaux 4

4. Pronotum avec une ponctuation très fine et très serrée, mais cependant bien reconnaissable à fort grossissement. Edéage à lobes apicaux plus développés, lobes latéraux assez longs, surtout le gauche (fig. 57 *E, F*). Long. 3,5 à 3,7 mm. Arabie Saoudite ..... 72. **saoudiensis** COIFF.

— Pronotum lisse et brillant, avec seulement de rares traces de points très espacés, presque indistincts. Edéage à lobes apicaux plus courts, et lobes latéraux courts (fig. 57 *G, H*). Long. 3,3 mm. Sahara, Tassili 70. **tassiliensi** JARR.

5. Couleur claire, rouge brun ; pronotum avec une dépression antéscutellaire, divisée en deux par une courte carène. Edéage à lobes latéraux courts portant une touffe de petites soies (fig. 57 *C, D*). Long. 3,5 mm. Sinaï. .... 71. **sinaïcus** COIFF.

— Couleur plus foncée, noir de poix à brun de poix. Pronotum avec une bosse antéscutellaire allongée et brillante, entourée par une petite dépression en fer à cheval. Edéage sans lobes latéraux distincts ... 73. **gracilis** (SPERK.)

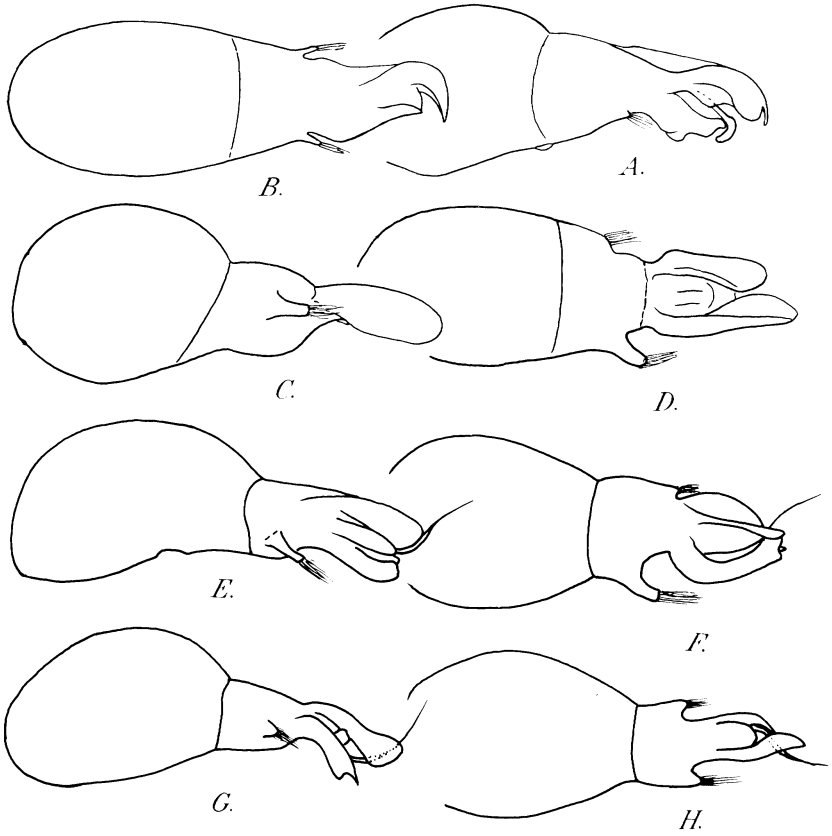


Fig. 57. — Edéage vu de profil et de dessus de *Scopaeus* (*Anosmoscopaeus*). — *A, B* : *S. mauretanicus* COIFF., holotype de Rgueibat Temba, Mauritanie. — *C, D* : *S. sinaicus* COIFF., holotype du Sinaï. — *E, F* : *S. saoudiensis* COIFF., holotype du Wadi Shukub, Arabie Saoudite. — *G, H* : *S. tassiliensis* JARR., paratype de Arouai, Tassili.

a. Pubescence des élytres plus courte, taille un peu moindre, partie apicale de l'édéage plus courte, pas de soies latérales (fig. 56 *C, D*). Long. 3 à 3,5 mm. Midi de la France, Italie, Péninsule ibérique, Afrique du Nord ..... *gracilis* f. typ.

— Pubescence des élytres plus longue, taille un peu plus forte, partie apicale de l'édéage plus longue, de fines soies latérales, (fig. 56 *E, F*). Long. 3,5 à 3,6 mm. Sicile ..... subsp. *siculus* (BIN.)

1. Subgen. **Hyperscopaeus** nv

1. **S. (Hyperscopaeus) spathiferus** COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, CVI, 106 ; type : Egypte, environs du Caire.

Fig. 43 *E, F.* — Long. 4 mm. Entièrement jaune rouge, y compris les appendices, les pattes et les palpes à peine plus clairs. Tête, pronotum et élytres mats, en raison de la ponctuation excessivement fine et serrée qui les recouvre, abdomen légèrement plus brillant, la ponctuation aussi fine mais un peu moins serrée. Tête, sans les pièces buccales, beaucoup plus longue que large (proportions 55/40), très convexe, le dessus plat, les tempes en plan oblique (une section de la tête serait un trapèze dont la petite base serait en haut), deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci oblongs et très convexes, les angles postérieurs fortement marqués. Labre avec deux grandes dents médianes, et deux latérales plus petites. Antennes à 3e article légèrement moins gros, mais légèrement plus long que le second, les suivants plus longs, diminuant prgressivement de longueur, les avant derniers subsphériques. Pronotum parallèles, légèrement plus court et aussi large que la tête, assez longuement rétréci vers l'avant, les angles postérieurs très marqués, la ligne médiane sans sillon ni bande imponctuée, présentant seulement une très petite fossette anté-scutellaire. Elytres très parallèles, une fois et quart plus longs que larges, aussi larges que le pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen parallèle, légèrement élargi au niveau du propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même avec une large et profonde échancrure qui prend toute la largeur du segment.

Edéage brusquement rétréci au-delà de son milieu et terminé en une pointe aiguë, présentant en outre du côté ventral une longue et grêle apophyse atteignant la région du pore distal, lequel s'ouvre sur la face ventrale.

Basse Egypte.

2. Subgen. **Microscopaeus** COIFF.

2. **S. (Microscopaeus) microphtalmus** EPPELSHEIM, 1888, Deutsche Ent. Zeitschr., 409 ; type : Syrie. — SCHEERPELTZ, 1931, 413. — BINAGHI, 1935, 100 ; 1939,734.

Fig. 43 *I, J, K.* — Long. 1,8 à 2 mm. Rouge brunâtre, avec la tête et le pronotum plus clairs, que les élytres et l'abdomen, appendices jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, (30/25), la tête non élargie en arrière, les tempes très faiblement convexes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs au moins trois fois plus longues que les yeux, présentant latéralement une assez profonde dépression allongée en arrière de l'oeil ; surface de la tête plate, couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée, à peine reconnaissable comme telle. Antennes moniliformes, le second article légèrement plus long que large, le 3e aussi long que large, les suivants sphériques, les avant derniers légèrement transverses. Pronotum oblong, un peu moins long que la tête, en son point le plus large, situé vers le tiers antérieur, légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière ; surface assez plate, couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une très fine ligne médiane lisse et brillante qui est à peine soulevée devant l'écusson. Elytres plus longs que larges, (30/27), à peine plus larges que la tête, leur surface plate couverte d'une ponctuation un peu plus forte et tout aussi serrée que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen peu brillant, couvert d'une ponctuation à peine plus forte et un peu moins serrée que celle de l'avant corps.

Tarses antérieurs du ♂ aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium profondément échancré à son bord postérieur, l'échancrure arrondie au fond. Edéage à lame ventrale brièvement détachée du lobe médian, terminée en pointe obtuse au sommet.

Région méditerranéenne orientale.

3. **S. (Microscopaeus) yemenicus** COIFFAIT, 1981, Fol. ent. hungarica XLII (XXXIV), 1, p. 16 ; type : Yémen, Wadi Zabid.

Fig. 43 *G, H.* — Long. 1,8 à 2 mm. Insecte très grêle, en entier jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que larges (28/22), très légèrement élargie vers l'arrière ; yeux petits et très peu saillants, les tempes deux fois et demie plus longues que les yeux, présentant une petite dépression oblongue ; surface de la tête peu convexe, couverte d'une ponctuation excessivement fine et extrêmement serrée, souvent confluente, à peine plus espacée sur le milieu du disque. Antennes courtes et robustes, le second article aussi long que le 3e, les suivants diminuant progressivement de longueur, les

avant derniers distinctement transverses. Pronotum aussi long et en son point de plus grande largeur un peu moins large que la tête, ce point situé vers le quart antérieur, à partir de ce point, fortement rétréci vers l'avant et légèrement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis ; surface légèrement déprimée, marquée d'une grande fossette antéscutellaire divisée en deux par une carène médiane, tout le dessus couvert d'une ponctuation semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée, peu visible en avant. Elytres un peu plus longs que larges, légèrement plus longs que le pronotum et aussi larges que la tête, les épaules bien marquées, surface plate couverte d'une ponctuation à peine plus forte et tout aussi serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, la ponctuation presque indistincte en raison de sa finesse et de sa densité.

Tarses antérieurs du ♂ épaissis, aussi larges que le sommet des tibias ; tibias intermédiaires du même faiblement épaissis ; sternite du pygidium du même légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur.

Edéage présentant en dessous une longue lame en forme de spatule bien détachée du lobe médian et dépassant l'extrémité des lobes apicaux.

Cette espèce est très proche de *S. microphtalmus* Epp., mais chez ce dernier la dépression en arrière des yeux est beaucoup plus longue et plus forte tandis que la base du pronotum est plate, à peine soulevée en bosse devant l'écusson. L'édéage enfin est bien différent, sans apophyse en forme de spatule en dessous du lobe médian.

Yémen.

3. Subgen. **Asiascopaeus** nv.

4. **S. (Asiascopaeus) asiaticus** BERNHAUER, 1915, Münch. Kol. Zeitschr. IV, 1914, 265 ; type : Buchara oriental, Tschistschantan. — 1923, 180. — COIFFAIT, 1968, 407.

Fig. 43 *A, B.* — Long. 2,8 à 3,2 mm. Noir, avec l'extrémité des élytres un peu éclaircie, noir de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun, les fémurs plus foncés brun de poix. Comme le fait remarquer BERNHAUER, cette espèce ressemble tout à fait à *S. laevigatus* var. *schneideri* BERNH. dont elle ne se distingue que par sa ponctuation nettement plus fine et plus serrée, se rapprochant par là de *S. crassipes* WOLL.

Les yeux sont plus petits et moins convexes que chez *S. laevigatus*, les antennes sont nettement plus courtes, nullement épaissies à leur sommet, les avant derniers articles globuleux à peine aussi longs que larges. Les caractères sexuels secondaires du ♂ et l'édéage sont très différents de ceux de *S. laevigatus*.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré en triangle à son bord postérieur, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage à lobes apicaux très longs et très étroits, enveloppant une petite pièce en stylet appartenant au sac interne, lobes latéraux presque inexistants et dépourvus de soies.

Espèce connue seulement du Buchara.

5. **S. (Asiascopaeus) similis** EPPELSHEIM, 1892, Deutsche Ent. Zeitschr., 337 ; type : Ouzbekistan, Taschkent. — COIFFAIT, 1968, 408. — *triangularis* LUZE, 1904, 90 ; type : Turkestan. Seravashan.

Fig. 43 *C, D.* — Long. 3,5 à 4 mm. Noir de poix à brun de poix, avec le pronotum, l'extrémité des élytres (celles-ci parfois en entier) et le sommet de l'abdomen plus clairs brun rouge à jaune rouge, pattes, antennes et pièces buccales plus claires, jaunes à jaune rouge. Tête subtrapézoïdale, sans les pièces buccales à peine plus longue que large en son point le plus large, lequel est situé juste avant les angles postérieurs très marqués ; tempes environ 1 fois 1/4 plus longues que les yeux. Dessus de la tête couvert d'une fine ponctuation très nette, les points séparés par des intervalles en moyenne un peu supérieurs à leur diamètre, le fond lisse et brillant, sans microréticulation. Antennes à 3e article aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers aussi longs que larges. Pronotum oblong, légèrement plus étroit que la tête, présentant une étroite ligne médiane lisse mal délimitée, très finement sillonnée en arrière, relevée devant le scutellum en une faible bosse bordée de chaque côté et en arrière par une dépression. Surface couverte d'une ponctuation deux fois plus fine et au moins aussi écartée que celle de la tête sur un fond lisse et brillant. Elytres nettement plus longs que le pronotum et légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation à peine plus forte que celle de la tête mais nettement plus serrée. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation à peu près semblable à celle des élytres, devenant progressivement sur les tergites postérieurs nettement plus fine et beaucoup plus serrée que celle du pronotum.

Sternite du pygidium du ♂ largement et profondément échancré en triangle à son bord postérieur.

Edéage à lobes apicaux très longs et très étroits formant une sorte de gaine dans laquelle paraît coulisser une pièce en stylet du sac interne, les lobes latéraux tout à fait inexistants.

Région transcaspienne.

4. Subgen. **Scopaeus** s. str.

6. **Scopaeus** (s. str.) **laevigatus** GYLLENHAL 1827, Ins. Suec., IV, 483 ; type : Suède. — ERICHSON, 1837-39, 510 ; 1839-40, 605. — KRAATZ, 1856-58, 703. — THOMSON, 1860, 208. — REDTENBACHER, 1849, 717 ; 1858, 213 ; 1874, 230. — BAUDI, 1869, 391. — FAUVEL, 1872, 310. — MULSANT et REY, 1877, 182. — FOWLER, 1888, 311. — GANGLBAUER, 1895, 528. — EVERTS, 1898, 310 ; 1922, 131. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 139. — 1909, 148. — JOHANSEN, 1914, 461. — PORTA, 1926, 72 ; PORTEVIN, 1929, 385 ; SCHEERPELTZ, 1931, 415. — BINAGHI, 1936, 92. — COIFFAIT, 1952, 9. — *exiguus* HERR, 1838-42, Fn. helv. I, 233 ; type : montagnes des environs de Zurich.

Subsp. *schneideri* BERNHAUER 1900 ; Verh. Zool. — bot. Ges. Wien, I, 202 ; type : Corse, Ajaccio. — BINAGLIA, 1936, 94. — COIFFAIT, 1952, 9.

Subsp. *ebneri* SCHEERPELTZ, 1929, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, 138, Abt. I, 223 ; type : Turquie, Mersin.

Subsp. *biskrensis* FAGEL, 1957, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., XCIII, 93 ; type : Sud Algérien, Biskra.

Fig. 44 *A, B.* — Long. 3 à 3,5 mm. C'est la plus commune et la plus facile à reconnaître des espèces françaises du genre *Scopaeus*. Noir de poix à brun de poix avec les pattes, les antennes et les pièces buccales d'un roux testacé. La couleur est assez variable. En Corse et Sardaigne tous les individus sont d'un noir profond et plus brillants (subsp. *schneideri* BERNH.) mais on trouve aussi, parfois, de semblables exemplaires sur le littoral des Alpes Maritimes et du Var. Dans la région méditerranéenne orientale les formes claires ont au contraire tendance à dominer (subsp. *ebneri* SCHEERP) ; on rencontre même des individus entièrement brun rouge brillant, tandis que dans le sud algérien les individus sont noirs avec la moitié ou le tiers apical des élytres jaune (subsp. *biskrensis* FAGEL). Forme convexe, tête, sans les pièces buccales, un peu moins longue que large, suborbiculaire. Pronotum plus étroit que la tête, avec une ligne lisse médiane parfois marquée d'un sillon très obsolète, jamais profond et net dans son quart antérieur. Cette ligne lisse se termine en arrière par une saillie tectiforme resserrée entre deux fortes impression antéscutellaires obliques. Elytres de même largeur que la tête, un cinquième plus longs que larges. Tête finement et densément ponctuée. Pronotum à ponctuation plus forte et plus éparse très visible. Elytres densément ponctués de points presque aussi forts que ceux du pronotum.

Sternites du mâle impressionnés au milieu, cette impression en forme de large fossette transversale sur les 2e et 3e sternites, plus faible parfois presque nulle sur les 4e et 5e, plus forte sur la base du propygidium. Sternite du propygidium largement échancré en courbe plate à son bord postérieur. Sternite du pygidium largement et profondément échancré à son bord postérieur par une entaille subrectangulaire limitée de chaque côté par deux dents, l'une redressée et bien visible de profil, l'autre dans le plan du sternite mais incurvée vers l'extérieur.

Edéage à bulbe volumineux, terminé par deux lobes apicaux formant une surface plane subcirculaire. Lobes latéraux courts, portant quelques soies.

La forme typique commune en France, se rencontre dans toute l'Europe, y compris la Scandinavie (non signalé au catalogue des Iles Britanniques), ainsi qu'au

Caucase et en Afrique du Nord ; la subsp. *schneideri* en Corse et en Sardaigne, la subsp. *biskrensis* dans les régions présahariennes et la subsp. *ebneri* au Proche Orient, en Anatolie et en Transcaucasie.

7. **Scopaeus** (s. str.) **pourtoyi** COIFF., 1960, Rev. Fr. d'Ent. XXVII, 286 ; type : Banyuls ; 1968, 411.

Fig. 44 *E, F.* — Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix assez brillant avec des appendices et les pièces buccales jaune brun. Tête légèrement plus longue, sans les pièces buccales, que large, les tempes parallèles, les angles postérieurs assez arrondis. Pronotum oblong, nettement plus étroit que la tête et les élytres, ceux-ci légèrement plus larges que la tête, 1/6 plus longs que larges. Ponctuation de la tête fine et dense, ménageant un étroit espace médian oblong, imponctué et brillant. Ponctuation du pronotum plus fine encore que celle de la tête et tout aussi dense avec une étroite bande longitudinale imponctuée, disparaissant plus ou moins dans toute la région discale. Cette bande imponctuée est marquée, tout à fait en avant, d'un très fin sillon, court mais net ; en arrière elle est soulevée en une très faible bosse oblongue antéscutellaire obsolètement sillonnée, entourée par une dépression superficielle assez large un peu en forme de fer à cheval. Elytres à ponctuation plus forte que celle de la tête, très dense et rugueuse. Abdomen très finement pointillé microréticulé, peu brillant. Antennes longues les derniers articles globuleux, légèrement oblongs.

Sternite du pygidium du mâle à bord apical présentant une échancrure large mais médiocrement profonde, arrondie au fond.

Edéage à lobes apicaux écartés laissant apercevoir entre eux une petite pièce en forme de stylet appartenant à l'armature du sac interne. Lobes latéraux assez développés, hérissés sur toutes leur région apicale de très courtes soies visibles seulement au microscope.

Pyrénées Orientales : région de Banyuls et de la Massane ; Var.

8. **Scopaeus** (s. str.) **balazuci** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 408 ; type : Ardèche, Frigolet.

Fig. 45 *A, B.* — Long. 3 à 3,5 mm. Brun noir, avec le pronotum, la suture des élytres et parfois ceux-ci en entier, le bord postérieur des segments abdominaux et l'extrémité de l'abdomen plus ou moins éclaircis, brun de poix à brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge à jaune brun, l'avant dernier article des palpes maxillaires parfois un peu assombri. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, très légèrement élargie en arrière, sa plus grande largeur vers le tiers ou le quart postérieur, le bord postérieur légèrement concave. Tempes vues de haut apparaissant légèrement convexes, pas tout à fait deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci dépassant nettement la courbure générale de la tête. Surface de la tête finement et densément ponctuée, les points séparés par des intervalles en moyenne sensiblement égaux à leur diamètre. Antennes à second article ovoïde, seulement une fois et demie plus long que large, le troisième de même longueur que le second et à peine moins épais, les suivants progressivement un peu plus courts mais de même largeur, les avant derniers aussi longs que larges et à peine épaissis. Pronotum oblong, ayant son maximum de largeur vers le tiers antérieur, en ce point un peu moins large que la tête, la surface couverte d'une ponctuation aussi fine mais un peu plus éparse que celle de la tête, la ligne médiane marquée d'un sillon très fin, tantôt visible sur toute la longueur du pronotum, tantôt visible seulement en avant et sur la bosse antéscutellaire, laquelle est toujours bien distincte, plus ou moins imponctuée, limitée de chaque côté par une courte dépression et en arrière par un fin sillon unissant ces dépressions. Elytres légèrement plus larges que la tête, une fois et 1/5 plus longs que larges, leur surface couverte d'une ponctuation formée de points à peu près deux fois plus gros que ceux de la tête et du pronotum séparés par des intervalles sensiblement égaux à leur diamètre. Abdomen élargi en arrière, les 4 premiers tergites visibles fortement imprimés à leur base, la surface couverte d'une ponctuation dense, formée de points aussi gros que ceux des élytres sur le premier tergite, devenant progressivement plus fins que ceux de la tête sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium ♂ avec, à son bord postérieur, une échancrure triangulaire arrondie au fond, moins profonde que large.

Edéage présentant deux lobes apicaux médiocrement développés, les lobes latéraux avec des soies extrêmement courtes, difficilement visibles.

Sud du Massif Central.

9. **Scopaeus** (s. str.) **signifer** FAUVEL, 1899, Rev. d'Ent., XVIII, 72 ; type : Tunisie, Gabès. — COIFFAIT, 1968, 414.

Fig. 46 *A, B, C.* — Long. 3 à 3,2 mm. Jaune rouge avec la base de l'abdomen plus ou moins assombrie de même que les élytres autour de l'écusson et le milieu des antennes. Tête ayant son maximum de largeur au niveau du milieu des yeux, en ce point presque aussi large que longue (proportions 35/38), les tempes à peine plus longues que les yeux, parallèles en arrière de ceux-ci, ensuite rétrécies en courbe, les angles postérieurs largement arrondis. Surface assez mate très finement et très densément ponctuée. Antennes courtes, les avant-derniers articles légèrement épaissis, aussi longs que larges. Pronotum oblong, un peu plus étroit que la tête, ayant son maximum de largeur vers le milieu, rétréci en courbe vers l'avant, les angles antérieurs totalement effacés. Surface assez brillante, couverte d'une ponctuation aussi fine mais nettement moins serrée que celle de la tête, la ligne médiane imponctuée, relevée en bosse devant le scutellum, très finement sillonnée sur sa moitié postérieure sans trace de sillon en avant. Elytres amples, une fois 1/4 plus longs que le pronotum, un peu plus larges que la tête, leur surface peu brillante, couverte d'une ponctuation nettement plus forte et plus serrée que celle du pronotum. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée comparable à celle de la tête devenant encore plus fine sur les segments postérieurs, lesquels sont assez brillants. Sternite du propygidium ♂ présentant dans le 1/3 médian de son bord postérieur une échancrure trapézoïdale dont le fond est prolongé en un lobe anguleux et dont les côtés sont garnis d'une pubescence brune obliquement dirigée vers l'arrière et vers l'intérieur.

Edéage à lobe apical médiocrement développé et défléchi, les lobes latéraux courts, garnis à leur face inférieure de quelques courtes soies dirigées du côté ventral.

Espèce connue du Sud Tunisien et du Sud Algérien.

10. **Scopaeus** (s. str.) **fageli** COIFFAIT, 1960, Rev. fr. d'Ent., XXVII, 286 ; type : Gorges d'El Kantara, Djebel Metilli (Algérie).

Fig. 47 *A, B.* — Long. 2,7 mm. Noir à noir brun, les élytres et le sommet de l'abdomen un peu plus clairs, les appendices et les pièces buccales brun jaune. Tête sensiblement aussi large que longue, sans les pièces buccales légèrement élargie en arrière ; yeux convexes, dépassant la courbure de la tête, les tempes égales à une fois un tiers le diamètre longitudinal de l'oeil. Pronotum un peu moins large que la tête (proportion 24/26), oblong, subparallèle, les angles cependant peu marqués ; surface convexe, avec une petite dépression antéscutellaire divisée en deux par une bosse médiane très finement sillonnée longitudinalement, ligne médiane brièvement mais nettement sillonnée en avant ; surface finement et assez densément ponctuée, un peu plus éparsement dans la région médiane. Elytres rectangulaires, plus larges que la tête et sensiblement plus longs que larges (35/30) ; surface couverte d'une ponctuation distinctement plus forte, plus dense et plus râpeuse que celle du pronotum. Abdomen élargi en arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et plus dense que celle des élytres.

Tarses antérieurs du ♂ non dilatés, semblables à ceux de la ♀ ; sternite du pygidium du même légèrement impressionné en avant de l'échancrure du bord postérieur, celle-ci large et profonde, un peu arrondie au fond.

Edéage avec des lobes apicaux extrêmement réduits, pointus au sommet, lobes latéraux à peu près nuls mais portant une série de soies espacées assez courtes.

Algérie.

11. **Scopaeus** (s. str.) **cylindricus** OCHS, 1953, Bull. Soc. linn. Lyon, XXII ; 5 ; type : inondations du Var.

Fig. 47 *E, F.* — Long. 2,2 mm. Insecte brun clair à jaune brun, les pattes, les pièces buccales et les antennes jaunes. Tête oblongue, sans les pièces buccales distinctement plus longue que large, nullement élargie vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le milieu, les tempes subparallèles, environ deux fois plus longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation très fine et très dense. Pronotum oblong, aussi long et à peine aussi large que la tête, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs largement arrondis, les antérieurs tout à fait effacés ; base du pronotum avec une dépression antéscutellaire divisée en deux par une saillie médiane en forme de carène, lisse et très brillante, nullement sillonnée ; surface couverte d'une ponctuation très fine et très serrée comme celle de la tête. Elytres parallèles, environ une fois et quart plus longs que larges,

plus longs que le pronotum et un peu plus larges que la tête ; leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, distinctement plus forte que celle de l'avant corps. Abdomen élargi en arrière, couvert d'une ponctuation excessivement fine et serrée.

Edéage à lobes apicaux très courts, écartés au sommet, les lobes latéraux également courts garnis d'une frange de soies.

Alpes Maritimes.

12. **Scopaeus** (s. str.) **bicolor** BAUDIN, 1848, Studi Entomologici, I, 135 ; type : Piémont ; 1857, 102. — FAUVEL, 1872, 308, nota. — GANGLBAUER, 1895, 527. — SCHEERPELTZ, 1931, 415. — BINAGHI, 1935, 94, fig. 7, 7*a*. — COIFFAIT, 1968, 411.

Fig. 45 *J, K*. — Long. 3,2 mm. Noir de poix, avec la base des segments abdominaux plus foncée, le 1/3 ou le 1/4 apical des élytres plus clair, jaune rouge, cette tache mal limitée vers l'avant remontant sur la suture. Marge postérieure des segments abdominaux, extrémité de l'abdomen, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge clair. Tête sans les pièces buccales nettement plus longue que large (proportions 40/34), la plus grande largeur vers le milieu, les angles postérieurs largement arrondis, la moitié postérieure de la tête en demi- cercle. Surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, atténuant à peine l'aspect brillant des téguments. Antennes allongées, les articles moyens plus longs que larges, les avant derniers faiblement épaissis, encore aussi longs que larges. Pronotum oblong, ovoïde, plus étroit que la tête, sa plus grande largeur vers le milieu, à partir de ce point, rétréci en arc jusqu'au cou, les angles antérieurs totalement effacés. Surface brillante, couverte d'une ponctuation fine et peu dense, les points de même force que ceux de la tête mais beaucoup plus écartés, la ligne médiane imponctuée, relevée en bosse devant le scutellum, très finement sillonnée sur sa moitié postérieure, nullement sillonnée en avant. Elytres amples, une fois et quart plus longs que le pronotum, plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation relativement grosse et serrée, beaucoup plus forte que celle de l'avant corps, devenant plus fine vers le sommet. Abdomen élargi vers l'arrière, assez brillant, couvert d'une ponctuation semblable par sa force à celle du pronotum, à peine plus dense.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure en demi-cercle au sommet.

Edéage arqué, le lobe apical assez petit et arrondi au sommet, les lobes latéraux avec quelques courtes soies dirigées vers la face ventrale.

Piémont, Toscane, signalé également de Croatie, d'Autriche et du Caucase, mais peut être par confusion avec des formes voisines.

13. **Scopaeus** (s. str.) **mirei** JARRIGE, 1960, Bull. Soc. ent. Fr., LXV, 38, fig. 1-2 ; type : mare d'Issaouane, Tassili N'Ajjer.

Fig. 44 *I, J*. — Long. 3,3 mm. Tête et pronotum rouges d'aspect brillant, élytres et abdomen un peu plus foncés, brun rouge, les élytres avec, vers leur tiers postérieur, une fascie transversale brune interrompue au milieu plus ou moins distincte. Pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subcarrée, sans les pièces buccales à peine plus longue que large, les yeux sensiblemen aussi longs que les tempes, surface brillante, avec une ponctuation très fine et très éparse, un peu plus nette en avant, presque nulle sur le disque. Antennes à 3e article sensiblement aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers aussi longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point distinctement plus étroit que la tête, sa surface lisse et brillante, à peu près sans ponctuation appréciable, si ce n'est dans une nette dépression antéscutellaire, divisée en 2 par une très fine carène médiane lisse et brillante. Elytres un peu plus longs que larges (15/13), un peu plus longs que le pronotum et un peu plus larges que la tête. Abdomen fortement élargi en arrière, sa surface mate, couverte d'une ponctuation rugueuse très fine et très serrée et d'une pubescence très dense.

Tarses antérieurs du ♂ non élargis ; bord postérieur du sternite du propygidium du même peu profondément échancré en courbe plate, celui du pygidium profondément et largement échancré en demi-cercle.

Edéage à lobes apicaux courts, retroussés dorsalement au sommet, lobes latéraux tout à fait inexistants et sans pubescence.

Sahara, au voisinage des points d'eau.

14. **Scopaeus** (s. str.) **pseudolaevigatus** OCHS, 1955, Miscellanea Entomologica XLVIII, 65 ; type : Nice.

Fig. 44 *G, H*. — Long. 3,2 mm. Brun avec le pronotum plus clair les élytres présentant une large bande apicale claire, cette bande remontant sur la suture et s'élargissant dans la région scutellaire jusqu'à atteindre les épaules. Appendices et pièces buccales jaune brun. Tête ovale, aussi longue sans les pièces buccales que large en arrière des yeux. Ces derniers grands et convexes, dépassant la courbure de la tête, aussi longs que les tempes. Pronotum ovale, plus long que large, légèrement plus étroit que la tête, dépourvu de ligne lisse médiane mais présentant tout à fait à la base une saillie tectiforme lisse et brillante se terminant devant l'écusson en carène aigüe, encadrée par deux dépressions antéscutellaires peu profondes. Elytres subcarrés, de même largeur que la tête en arrière des yeux, à peine plus longs que larges. Abdomen légèrement dilaté en arrière. Tout le dessus couvert d'une ponctuation très fine et très dense, légèrement rugueuse aux élytres.

Sternite du pygidium du mâle largement et profondément échancré à son bord postérieur mais sans trace de dents latérales.

Edéage à bulbe volumineux terminé par deux lobes apicaux obliquement taillés au sommet et présentant un petit appendice digitiforme latéral dirigé vers l'arrière.

Cette espèce, probablement de moeurs nocturnes, est voisine de *laevigatus* dont elle a un peu le faciés. Elle s'en distingue facilement par sa tête non transverse, ses gros yeux, sa ponctuation plus fine et ses élytres plus courts. Le sternite du pygidium du mâle est dépourvu des épines typiques de *laevigatus* et l'édéage est bien différent.

Alpes Maritimes, Nice : un couple (types) capturé à la lumière par J. OOCHS.

15. **Scopaeus** (s. str.) **sulcicollis** STEPHENS, 1832, Ill. Brit. Ent. Mand., V, 277 ; type : Douvres. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 140, 141. — SCHEERPELTZ, 1931, 414. — EDMONDS, 1931, 273 ; 1932, 207, 208. — PORTA, 1926, 73. — *cognatus* MULSANT et REY, 1855, Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 180 ; type : France ; 1865, 68. — KRAATZ, 1856-58, 707. — BAUDI, 1857, 104. — 104. — REDTENBACHER, 1858, 988 ; 1874, 230. — FAUVEL, 1874, 314. — MULSANT et REY, 1877, 204. — FOWLER, 1888, 312. — GANGLBAUER, 1895, 529. — EVERTS, 1898, 310 ; 1922, 131. — REITTER, 1909, 148. — JOHANSEN, 1914, 462. — PORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 386. — BINAGHI, 1935, 95. — COIFFAIT, 1952, 10.

Fig. 47 *C, D*. — Long. 2,8 à 3 mm. Noir de poix, assez brillant, les appendices et les pièces buccales jaune testacé. Tête sub-triangulaire, aussi longue sans les pièces buccales, que large, faiblement élargie en arrière. Pronotum oblong à peine plus étroit que la tête. Elytres de même largeur que celle-ci, un peu plus longs que larges, parfois subcarrés. Ponctuation fine et dense sur la tête et le pronotum, un peu plus forte et légèrement râpeuse sur les élytres. Pronotum avec un fil sillon médian profond et net dans le quart antérieur, assez marqué dans le quart postérieur, plus ou moins effacé dans la région moyenne. Impressions antéscutellaires du pronotum très superficielles.

Sternite du propygidium du mâle largement et faiblement échancré à son bord apical. Sternite du pygidium avec une échancrure postérieure assez large, arrondie au fond. Le sternite est creusé sur son disque de deux fortes impressions obliques convergentes vers l'arrière.

Edéage proportionnellement très petit avec deux lobes apicaux défléchis du côté sternal. Pas de lobes latéraux ni de soies.

Toute la France, assez commun. Europe Centrale, Angleterre, Scandinavie ; semble manquer en Afrique du Nord et dans les Iles méditerranéennes.

16. **Scopaeus** (s. str.) **longicollis** FAUVEL, 1874, Fn. Gallo-rhen., III, suppl., 311 ; type : Limoges ; 1875, 19. — GANGLBAUER, 1895, 528. — REITTER, 1909, 148. — ORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 385. — BINAGHI, 1935, 94. — COIFFAIT, 1952, 9.

Fig. 44 *C, D.* — Long. 3 mm. Noir de poix assez brillant avec l'extrême sommet de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales, jaune testacé. Forme robuste assez convexe. Tête sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large. Pronotum oblong, un peu plus étroit que la tête, marqué d'une ligne médiane sillonnée sur presque toute sa largeur, le sillon profond et très net sur le quart antérieur. A la base la ligne lisse se termine par une saillie oblongue et brillante divisée en deux par le fin sillon médian et entourée d'une impression nette un peu en fer à cheval. Elytres sensiblement de même largeur et de même longueur que la tête. Ponctuation assez forte et assez dense sur la tête et le pronotum, ceux-ci brillants. Elytres à ponctuation de même force que celle de l'avant corps mais beaucoup plus dense ce qui les rend un peu moins brillants.

Sternite du pygidium du mâle échancré à son bord postérieur par une assez profonde entaille arrondie au fond.

Edéage avec deux lobes apicaux arrondis et aplatis et deux lobes latéraux arqués, larges et plats, dépourvus de soies sensorielles.

Çà et là, dans la moitié Sud de la France, Morbihan. Signalé également du Val d'Aoste et d'Afrique du Nord, mais les exemplaires d'Afrique du Nord se rapportent probablement à *S. proculus* Norm. C'est sûrement le cas pour les individus de Mouzaïa que j'ai examinés.

17. — **Scopaeus** (s. str.) **proculus** NORMAND, 1934, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 58 ; type : Tunisie, Aïn Draham. — COIFFAIT, 1968, 411. — *cordifer* BINAGHI, 1935, Mém. Soc. ent. Ital., XVV, 97 ; type : Algérie, Mouzaïa.

Fig. 45 *E, F.* — Voici la description que NORMAND donne de son espèce :

« Entièrement d'un brun foncé avec les antennes et les pattes ferrugineuses. Tête un peu plus longue que large, légèrement élargie postérieurement, assez brillante, à ponctuation dense et extrêmement fine, tempes trois fois plus longues que les yeux, angles postérieurs largement arrondis ; labre portant quatre petites dents dont les deux médianes larges et triangulaires dépassent en avant le bord antérieur de la tête ; tubercules antennaires distants l'un de l'autre de plus de la moitié de l'espace interoculaire. Antennes épaisses, très légèrement et progressivement dilatées. 1er article en massue, plus large que les articles suivants et dépassant en longueur les 2e et 3e articles réunis ; 2e court, épais, à peine plus long que large ; 3e en massue et plus long que large ; 3e en massue et plus long que 2e ; 4e un peu allongé ; 5e à 7e très légèrement plus longs que larges ; 8e, 9e et 10e carrés ; 11e, court, ovalaire, moins long que les deux précédents réunis. Corselet convexe, brillant, à ponctuation fine, peu serrée ; élargi à son tiers antérieur et rétréci de là en avant et en arrière ; un sillon médian imperceptible, plus net à la base où il sépare deux légères dépressions arrondies. Elytres mats, couverts d'une ponctuation granuleuse, extrêmement serrée, presque confluente ; épaules carrées, bien marquées, suture brillante et un peu surélevée dans ses deux tiers postérieurs. Abdomen à pubescence assez longue, recouvrant les téguments assez brillants et à ponctuation microscopique.

Dessous. — Avant-dernier segment ventral fortement caréné dans sa partie médiane, cette carène, accompagnée de chaque côté, d'une dépression s'approfondissant vers sa partie basale, extrémité dudit segment portant une échancrure triangulaire, comprenant presque toute la largeur du segment et atteignant le quart de sa longueur.

Pattes très robustes. Fémurs antérieurs et intermédiaires dilatés, tibias intermédiaires, en masse allongée, presqu'aussi larges que les fémurs. Tarses antérieurs dilatés, les intermédiaires épaissis.

Voisin du *sc. laevigatus* GYLLH. par la taille et la forme générale, le *Sc. proculus* s'en distingue facilement par son labre à dents médianes volumineuses, ses élytres mats et rugueux et ses caractères sexuels particuliers. »

Algérie, Tunisie.

18. **Scopaeus** (s. str.) **revestensis** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 410 ; type : Revest des Brousses, Alpes de Provence.

Fig. 45 *C, D.* — Long. 3,5 à 4 mm. Brun noir, avec parfois la tête, le pronotum, le sommet des élytres et l'extrémité de l'abdomen un peu plus clairs, brun rouge foncé, pattes, antennes et pièces buccales

jaune rouge à jaune brun. Tête sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, sa plus grande largeur vers le milieu ou très légèrement en arrière du milieu, la base à peine concave, les tempes vues de haut deux fois plus longues que les yeux, légèrement convexes. Surface de la tête très finement et densément ponctuée, les points séparés par des intervalles en moyenne un peu supérieurs à leur diamètre. Antennes assez grêles, le second article deux fois plus long que large, le 3e aussi long mais un peu moins épais que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers encore légèrement plus longs que larges, épaissis. Pronotum oblong, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, en ce point beaucoup plus étroit que la tête, la surface avec une ponctuation nettement plus fine et plus éparse que celle de la tête, la ligne médiane marquée d'un sillon très fin, tantôt visible sur toute la longueur, tantôt à peine indiqué seulement en avant et sur la bosse antéscutellaire, celle-ci généralement peu marquée, limitée sur les côtés et en arrière par une petite dépression. Elytres 1/5 plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse, les points beaucoup plus gros que ceux de la tête, séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen faiblement élargi, en arrière, les 4 premiers tergites apparents marqués d'une assez forte impression basale, la ponctuation serrée, devenant progressivement plus fine d'avant en arrière, celle du premier tergite un peu moins grosse que celle des élytres, celle du dernier plus fine que celle du pronotum.

Sternite du pygidium du ♂ échancré en triangle à son bord postérieur, l'échancrure arrondie au fond, un peu moins profonde que large.

Edéage à lobe médian présentant deux lobes apicaux médiocrement développés et de petits lobes latéraux sans soies distinctes.

Alpes de Provence.

19. **Scopaeus** (s. str.) **velutinus** MOTSCHULSKY, 1858, Bull. Mos., XXXI, II, 642 ; type : Indes orientales. — CAMERON, 1931, 178. — *decipiens* KRAATZ, 1859, 131 ; type : Ceylan.

Fig. 47 *G, H.* — Long. 2,8 mm. Brun noir à brun de poix, le pronotum et le bord postérieur des élytres plus clair, jaune rouge, les pattes, les pièces buccales et les antennes encore plus claires jaunes à jaune rouge. Tête subcarrée, sans les pièces buccales à peine plus longue que large, les yeux presque aussi longs que les tempes, celles-ci parallèles, les angles postérieurs largement arrondis. Dessus à peine brillant, couvert d'une microréticulation et d'une ponctuation très fines et serrées. Antennes à avant derniers articles aussi longs que larges. Pronotum oblong, un peu moins large que la tête, la ligne médiane sans trace de sillon mais relevée en une bosse étroite et brillante devant le pronotum, cette bosse entourée derrière et sur les côtés par une nette dépression. Surface couverte d'une microréticulation en mailles isodiamétrales très légères avec au milieu de chaque maille un point extrêmement fin. Elytres un peu plus longs que le pronotum, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation très dense, et un peu rugueuse, les points beaucoup plus gros que ceux de la tête ou du pronotum, séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen légèrement élargi en arrière, mat, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, comparable à celle de la tête, un peu plus forte à la base, un peu plus fine au sommet.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large échancrure trapézoïdale à peine sinuée au milieu.

Edéage symétrique, les lobes apicaux rétrécis au sommet, les lobes latéraux dépourvus de soies, sac interne avec une petite pièce faisant saillie à l'extrémité de l'organe au repos.

Espèce largement répandue aux Indes et dans le Sud-est asiatique, atteignant d'une part Formose, d'autre part, l'Afghanistan.

20. **Scopaeus** (s. str.) **sharpi** CAMERON, 1912, Ent. Month. Mag., 102 ; type : Mer Rouge (sic) Massowa. — COIFFAIT, 1981.

Fig. 46 *D à G.* — Long. 2,5 mm. Insecte en entier rouge ferrugineux avec les appendices un peu plus clairs jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large au niveau des tempes (35/30), nullement élargie en arrière, les yeux grands et convexes, dépassant la courbure générale de la tête, aussi longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis ; surface de la tête

convexe, assez brillante, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, plus éparse sur le disque. Antennes à 3e article aussi long que le second, les suivants dimunuant progressivement de longueur, avant derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum oblong (38/28), un peu plus étroit que la tête en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, à partir de ce point fortement rétréci vers l'avant, beaucoup moins rétréci vers l'arrière ; surface convexe, présentant une forte dépression antéscutellaire, cette dépression divisée en deux par un fort bourrelet médian relevé en carène en arrière ; dessus assez brillant, couvert d'une ponctuation un peu moins fine que celle de la tête et en général médiocrement serrée, parfois peu distincte, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée lisse et brillante. Elytres carrés, les épaules bien marquées, aussi longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation plus forte que celle du pronotum, et en général serrée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen assez fortement élargi au niveau des 3e et 4e segments visibles, qui sont un peu plus larges que les élytres ; surface très finement et très densément ponctuée, mate, sauf dans le sillon basal des premiers tergites qui sont lisses et brillants.

Sternite du pygidium du ♂ largement et profondément échancré à son bord postérieur, le milieu de l'échancrure garni d'un prolongement en forme de spatule, arqué vers l'intérieur, atteignant au moins le niveau des angles externes. Tibias postérieurs et surtout intermédiaires du ♂ épaissis.

Edéage symétrique, les lobes latéraux garnis d'un rang serré de courtes soies sur leur bord interne et au sommet de 3 ou 4 soies plus longues sur leur bord externe, lobes apicaux peu développés et membraneux, arqués vers la ligne médiane.

Arabie saoudite, Yemen.

21. **Scopaeus** (s. str.) **talyschensis** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 413 ; type : Lenkoran, Azerbaidjan.

Fig. 45 *G, H, I.* — Long. 3 mm. Brun rouge avec le pronotum un peu plus clair, la base de l'abdomen jusqu'au milieu du 5e segment visible plus foncée, brun foncé avec la marge apicale des segments jaunâtre, le sommet des élytres éclairci, jaune rouge sur le 1/3 apical, cette bordure claire mal limitée vers l'avant, les pattes, les antennes les pièces buccales et l'extrémité de l'abdomen jaunes. Tête sans les pièces buccales plus longue que large (proportions 35/30), sa plus grande largeur vers le milieu, les yeux convexes, les tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux, subparallèles, les angles postérieurs largement arrondis, en 1/4 de cercle. Surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et extrêmement dense. Antennes à 2e et 3e articles égaux, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers aussi longs que larges, nullement épaissis. Pronotum oblong, ayant son maximum de largeur vers le tiers antérieur, en ce point de même largeur que la tête, les angles postérieurs effacés mais cependant distincts, sa surface couverte d'une ponctuation à peine plus forte mais nettement moins serrée que celle de la tête, la ligne médiane sans aucune trace de fin sillon, ni en avant, ni en arrière, mais avec une carène extrêmement fine cependant nette, effacée en avant, très nette en arrière devant l'écusson où elle est entourée par la dépression antéscutellaire. Elytres rectangulaires, plus longs que larges, un peu plus longs que le pronotum et légèrement plus larges que la tête, les épaules très marquées, leur surface mate, couverte d'une ponctuation extrêmement serrée, nettement plus forte que celle du pronotum. Abdomen faiblement élargi en arrière au niveau du 5e segment visible, toute sa surface mate, couverte d'une ponctuation très fine et très serrée analogue à celle de la tête.

Sternite du pygidium du ♂ échancré en forme de trapèze, le fond de l'échancrure légèrement convexe au milieu où elle est épaissie en un petit bourrelet.

Edéage à peine arqué, terminé par un lobe assez étroit arrondi en demi-cercle au sommet, les lobes latéraux avec une touffe d'assez longues soies dirigées vers l'avant et une touffe de soies beaucoup plus courtes dirigées vers la face inférieure.

Azerbaidjan.

5. Subgen. **Alloscopaeus** COIFFAIT

22. **S. (Alloscopaeus) didymus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. 606 ; type : Sardaigne. — KRAATZ, 1856-58, 704. — MULSANT et REY, 1855, 62 ; 1877, 201. —

REDTENBACHER, 1849, 718 ; 1858, 213 ; 1874, 230. — FAUVEL, 1872, 311. — GANGLBAUER, 1895, 529. — REITTER, 1909, 148. — PORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 385. — SCHEERPELTZ, 1931, 413. — BINAGHI, 1935, 107. — COIFFAIT, 1952, 12 ; 1953, 269.

Fig. 48 *I, J.* — Long. 3 mm. Noir de poix brillant avec les appendices et les pièces buccales jaune brun. Forme légèrement convexe. Tête subcarrée, un peu plus longue, sans les pièces buccales, que large ; les tempes subparallèles parfois très légèrement élargies en arrière, les angles postérieurs toujours bien marqués. Pronotum oblong, légèrement plus étroit que la tête. Elytres au moins aussi larges que celle-ci, plus longs que larges. Ponctuation assez variable, en général fine et dense sur la tête, de même force mais plus éparse sur le pronotum, fine, dense et râpeuse sur les élytres, généralement plus forte chez la femelle que chez le mâle. Antennes à derniers articles transverses.

Sternite du propygidium du mâle légèrement déprimé en arrière. Largement mais faiblement échancré à son bord postérieur. Sternite du pygidium présentant de chaque côté de sa ligne médiane une dépression oblongue et arquée, son bord apical largement entaillé par une profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage présentant deux grands lobes apicaux arqués, retroussés au sommet, échancrés en dessous, les deux saillies inférieures presque égales. Lobes latéraux assez développés portant chacun une touffe de longues soies.

Assez répandu au Sud de la Loire ; Strasbourg (Schuler !) ; Corse. Europe Centrale et Méridionale. Semble manquer en Afrique du Nord où il est remplacé par *S. mitratus* BIN.

23. **S. (Alloscopaeus) mateui** COIFFAIT, Rev. fr. Ent., XX, 268 ; type : Espagne, Albanchez, province d'Alméria.

Fig. 49 *G, H.* — Long. 3 à 3,5 mm. Voisin de *didymus* mais plus foncé presque franchement noir. Ponctuation plus fine sur la tête et le pronotum. Bien difficile cependant à séparer de *didymus* autrement que par les caractères de l'édéage.

Edéage à bulbe plus développé, à lobes latéraux plus courts, lobes apicaux plus rétrécis à la base et autrement conformés : vus de profil ils sont profondément échancrés en dessous, la partie apicale est plus petite que chez *didymus*. Sac interne avec une forte pièce en forme de crochet faisant saillie au repos, cette pièce beaucoup plus forte que chez *didymus*.

Côte méditerranéenne espagnole, Pyrénées orientales françaises.

24. **S. (Alloscopaeus) mitratus** BINAGHI, 1935, Mém. Soc. Ent. Ital. XIX, 106 ; type : Pergine, Prov. d'Arezzo (Toscane).

subsp. *perroti* OCHS, 1953, Miscell. Ent. XLVIII, 5 ; type : Alger.

Fig. 49 *C à F.* — Long. 3 mm. Espèce très voisine des précédentes dont elle ne se distingue guère que par la forme de l'édéage dont les lobes apicaux sont plus développés, plus larges au sommet et plus rétrécis à la base. Vus de profil ils présentent en dessous deux saillies très inégales ; l'apicale étant beaucoup plus petite que chez *didymus*. Chez la subsp. *perroti*, le sommet de l'édéage est plus arrondi, un peu en forme d'ampoule.

La forme typique est largement répandue en Italie péninsulaire, en Sicile et en Afrique du Nord, d'après BINAGHI. Les limites de dispersion de la ssp. *perroti* décrite d'Alger, restent à précisier.

25. **S. (Alloscopaeus) gladifer** BINAGHI, 1935, Mém. Soc. ent. Ital., XIV, 105 ; type : Roumanie, Macin.

Fig. 48 *M.* — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur qui la range dans les espèces à tête élargie vers l'arrière :

« Long. 3,1 à 3,2 mm. Brun roussâtre, l'abdomen plus obscur. Ponctuation de la tête et du pronotum composée de points arrondis égaux et équidistants à travers lesquels est apparente la microsculpture. Elytres plus longs que le pronotum, avec une fine et dense pubescence. 6e sternite du ♂ incisé en triangle équilatéral. Antennes courtes et robustes.

L'édéage est plus petit que celui des 3 espèces ci-après : *didymus* ER., *mitratus* BIN. et *lanceolatus* BIN. au groupe desquels elle appartient par l'ensemble de sa structure.

L'édéage est nettement distinct par les lobes apicaux saillants, en un unique lobe à côtés subparallèles, concave en dessus. »

Roumanie, Delta du Danube.

26. **S. (Alloscopaeus) lanceolatus** BINAGHI, 1935, Mém. Soc. Ent. Ital. XIX, 105 ; type : Monte Penna (Apennin Ligure). — COIFFAIT, 1952, 11.

Fig. 48 *A, B.* — Long. 2,8 à 3 mm. Voisin de *didymus* dont il se sépare extérieurement par son pronotum plus étroit, marqué d'une ligne lisse médiane plus nette, soulevée en arrière en une bosse allongée, brillante, marquée d'un très fin sillon médian. Avant du pronotum également avec un fin sillon médian très obsolète et très court. La petite bosse basale du pronotum est entourée par une impression antéscutellaire nette et un peu en fer à cheval.

Sternite du propygidium du mâle, très faiblement et largement émarginé au milieu de son bord postérieur. Sternite du pygidium entaillé à son bord postérieur par une profonde et large échancrure arrondie au fond. Ce sternite est en outre marqué sur son disque, de chaque côté de la ligne médiane, d'une profonde impression oblongue.

Edéage à lobes apicaux longs et aigus, arqués, non entaillés en dessous. Lobes latéraux bien détachés mais, courts, portant une touffe de soies assez longues.

Corse. Décrit de l'Apennin Ligure et également signalé de l'Ile de Giglio.

27. **S. (Alloscopaeus) minutus** ERICHSON, 1839-40, Gen spec. Staph., 606 ; type : Allemagne. — KRAATZ, 1856-58, 708. — BAUDI, 1857, 105. — THOMSON, 1860, 208. — REDTENBACHER, 1874, 231. — MULSANT et REY, 1877, 209. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 140. — EDMONDS, 1931, 372 ; 1932, 208. — SCHEERPELTZ, 1931, 414. — BINAGHI, 1935, 98. — COIFFAIT, 1952, 10 ; 1953, 269 ; 1968, 418. — *gracilipes* EDMONDS, 1933, Ent. Month. Mag ; LXIX, 8 : type : Angleterre, Charmouth.

Fig. 48 *E, F.* — Long. 3 à 3,2 mm. Noir de poix à brun de poix, assez brillant, le sommet de l'abdomen ; les pattes, les antennes et les pièces buccales d'un jaune testacé. Tête un peu plus longue, sans les pièces buccales, qu'elle n'est large, les tempes parallèles. Pronotum plus étroit que la tête, marqué d'un fin sillon médian bien visible en avant et en arrière, effacé vers le tiers antérieur. Dépression antéscutellaire très superficielle. Elytres de même largeur que la tête, sensiblement plus longs que larges. Ponctuation de la tête fine et dense, celle du pronotum semblable mais un peu moins dense, celle des élytres légèrement plus forte, très dense un peu rugueuse. Antennes à derniers articles globuleux ou faiblement transverses.

Sternite du propygidium du mâle faiblement bisinué à son bord apical. Sternite du pygidium avec une échancrure anguleuse assez profonde arrondie au fond.

Edéage à lobes apicaux longs, appendiculés en dessous. Lobes latéraux nuls mais une forte touffe de longues soies et insérée à leur emplacement normal.

Toute la France, assez rare. A peu près toute l'Europe, Les Iles Britanniques et la Scandinavie sauf les contrées septentrionales. Non signalé d'Afrique du Nord.

28. **S.(Alloscopaeus) minutoides** COIFFAIT, 1969, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse CV, 1-2, 33 ; type : Anatolie méridionale, Alanya.

Fig. 49 *A, B.* — Long. 3 mm. Tête et abdomen brun rouge, pronotum, élytres, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête subcarrée, non élargie vers l'arrière, les angles postérieurs assez largement arrondis, le bord postérieur très légèrement concave, les tempes une fois un tiers plus longues que les yeux, le dessus presque mat, couvert d'une ponctuation excessivement fine et serrée. Pronotum oblong, rétréci vers l'arrière, un peu plus étroit que la tête, sa ligne médiane marquée d'un sillon assez fort et bien visible sur le tiers antérieur, devenant ensuite excessivement fin et peu distinct dans la région médiane et sur la bosse anté-scutellaire, la surface plus brillante que celle de la tête, couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et moins dense, restant cependant fine et serrée. Elytres nettement plus longs que larges, amplement aussi longs que le pronotum et aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu coriacée et râpeuse, aussi dense et nettement plus grosse que celle du pronotum. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête.

Sternite du pygidium du mâle avec, à son bord postérieur, une large et profonde échancrure arrondie au fond, presque en demi-cercle.

Edéage présentant deux lobes apicaux longs et étroits, non incurvés et non lobulés en dessous, et deux petits lobes latéraux portant chacun une touffe de longues soies.

Anatolie méridionale.

29. **S. (Alloscopaeus) maderae** COIFFAIT, 1960, Rev. fr. d'Ent., XXVII, p. 287 ; type : Pico Ruivo, Madère.

Fig. 48 *K, L.* — Long. 2,7 mm. Noir de poix, avec les 4 premiers segments abdominaux plus foncés, pattes, pièces buccales et antennes brun jaune. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en son point le plus large (27/24), nettement élargie en arrière, subtrapézoïdale, les angles postérieurs assez largement arrondis ; yeux arrondis, convexes, les tempes deux fois et demie plus longues que les yeux, vus de dessus ; surface de la tête couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée lui donnant un aspect mat et soyeux. Pronotum oblong, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, plus étroit que la tête ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une très étroite ligne médiane imponctuée, nettement sillonnée en avant, un peu relevée en arrière en une faible bosse anté-scutellaire très finement sillonnée et entourée de chaque côté et en arrière par une très faible dépression. Elytres légèrement plus longs que larges, (27/25), à peine plus longs que le pronotum et aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très serrée nettement plus forte que celle de l'avant corps. Abdomen élargi en arrière, couvert d'une ponctuation à peine plus forte et tout aussi serrée que celle du pronotum, et d'une dense pubescence dirigée vers l'arrière.

Tarses antérieurs du ♂ dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias ; sternite du pygidium du même présentant sur son disque, de chaque côté de la ligne médiane, une impression oblongue profonde et nette ; bord apical avec une profonde incision en V atteignant le tiers postérieur du sternite.

Edéage rappelant celui de *S. pusillus*, mais beaucoup plus profondément échancré en dessous, l'extrémité moins retroussée et la pièce du sac interne faisant saillie beaucoup plus développée.

Madère.

30. **S. (Alloscopaeus) pusillus** KIESENWETTER, 1843, Stett. Ent. Zeit., IV, 309 ; type : provenance non indiquée. — KRAATZ, 1856-58, 708. — MULSANT et REY, 1877, 206. — GANGLBAUER, 1895, 530. — EVERTS, 1898, 311. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 386. — BINAGHI, 1935, 104. — COIFFAIT, 1952, 11. — KORGE, 1971, 178.

Fig. 48 *G, H.* — Long. 2,5 à 2,8 mm. Très voisin de *didymus* dont il se sépare extérieurement par sa taille en moyenne plus petite et plus grêle, ainsi que par ses élytres moins développés. Noir de poix à brun de poix avec les appendices et les pièces buccales jaune brun. Tête subtriangulaire, en général assez nettement élargie en arrière, et plus large en ce point que le pronotum et les élytres. Pronotum

oblong environ de même largeur que les élytres, ceux-ci, carrés ou à peine plus longs que larges, toujours plus courts que le pronotum. Ponctuation très fine et dense, surtout sur le pronotum, celui-ci avec une ligne lisse médiane peu distincte à peine soulevée en bosse à la base, mais marquée d'un très fin sillon bien visible en avant et en arrière. Impression antéscutellaire superficielle.

Sternite du propygidium du mâle faiblement échancré, bisinué à son bord postérieur. Sternite du pygidium avec une échancrure relativement peu profonde, arrondie au fond.

Edéage avec deux lobes apicaux allongés et aigus, fortement retroussés en dessus au sommet et profondément échancrés en dessous. Lobes latéraux courts, portant une touffe de longues soies.

Probablement toute la France. Je le connais des départements suivants : Charente, Tarn, Côte d'Or, Bas Rhin. Toute l'Europe Centrale et Sud Orientale, jusqu'au Caucase ; semble plus rare dans les régions méridionales mais signalé cependant de l'Italie péninsulaire et des Iles Ioniennes ainsi que des Iles Britanniques et de Scandinavie.

31. **S. (Alloscopaeus) micropterus** FAUVEL 1872, Fn. gallo-rhén., 313 ; type : Toscane ; 1875, XIX. — PORTA, 1926, 73. — BINAGHI, 1935, 103. — COIFFAIT, 1952, 11.

subsp. *championi* BINAGHI, 1935, Mem. Soc. ent. Ital., XIV, 103 ; type : Haut Adige.

Fig. 48 *C, D.* — Long. 3 mm. Bien distinct des autres espèces du sous genre par sa couleur testacé-rougeâtre, sauf l'abdomen et l'avant de la tête un peu plus foncés, ainsi que par ses yeux petits, leur diamètre égal au 1/3 de la longueur des tempes ; la sous espèce *championi* BIN. de taille plus faible et de couleur plus foncée. Forme déprimée. Tête subtriangulaire, légèrement élargie en arrière. Pronotum oblong ayant sa largeur maxima vers le quart antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête, ensuite rétréci vers l'arrière. Elytres carrés plus courts que le pronotum et à peine aussi larges que lui. Dessus à ponctuation fine mais nette, très dense, le pronotum marqué d'une ligne lisse médiane peu distincte soulevée en arrière en une longue bosse, finement mais très nettement sillonnée en avant et en arrière. Deux impressions allongées et superficielles encadrent la bosse antéscutellaire. Derniers articles antennaires aussi longs que larges.

Sternite du propygidium du mâle, faiblement impressionné sur son disque et légèrement échancré à son bord postérieur. Sternite du pygidium marqué sur le disque de deux impressions obliques réunies en arrière et limitant un pli médian. Bord postérieur échancré par une profonde entaille faiblement arrondie au fond.

Edéage à lobes apicaux arqués et fortement dentés en dessous ; lobes latéraux courts, avec une touffe d'assez longues soies.

Basse Alpes : Digne (De PEYERIMHOFF). Assez largement répandu en Italie, la sous espèce dans les vallées alpines.

32. **S. (Alloscopaeus) hispanicus** BINAGHI, 1935, Mém. Soc. ent. Ital., XIV, 98 ; type : Espagne, Bejar.

Fig. 48 *N.* — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur, qui la range dans les espèces à tête élargie en arrière :

« Par les caractères de l'édéage, doit être inclus dans le groupe distinct par le groupe de soies aux paramères. Par la forme d'ensemble, il est voisin de *cordifer*, bien que essentiellement différent par une structure plus grêle des paramères et par l'expansion tricuspide du lobe apical.

Labre apical quadridenté (caractère générique). Brun, pas très brillant. Tête quadrangulaire à côtés parallèles. Yeux non petits, le diamètre long 2 fois 1/2 environ comme l'espace temporal.

Pronotum encore plus long que large, avec une ponctuation fine et à peine imprimée, aussi large que la tête. Elytres encore plus longs que le pronotum avec une ponctuation à peine distincte, avec une surface faiblement ondulée. Antennes grêles. Pattes grêles testacé clair.

Long. 3 mm. »

Espagne, Vieille Castille.

Subgen. **HYPOSCOPAEUS** COIFF.

33. **S. (Hyposcopaeus) infirmus** ERICHSON, 1939-40, Gen. Spec. Staph. 607 ; type : Egypte. — COIFFAIT, 1960, 285, 288.

Fig. 55 *F, G.* — Long. 2,5 à 2,7 mm. Rouge brunâtre, avec généralement la tête et la base de l'abdomen plus foncés, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, non élargie en arrière, les yeux grands et convexes, aussi longs que les tempes ; surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation excessivement fine et excessivement serrée. Antennes à 3e article aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de largeur, les avant-derniers aussi longs que larges. Pronotum un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, tous les angles largement arrondis ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, sans ligne médiane imponctuée, ni sillon médian, même en avant, présentant en arrière une très légère bosse anté-scutellaire un peu plus brillante entre deux très faibles dépressions. Elytres légèrement plus longs que larges, un peu plus longs que le pronotum et un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation légèrement plus forte, plus rugueuse que celle de l'avant corps, mais tout aussi serrée. Abdomen nettement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation semblable à celle de l'avant corps.

Sternite du pygidium du ♂ avec une petite échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage globuleux, les lobes apicaux très courts, rabattus à angle droit vers les pièces du sac interne, lobes latéraux avec une ou quelques soies, ces soies souvent accolées et paraissant n'en former qu'une ; sac interne avec une forte pièce faisant saillie en dessous au repos.

Egypte, Sahara, jusqu'en Mauritanie.

34. **S. (Hyposcopaeus) scitulus** BAUDI, 1857, Berl. Ent. Zeitscher., I, 103 ; type : Turin. — FAGEL, 1959, 46. — COIFFAIT, 1968, 418. — KORGE, 1971, 178. — *debilis* auct. (nec HOCHUTH) pars.

Fig. 50 *A, B.* — Long. 3 mm. Brun de poix plus ou moins clair avec le sommet des élytres, l'extrémité de l'abdomen ; les pattes, les antennes et les pièces buccales testacées ; forme déprimée. Tête légèrement plus longue, sans les pièces buccales qu'elle n'est large. Pronotum plus étroit que la tête, un tiers plus long que large, avec une ligne lisse médiane très étroite, peu visible en avant, très finement canaliculée en arrière, se terminant dans une petite impression antéscutellaire superficielle. Elytres de même largeur que la tête, sensiblement plus longs que larges.

Espèce assez facilement reconnaissable par son aspect mat dû à la microréticulation très subtile qui recouvre tout le corps et au milieu de laquelle il est bien difficile de distinguer un pointillé extrêmement fin, très épars sur l'avant corps, un peu plus dense sur les élytres et l'abdomen.

Sternite du propygidium du mâle avec une impression médiane large mais superficielle, son bord postérieur largement sinué au milieu. Sternite du pygidium impressionné à sa base, profondément mais très étroitement échancré.

Edéage à lobes apicaux et latéraux extrêmement réduits, ces derniers portant une seule soie sensorielle de chaque côté.

Çà et là, au bord des cours d'eau descendant des Alpes, des Pyrénées et du Massif Central (Chateauroux !). Corse. Toute la région méditerranéenne, de l'Afrique du Nord à la Palestine (!), au Liban (!), à la Roumanie et au Caucase.

35. **S. (Hyposcopaeus) schaeuffeli** SCHEERPELTZ, 1961 (1962), Stutt. Beitr. Nat. L., 13 ; type : Belutschistan Iranshar, 800 m, Iran.

Fig. 49 *I, J.* — Long. 2,7 à 2,9 mm. Corps brun rouge, avec le pronotum et généralement les élytres un peu plus clairs, jaune brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête subcarrée, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, yeux grands et convexes, légèrement plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; surface très finement et très densément ponctuée, la ponctuation finement rugueuse, sur un fond brillant. Antennes assez longues et grêles, le 3e article sensiblement aussi long que le second, un peu plus de deux fois plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers faiblement épaissis, et encore très légèrement plus longs que larges. Pronotum oblong, sensiblement aussi long que la tête et aussi large que celle-ci en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis ; surface assez convexe, couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, ménageant une petite bosse antéscutellaire allongée n'atteignant pas la base, et prolongée vers l'avant, jusque vers le milieu du disque par une très fine carène lisse. Elytres rectangulaires, et parallèles, nettement plus longs que larges (42/35), un peu plus larges que l'avant corps, le dessus couvert d'une ponctuation un peu plus grosse et encore plus serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen élargi vers l'arrière, sa plus grande largeur au niveau du 5e segment visible, en ce point au moins aussi large que les élytres, sa surface couverte d'une ponctuation légèrement plus fine et à peine moins serrée que celle des élytres.

Tarses antérieurs du ♂ non élargis, sternite du pygidium du même avec à son bord postérieur, une profonde échancrure triangulaire.

Edéage à partie apicale courte, les lobes apicaux courts et fortement défléchis du côté ventral, lobes latéraux nuls, mais portant 3 petites soies accolées, paraissant à première vue n'en former qu'une seule. Sac interne avec une pièce faisant saillie en dessous et atteignant les lobes apicaux et une seconde pièce au dessus beaucoup plus grêle.

Afghanistan.

36. **S. (Hyposcopaeus) afghanicus** SCHEERPELTZ, 1960, Kol. Rundsch. XXXVII, 76 ; type : Afghanistan, environs de Kaboul.

Fig. 53 *M, N.* — Long. 2,8 à 3,2 mm. Corps brun rouge, avec le pronotum, et le sommet de l'abdomen un peu plus clairs, pattes, pièces buccales et antennes jaune brun. Tête subcarrée, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, non élargie vers l'arrière, les yeux assez petits, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs presque deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et extrêmement dense. Antennes à 3e article légèrement plus court que le second, environ deux fois plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur, mais cependant plus longs que larges, les avant-derniers faiblement épaissis, sensiblement aussi longs que larges. Pronotum oblong, presque une fois et demie plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point à peine aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs largement arrondis ; tout le dessus très finement et très densément ponctué, comme la tête, cette ponctuation ménageant une ligne médiane lisse extrêmement fine et peu distincte, plus apparente en avant et en arrière où elle s'élargit en une petite bosse antéscutellaire oblongue n'atteignant pas tout à fait la base, et encadrée de chaque côté par une petite dépression. Elytres parallèles, environ 1/5 plus longs que larges aux épaules, légèrement plus larges que le pronotum en son point le plus large ; dessus couvert d'une ponctuation très fine et très dense, cependant nettement plus forte que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen nettement élargi vers l'arrière, sa surface très finement et très densément ponctuée, plus finement et plus densément que les élytres.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure arrondie un peu en forme de fer à cheval.

Edéage à partie apicale assez courte, les lobes apicaux courts et fortement défléchis, un peu bossus en dessus, lobes latéraux très courts portant quelques fines soies accolées, sac interne avec une pièce arquée faisant saillie en dessous et au-dessus une pièce un peu plus faible.

Afghanistan.

37. **S. (Hyposcopaeus) filiformis** WOLLASTON, 1867, Col. Hesp., 243 ; type : San Antâo, Iles du Cap Vert. — FAGEL, 1959, 47.

Fig. 55 *E.* — Long. 3 mm. Je ne connais pas cette espèce en nature.Voici la brève description qu'en donne FAGEL :

« Tête trapézoïdale, nettement plus large aux tempes qu'aux yeux, ceux-ci petits, (0,60 à 0,62), tempes rectilignes, divergentes, angles postérieurs simplement à sommet arrondi, base fort large. Antennes plus épaisses, pénultièmes articles plus larges que longs. Labre à dents médianes, dépassant largement les latérales. Pronotum un peu plus trapu que chez *S. scitulus*, mais plus grêle que chez *S. debilis*, angles antérieurs saillants, largeur maximum située plus en arrière, côtés vers l'avant en courbe légèrement concave. Elytres larges, non élargis vers l'arrière, côtés légèrement arqués.

Mâle : bord postérieur du 5e sternite rectiligne, pas de trace de dépression, 6e sternite à encoche terminale pas plus large mais bien moins profonde que chez *S. scitulus*.

Edéage : Voir figure. »

Iles du Cap Vert, Afrique Noire.

38. **S. (Hyposcopaeus) debilis** HOCHHUTH, 1851, Bull. Mosc., XXIV, III, 50 ; type : Arménie. — FAGEL, 1959, 47.

Fig. 55 *C, D.* — Long. 3 mm. Brun rouge avec la tête et l'abdomen plus foncés, brun de poix, les pattes, les pièces buccales et les antennes plus claires, jaune rouge. Dessus, couvert d'une ponctuation extrêmement fine et serrée. Tête un peu plus longue que large, les yeux grands, les tempes subparallèles, environ une fois un quart aussi longues que les yeux ; labre présentant à son bord antérieur 4 fortes dents égales ; antennes légèrement épaissies à leur sommet, les avant-derniers articles globuleux. Pronotum oblong, son point le plus large situé vers le tiers antérieur, en ce point, à peine aussi large que la tête, sa ligne médiane nullement sillonnée, entièrement ponctuée, sauf dans le quart postérieur où elle est relevée en une petite saillie tectiforme brillante qui est séparée de la base par une assez forte impression. Elytres plus longs que larges, subparallèles, un peu plus larges que la tête. Abdomen faiblement élargi en arrière.

Sternite du propygidium du mâle à peine arqué, sans impression. Sternite du pygidium à bords postérieurs faiblement arqués en courbe plate, nullement échancré.

Edéage à lobe apical peu développé, faiblement arqué, les lobes latéraux petits portant une touffe de courtes soies dirigées vers la face ventrale et une longue soie dirigée vers le sommet qu'elle atteint.

Espèce connue de Transcaucasie et de la région transcaspienne.

39. **S. (Hyposcopaeus) brevicuspis** BINAGHI, 1935, Mem. Soc. ent. Ital., XIV, 102 ; type : Sardaigne, Cagliari. — COIFFAIT, 1952, 11. — OCHS, 1958, 276.

Fig. 50 *C, D.* — Long. 2,6 à 2,7 mm. Brun rouge clair avec le pronotum testacé rougeâtre, les appendices et les pièces buccales jaune testacé. Forme assez convexe. Tête subrectangulaire, plus longue, sans les pièces buccales, que large, les tempes parallèles, les angles postérieurs arrondis. Pronotum oblong à peine plus étroit que la tête, les côtés subparallèles. Elytres amples, nettement plus larges que la tête, plus longs que larges. Ponctuation fine et dense, un peu plus fine et surtout plus espacée sur le pronotum, celui-ci avec une ligne médiane assez nette, soulevée en arrière en une bosse brillante, cette ligne marquée en avant d'un fin sillon, en arrière avec un sillon très obsolète ou nul. Impression antéscutellaire peu marquée, superficielle. Antennes à derniers articles globuleux, pas plus longs que larges.

Sternite du propygidium du mâle avec une large dépression discale peu profonde, le bord postérieur tronqué droit. Sternite du pygidium déprimé sur son disque, le bord apical avec une échancrure assez profonde arrondie au fond.

Edéage à lobes apicaux et latéraux très courts, ces derniers portant une touffe de courtes soies. Flabelle du sac interne dépassant amplement les lobes apicaux.

Corse. Aussi en Sardaigne, Sicile, Tunisie et Algérie.

40. **S. (Hyposcopaeus) furcatus** BINAGHI, 1935, Mem. Soc. ent. Ital., XIV, 102 ; type : Istrie.

Fig. 50 *K, L.* — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la description qu'en donne l'auteur qui la range parmi les espèces à tête élargie en arrière :

« Brun brillant. Tête plus longue que large avec une ponctuation évidente très fine, entre les points, la surface brillante, les côtés parallèles avec les angles postérieurs bien marqués. Yeux grands. Antennes grêles, avec les articles 5 à 10 aussi larges que longs. Pronotum aussi long que la tête, un peu plus long que large, sans sillon antérieur, surface brillante, finement ponctuée. Elytres avec une ponctuation nette, la surface brillante, aussi longs que le pronotum. Pattes normales, jaunâtres.

Edéage caractéristique, par la forme subrectangulaire des deux expansions apicales. Long. 2,5 mm. »

Italie septentrionale, Autriche, Macédoine.

41. **S. (HYposcopaeus) littoralis** OCHS, 1958, Bull. Soc. Linn. Lyon, 276 ; type : Saint-Aygulf (Var).

Fig. 50 *E, F.* — Long. 2,7 mm. Tête et sommet de l'abdomen brun de poix, pronotum testacé rougeâtre, élytres et base de l'abdomen brun noir, appendices et pièces buccales jaune testacé. Forme convexe. Tête allongée plus longue que chez *brevicuspis*, les angles postérieurs arrondis, les tempes parallèles environ égales à 3 fois le diamètre longitudinal de l'oeil. Pronotum oblong un peu plus étroit que la tête. Elytres légèrement plus larges que la tête, subcarrés à peine plus longs que larges. Ponctuation assez fine et dense sur la tête, sensiblement de même force mais plus éparse sur le pronotum, celui-ci avec une ligne lisse médiane soulevée en bosse vers l'arrière, marquée d'un fin sillon bien visible en avant, très obsolète en arrière. Impression antéscutellaire superficielle. Antennes longues et grêles les articles terminaux un peu plus longs que larges.

Caractères du propygidium et du pygidium du mâle comme chez *brevicuspis*.

Edéage du même type que chez ce dernier, mais avec les lobes apicaux autrement conformés, apparaissant terminés en forme de crochet lorsqu'on les examine de profil.

Cette espèce voisine de *brevicuspis* s'en distingue facilement par la couleur foncée des élytres et de l'abdomen, par la tête plus allongée, par la ponctuation du pronotum plus forte et par les antennes plus longues et plus grêles.

Var ; dispersion à compléter.

42. **S. (Hyposcopaeus) kerdousensis** COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc, LIII, 1, 2, 28 ; type : Anti Atlas, Col de Kerdous.

Fig. 54 *I, J.* — Long. 3 mm. Noir de poix, avec le sommet de l'abdomen un peu plus clair, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, carrée, aussi longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci convexes ; surface de la tête très finement ponctuée, mais peu densément sur le disque où les points sont séparés par des intervalles en moyenne égaux à environ deux fois leur diamètre. Pronotum, ovoïde, environ une fois 1/3 plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, faiblement rétréci vers l'arrière, un peu moins large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation fine, semblable à celle de la tête, dont les points sont séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre ; cette ponctuation ménageant une étroite ligne médiane imponctuée relevée en bosse oblongue devant le scutellum et marquée sur toute sa longueur d'un sillon très net, étroit, mais relativement profond, surtout en avant où il atteint le bord antérieur. Elytres légèrement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu râpeuse très fine et très dense. Abdomen couvert d'une ponctuation assez semblable à celle des élytres mais encore plus fine ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ un peu moins larges que le sommet des tibias, plus épais que les intermédiaires et les postérieurs.

Edéage à lobes latéraux portant une touffe de quelques soies assez courtes obliquement dirigées vers la face ventrale ; lobes apicaux courts défléchis, brusquement rétrécis au sommet en une pointe très aiguë retroussée du côté dorsal. Pas de pièces copulatrices faisant saillie au repos.

Anti-Atlas.

43. **S. (Hyposcopaeus) remsensis** COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc, LIII, 1, 2, 285 ; type : Sud Marocain : Tuisgui Rems.

Fig. 51 *G, H.* — Long. 3 mm. Jaune rouge, avec parfois les 4 premiers segments abdominaux et les élytres légèrement assombris, jaune brun. Pattes, pièces buccales, base et dernier article des antennes jaunes, le milieu des antennes plus sombre, jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, un peu rétrécie vers l'arrière, avec les angles postérieurs largement arrondis, les tempes environ une fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant les contours de la tête et portant de très courtes soies dressées bien visibles de dessus ; surface de la tête assez mate, couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée. Antennes longues et distinctement épaissies au sommet. Pronotum ovoïde, presque une fois et demie plus long que large en son point le plus large lequel est situé un peu avant le milieu, nettement plus étroit que la tête, les angles antérieurs totalement effacés, les postérieurs largement arrondis ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant en arrière une très étroite ligne médiane imponctuée avec une bosse antéscutellaire oblongue mais sans aucune trace de sillon, même en avant. Elytres rectangulaires, nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation aussi fine et aussi dense que celle de l'avant corps mais un peu râpeuse, ce qui les rend plus mats. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen avec une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle des élytres ; le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle semblables à ceux de la femelle, un peu moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du ♂ avec une grande dépression superficielle oblongue atteignant la base, densément pubescente et mate, le bord postérieur avec une large échancrure dont le milieu est prolongé en un lobe obtus, les bords de l'échancrure avec une petite touffe de soies jaunes, comme d'ailleurs toute la pubescence du segment, sauf une courte série de soies noires insérées au bord marginal postérieur, de chaque côté. Sternite du pygidium largement et profondément échancré sur toute sa largeur.

Edéage à lobes latéraux portant une petite touffe de courtes soies peu nombreuse ; lobes apicaux courts et membraneux se touchant sur la ligne médiane. Pas de pièces copulatrices faisant saillie au repos.

Sud marocain.

44. **S. (Hyposcopaeus) ibericus** COIFFAIT, 1952, Mem. Soc. Ent. Ital. XIV, 102 ; type : Istrie.

Fig. 54 *G, H.* — Long. 3 mm. Jaune rouge, avec parfois les 4 premiers segments abdominaux et plus clairs avec la moitié postérieure testacée, la couleur claire remontant sur la suture ; antennes et pièces buccales testacées, pattes testacées enfumées. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux grands, presque aussi longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une ponctuation excessivement fine et excessivement serrée. Antennes à 3e article aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers globuleux, aussi longs que larges. Pronotum un peu plus long que large, (35/30), à peine plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une très étroite ligne médiane imponctuée, nullement sillonnée en avant, relevée en arrière en une très légère bosse antéscutellaire très finement sillonnée au milieu, cette bosse entre deux légères dépressions. Elytres parallèles, environ un quart plus longs que larges, nettement plus longs que le pronotum et un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation légèrement râpeuse, nettement plus forte que celle de l'avant corps, et extrêmement serrée. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation à peine plus marquée, que celle de l'avant-corps.

Tarses antérieurs du ♂ non dilatés, sternite du pygidium du même avec une échancrure anguleuse peu profonde à son bord postérieur.

Edéage à lobes apicaux profondément échancrés de chaque côté ; lobes latéraux avec une petite touffe de soies au sommet.

Andalousie.

45. **S. (Hyposcopaeus) pamphylicus** COIFFAIT, 1969, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CV, 36 ; type : Turquie, Antalya.

Fig. 54 *E, F.* — Long. 2,6 mm. Brun de poix, avec le pronotum plus clair, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête légèrement plus longue que large, indistinctement

élargie en arrière, le bord postérieur tronqué transversalement, les tempes amplement une fois et demie plus longues que les yeux, la surface légèrement brillante, couverte d'une ponctuation très fine et serrée. Antennes moniliformes faiblement épaissies au sommet, dépassant vers l'arrière le milieu du pronotum, le troisième article aussi long mais moins gros que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers légèrement transverses. Pronotum oblong, à peine rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point un peu moins large que la tête, sa surface assez brillante, couverte d'une ponctuation très dense, nettement plus fine que celle de la tête, la ligne médiane marquée d'un sillon effacé dans la région moyenne, mais bien distinct dans le quart antérieur et sur la bosse antéscutellaire. Elytres carrés, indistinctement plus longs que larges, nettement plus courts que le pronotum, et un peu plus étroits que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse très dense, plus forte que celle de la tête. Abdomen à peine élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation très dense et râpeuse, beaucoup plus fine que celle des élytres.

Edéage à lobes apicaux assez développés, fortement coudés vers la face ventrale, les lobes latéraux bien marqués et portant chacun une touffe de longues soies, un long flabelle du sac interne fait saillie au repos et dépasse un peu l'extrémité des lobes apicaux, une courte et forte pièce appartenant également au sac interne fait elle aussi un peu saillie au repos.

Anatolie méridionale.

46. **S. (Hyposcopaeus) minimus** ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Bromdl., 511 ; 1839-40, 607. — KRAATZ, 1856-58, 709. — REDTENBACHER, 1849, 718 ; 1858, 213. — BAUDI, 1857, 105 ; 1869, 391. — FAUVEL, 1872, 312. — MULSANT et REY, 1872, 213. — GANGLBAUER, 1895, 530. — EVERTS, 1898, 310. — REITTER, 1909, 148. — JOHANSEN, 1914, 463. — PORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 385. — EDMONDS, 1931, 273. — SCHEERPELTZ, 1931, 414. — BINAGHI, 1935, 99. — COIFFAIT, 1952, 10 ; 1953, 266.

Fig. 50 *G, H.* — Long. 2,4 à 2,8 mm. Tête et pronotum brun de poix, élytres et abdomen (sauf le sommet) plus foncés, noirs ou noir de poix. Forme grêle et déprimée. Tête subrectangulaire, un peu plus longue, sans les pièces buccales que large, les tempes parallèles. Pronotum oblong légèrement plus étroit que la tête. Elytres un peu plus larges que la tête sensiblement plus longs que larges. Tête et pronotum assez mats, couverts d'une ponctuation fine et dense, peu visible au milieu de la microréticulation. Ligne lisse médiane du pronotum à peine distincte, sauf en arrière où elle est soulevée en une bosse oblongue brillante, marquée en avant près du cou d'un très fin sillon à peine indiqué. Antennes grêles, les derniers articles globuleux.

Sternite du propygidium du mâle légèrement impressionné sur son disque, le bord postérieur légèrement et largement émarginé. Sternite du pygidium avec une impression discale et le bord postérieur assez profondément entaillé par une échancrure arrondie au fond.

Edéage à lobes apicaux relativement petits.

Espèce généralement confondue avec la suivante aussi il n'est pas possible de savoir à laquelle des deux se rapportent les citations anciennes. Je l'ai vue du Var, des Alpes Maritimes et des Bouches du Rhône. Signalé d'Italie méridionale et centrale, ainsi que d'Europe Centrale, des Iles Britanniques et de Scandinavie.

47. **S. (Hyposcopaeus) ryei** WOLLASTON, 1872, Ent. Month. Mag., IX, 34 ; type : Angleterre. — NEWBERY, 1914, 91. — EDMONDS, 1931, 273. — COIFFAIT, 1968, 419. — *jarrigei* COIFFAIT, 1952, Rev. fr. Ent., XIX, 267 ; type : Châteauroux. — *minimus* subsp. *forcipis* OCHS, 1953 Misc. Ent., XLVIII, 65 ; type : Alpes Maritimes, Pré du Lac.

Fig. 50 *I, J.* — Long. 2,5 à 2,8 mm. Entièrement brun clair avec généralement la base des élytres enfumée et la base de l'abdomen brun foncé. Forme un peu plus robuste et plus convexe que chez le précédent. Tête subtriangulaire, légèrement élargie en arrière. Pronotum oblong, plus étroit que la tête. Elytres de même largeur que celle-ci ou à peine plus larges, plus longs que larges. Tête et pronotum couverts d'une ponctuation fine et dense à peine visible au milieu de la microréticulation ; ligne lisse médiane plus ou moins nette, soulevée en arrière où elle forme une faible bosse oblongue, marquée d'un très fin

sillon bien visible en avant près du cou, obsolète en arrière. Impression préscutellaire superficielle. Antennes à derniers articles légèrement globuleux transverses.

Sternite du propygidium du mâle, avec une très légère impression discale. Sternite du pygidium avec deux impressions discales obliques se rejoignant en arrière, le bord postérieur largement entaillé par une échancrure arrondie au fond.

Edéage du même type que chez le précédent mais avec le bulbe bossu en dessus et les lobes apicaux sensiblement plus grands.

Très voisin du précédent avec lequel il était confondu et dont il se sépare par sa forme un peu plus robuste, sa tête plus ou moins élargie en arrière, mais surtout par son édéage à lobes apicaux plus développés.

Je ne connais cette espèce par des ♂ de diverses localités du Sud de la Loire. Aussi en Europe centrale et en Angleterre.

48. **S. (Hyposcopaeus) portai** LUZE, 1910, Ver. Zool.-bot. Ges. Wien, LX, 393 ; type : Italie, Province de Macerata. — PORTA, 1926, 73. — BINAGHI, 1935, 101. — COIFFAIT, 1952, 10 ; 1968, 419. — *laneyriei* (*lareyniei*) COIFFAIT, 1952, Rev. fr. Ent., XIX, 5, 10 ; type : Alpes Maritimes Vaugrenier.

subsp. *temperei* COIFFAIT, 1952, l, c., 5, 11 ; type : environs de Bordeaux ; 1953, 268.

subsp. *lusitanicus* COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse ; CIV, 420 ; type : Portugal, Castro Verde.

subsp. *marocanus* COIFFAIT, 1970, l, c., CVI, 1-2 ; type : Maroc, lac Aouat.

Fig. 53 *A à F.* — Long. 2,5 à 2,6 mm. Noir de poix à brun de poix, avec, généralement, le pronotum le sommet des élytres et celui de l'abdomen un peu plus clairs. Appendices et pièces buccales jaune brun. Tête subtriangulaire, légèrement élargie en arrière, ou subcarrée, à peine aussi longue, sans les pièces buccales, que large. Pronotum oblong, plus étroit que la tête. Elytres un peu plus longs que larges, aussi larges que la tête et aussi longs que le pronotum. Dessus de la tête finement et densément ponctué sur le fond microréticulé. Pronotum à ponctuation plus nette que celle de la tête ; le fond plus finement réticulé ce qui rend ce segment plus brillant. Ligne lisse du pronotum plus nette que chez les espèces voisines, parfois légèrement saillante dans sa région moyenne, beaucoup plus nettement en arrière où elle est très finement sillonnée. Avant du pronotum sans trace de sillon médian. Base avec deux impressions obliques antéscutellaires réunies par une impression transverse, ces impressions bien nettes.

Sternite du pygidium du mâle largement mais peu profondément échancré à son bord postérieur, cette échancrure anguleuse au fond.

Edéage à lobes apicaux longs et faiblement sclérifiés. Lobes latéraux avec seulement quelques soies. Flabelle du sac interne long mais peu visible lorsqu'il se trouve accollé aux lobes apicaux.

La subsp. *temperei* se distingue par sa couleur plus foncée, son allure plus robuste et son organe copulateur un peu plus grêle. La subsp. *lusitanicus* a la tête carrée, est de couleur rouge brun avec le pronotum et le sommet de l'abdomen plus clairs, tandis que la subsp. *marocanus*, également à tête carrée, est noire avec le sommet des élytres légèrement éclairci et les élytres plus amples.

La forme typique se rencontre en France sur le littoral des Pyrénées Orientales et sur la Côte d'Azur. Elle est largement répandue en Italie et atteint l'Afrique du Nord. La subsp. *temperei* est propre au Sud Ouest de la France, la subsp. *lusitanicus* peuple le sud du Portugal et la subsp. *marocanus* la plaine marocaine.

49. **S. (Hyposcopaeus) bulgaricus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 3, 385 ; type : Bulgarie, Jasna Poljana.

Fig. 53 *G, H.* — Long. 2,8 à 3 mm. Noir de poix, avec les pattes les pièces buccales et les antennes rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, distinctement élargie en arrière, les tempes au moins une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte

d'une ponctuation fine et serrée. Antennes courtes, le 3e article à peine aussi long que le second, les avant-derniers légèrement transverses. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, son point le plus large situé vers le tiers antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête, sa surface finement ponctuée, comme celle de la tête, sa ligne médiane finement sillonnée sur presque toute sa longueur, le sillon plus ou moins interrompu au milieu. Elytres carrés, à peine plus longs que larges, aussi larges que le pronotum en son point le plus large, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse beaucoup plus grosse que celle de l'avant-corps. Abdomen élargi en arrière, finement et densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, semblables à ceux de la femelle. Tergite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse arrondie au fond.

Edéage présentant deux lobes apicaux allongés et parallèles, les lobes latéraux portant une touffe de pubescence assez longue ; pièces copulatrices faisant saillie en dessous au repos.

Bulgarie, dispersion à compléter.

50. **S. (Hyposcopaeus) gredensis** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 3-4, 415 ; type : Espagne, Sierra de Gredos.

Fig. 51. *A, B, C.* — Long. 3,5 mm. Brun noir avec l'extrémité de l'abdomen un peu plus claire, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête sans les pièces buccales à peine plus longue que large, son maximum de largeur situé vers le tiers postérieur, le bord postérieur légèrement concave, les tempes convexes, deux fois plus longues que les yeux. Surface de la tête très finement ponctuée, les points séparés par des intervalles nettement supérieurs à leur diamètre. Antennes à second article près de deux fois plus long que large, le 3e aussi long que le second, mais un peu moins épais, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers un peu épaissis, aussi longs que larges. Pronotum oblong, en son point le plus large un peu moins large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation encore plus fine et plus éparse que celle de la tête, présentant une bosse anté-scutellaire lisse et brièvement sillonnée, limitée sur les côtés et en arrière par une petite dépression. Elytres un peu plus larges que la tête, une fois et 1/5 plus longs que larges, couverts d'une ponctuation deux fois plus forte que celle de la tête les points séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre. Abdomen faiblement élargi en arrière, les 4 premiers tergites visibles impressionnés à leur base, le premier couvert d'une ponctuation un peu moins forte, mais plus dense encore que celle des élytres, les suivants avec une ponctuation devenant progressivement de plus en plus fine, le pygidium avec une ponctuation au moins aussi fine mais beaucoup plus dense que celle du pronotum.

Sternite du pygidium du ♂ largement échancré à son bord postérieur. Edéage avec un lobe apical profondément divisé en deux parties, chacune elle-même bilobée, lobes apicaux courts, portant une petite touffe de soies, une robuste pièce en forme de crochet appartenant à l'armature du sac interne fait saillie en dessous.

Espagne centrale, dispersion à compléter.

51. **S. (Hyposcopaeus) franzi** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 3-4, 416 ; type : Espagne, Sierra de Son, Leon.

Fig. 51 *D, E, F.* — Long. 3,5 mm. Brun de poix, avec la base de l'abdomen plus foncée, noire, le sommet de l'abdomen plus clair, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête sans les pièces buccales aussi longue que large, la plus grande largeur vers le milieu, le bord postérieur légèrement concave, les tempes à peine convexes, deux fois plus longues que les yeux. Surface de la tête très finement et densément ponctuée, les points séparés par des intervalles à peine supérieurs à leur diamètre. Antennes courtes, le second article une fois et demie plus long que large, le 3e nettement plus court et moins épais que le second, le 4e à peine plus long que large, les suivants du 5e au 10e aussi longs que larges, les 2 ou 3 avant-derniers très faiblement épaissis. Pronotum oblong, en son point le plus large un peu plus étroit que la tête, surface couverte d'une ponctuation plus fine et un peu moins serrée que celle de la tête, la ligne médiane marquée d'un sillon très fin, cependant bien visible en avant et en arrière, sur la bosse anté-scutellaire, laquelle est limitée sur les côtés et en arrière par une dépression. elytres un peu plus larges que la tête, environ une fois et 1/5 plus longs que larges, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse, au moins deux fois plus forte que celle de la tête, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une dense ponctuation qui, sur les tergites antérieurs, est à peu près aussi forte et plus dense que celle de la tête et qui sur les tergites postérieurs devient progressivement de plus en plus fine.

Sternite du pygidium du ♂ anguleusement et profondément échancré à son bord postérieur.

Edéage échancré à son sommet, les lobes apicaux parallèles et courts, les lobes latéraux très courts et portant chacun une petite touffe de soies. Une forte pièce en crochet appartenant au sac interne fait saillie en dessous.

Cette espèce est manifestement proche de la précédente, elle s'en distingue cependant extérieurement par sa forme plus large, sa tête aussi large que longue et de forme un peu différente et surtout par ses antennes beaucoup plus courtes, indistinctement épaisies au sommet et à articles moyens à peine aussi longs que larges. L'édéage bien que du même type, est sensiblement différent.

Espagne, Leon, dispersion à compléter.

52. **S. (Hyposcopaeus) sericans** MULSANT et REY, 1855, Ann. Soc. Linn. Lyon., II, 168 ; type : Bords du Rhône à Lyon ; 1855, 56. — BAUDI, 1857, 103. — KRAATZ, 1856-58, 706 nota. — FAUVEL, 1872, 310. — MULSANT et REY, 1877, 191. — GANGLBAUER, 1895, 528. — REITTER, 1909, 148. — EVERTS, 1922, 131. — PORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 385. — BINAGHI, 1935, 92. — COIFFAIT, 1952, 9 ; 1968, 418.

Fig. 51 *G, H.* — Long. 3 à 3,5 mm. Brun roux, peu brillant, avec le pronotum plus clair, généralement rouge clair, le sommet de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune testacé. Forme légèrement convexe, assez semblable à *gracilis* par ses proportions et son système de ponctuation. Il s'en distingue à première vue par son pronotum clair, par ses antennes plus courtes à derniers articles globuleux ou transverses alors qu'ils sont toujours oblongs chez *gracilis*, ainsi que par ses élytres à peine plus longs que larges.

5e sternite du mâle à peine échancré à son bord postérieur. Sternite du propygidium profondément échancré par une large entaille anguleuse.

Edéage avec un lobe apical en forme de tige sinueuse. Lobes latéraux courts, hérissés de quelques courtes soies. Sac interne avec une grande pièce repliée faisant saillie sous l'édéage.

Espèce rare connue de la vallée du Rhône, en aval de Lyon ; du Languedoc et des Pyrénées. Corse. Région méditerranéenne occidentale, signalé des Canaries.

53. **S. (Hyposcopaeus) khnzoriani** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 425 ; type : Arménie soviétique, Sovegachetch.

Fig. 52 *J, K, L.* — Long. 2,5 mm. Brun de poix, avec le pronotum, la suture et le quart apical des élytres, l'extrémité de l'abdomen plus clairs jaune brun, la base de l'abdomen plus foncée, brun noir, les pattes, les pièces buccales et les antennes jaunes. Tête sans les pièces buccales un peu plus large que longue, son point de plus grande largeur situé tout près des angles postérieurs, les tempes rectilignes, un peu moins de une fois et demie plus longues que les yeux, le bord postérieur tout à fait droit. Surface de la tête faiblement convexe, couverte d'une ponctuation très fine, les points séparés par des intervalles un peu supérieurs à leur diamètre. Antennes à 2e article 2 fois plus long que large, le 3e aussi long que le second et un peu moins épais, les suivants progressivement de plus en plus courts, les avant-derniers du 8e au 10e aussi longs que larges, globuleux, à peine épaissis. Pronotum oblong, aussi large que la tête, couvert d'une ponctuation aussi fine mais un peu moins serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une étroite ligne médiane imponctuée relevée en arrière devant le scutellum en un étroit bourrelet longitudinal, encadré de chaque côté et en arrière par une large dépression très distincte, cette ligne longitudinale avec en avant un sillon extrêmement fin et superficiel difficile à distinguer, disparaissant dans la région moyenne et sur le bourrelet anté-scutellaire. Elytres un peu plus larges que la tête, une fois et quart plus longs que larges, relevés en bosse entre l'épaule et l'écusson, déprimés le long de la suture sur leur moitié antérieure, couverts d'une ponctuation très dense, un peu râpeuse, au moins deux fois plus forte que celle de la tête. Abdomen assez fortement élargi en arrière, très densément ponctué, la ponctuation sur les tergites antérieurs un peu plus forte et beaucoup plus dense que sur la tête, devenant extrêmement fine sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré en demi-cercle à son bord postérieur.

Edéage à lobes apicaux robustes, recourbés en croc du côté ventral au sommet, les lobes latéraux à peine marqués, mais portant 2 longues soies dirigées vers l'avant et une série de petites soies dirigées vers la face dorsale. Sac interne avec des pièces copulatrices robustes, faisant un peu saillie au repos.

Transcaucasie.

54. **S. (Hyposcopaeus) alanyensi** COIFFAIT, 1969, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CV, 34 ; type : Turquie, Alanya.

Fig. 54 *A, B.* — Long. 3 mm. Tête, élytres et abdomen noir de poix à brun de poix, pronotum, tiers postérieur des élytres, bord postérieur des tergites abdominaux et sommet de l'abdomen brun rouge à rouge (chez un exemplaire la couleur claire envahit presque entièrement les élytres), pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête carrée chez le mâle, très légèrement élargie en arrière chez la femelle, le bord postérieur de la tête tronqué transversalement, les tempes légèrement plus longues que les yeux, le dessus de la tête très finement et très densément ponctué, mat. Antennes moniliformes, atteignant amplement le milieu du pronotum, non épaissies au sommet, le troisième article aussi long et à peine moins gros que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers aussi longs que larges. Pronotum ovoïde, rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, en ce point, aussi large que la tête, sa surface assez brillante, couverte d'une ponctuation aussi fine mais nettement moins serrée que celle de la tête, sa ligne médiane avec une bande imponctuée, extrêmement étroite, par place presque indistincte, nullement sillonnée en avant, soulevée en arrière en une bosse antéscutellaire lisse et brillante. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges, distinctement plus longs que le pronotum et légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation aussi serrée que celle de la tête mais un peu plus grosse et nettement plus rugueuse. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen légèrement élargi vers l'arrière, mat, couvert d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête.

Edéage large, remarquable par sa partie bulbaire très réduite, les lobes apicaux arrondis en pommeau au sommet, les lobes latéraux courts et portant chacun une touffe de longues soies dirigées vers le sommet.

Par les caractères de son édéage, cette espèce est à rapprocher de *S. khnzoriani* COIFF., mais chez ce dernier, la forme des lobes apicaux est différente, les lobes latéraux ne portant que deux longues soies dirigées vers le sommet, et une série de très courtes soies insérées du côté ventral, perpendiculairement aux téguments, courtes soies qui font totalement défaut chez *S. alanyensis*.

Anatolie méridionale.

55. **S. (Hyposcopaeus) ampliatus** BINAGHI, 1935, Mém. Soc. ent. Ital., XIV, 95 ; type : Gènes. — COIFFAIT, 1968, 419.

Fig. 51 *I, J.* — Long. 2,9 à 3 mm. Noir de poix, avec le pronotum, l'extrémité des élytres et celle de l'abdomen un peu plus clairs, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun à jaune rouge foncé. Tête sans les pièces buccales, aussi longue que large, très légèrement élargie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, tempes presque deux fois plus longues que les yeux. Dessus couvert d'une ponctuation fine, les points assez distincts sur un fond très finement et densément microréticulé. Antennes robustes, un peu épaissies avant leur extrémité, les avant-derniers articles légèrement transverses. Pronotum oblong, un peu plus étroit que la tête, nettement sillonné sur sa ligne médiane en avant, plus finement en arrière sur la bosse anté-scutellaire, laquelle est oblongue, assez forte, encadrée de chaque côté et en arrière par une nette dépression. Surface couverte d'une ponctuation plus fine que celle de la tête sur un fond finement microréticulé. Elytres à peine plus longs que le pronotum et à peine plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation beaucoup plus forte et beaucoup plus serrée que celle de la tête. Abdomen à peine élargi vers l'arrière, la ponctuation très serrée, en avant presque aussi fine que celle du pronotum, devenant progressivement beaucoup plus fine en arrière. Sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure triangulaire arrondie au fond.

Edéage symétrique, les lobes apicaux retroussés en pointe au sommet du côté dorsal, lobes latéraux à peu près nuls et dépourvus de soie.

Espèce connue des environs de Gênes, de l'Ile d'Elbe, de Corse et de Sardaigne.

56. **S. (Hyposcopaeus) cameroni** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 422 ; type : Turquie d'Europe, Beikos.

Fig. 52 *C, D.* — Long. 3,5 mm. Noir de poix, avec le pronotum et l'extrémité de l'abdomen un peu plus clairs, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, son point de plus grande largeur situé vers le quart postérieur, les tempes faiblement convexes, une fois et demie plus longues que les yeux, le bord postérieur de la tête légèrement concave, le dessus très finement et densément ponctué, les points séparés par des intervalles pas ou à peine supérieurs à leur diamètre. Antennes assez longues, le deuxième article deux fois plus long que large, le 3e un peu plus court et nettement moins épais que le second, les suivants progressivement plus courts, du 7e au 10e aussi longs que larges, globuleux et à peine épaissis. Pronotum oblong, légèrement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation sensiblement aussi forte que celle de la tête, mais un peu moins dense, sa ligne médiane nettement sillonnée sur toute sa longueur, le sillon approfondi en avant et en arrière sur la bosse anté-scutellaire, laquelle est assez faible, limitée latéralement et en arrière par une légère dépression. Elytres un peu plus larges que la tête, un quart plus longs que larges, couverts d'une ponctuation un peu rugueuse, formée de points deux ou trois fois plus gros que ceux de la tête et serrés. Abdomen très densément ponctué, la ponctuation formée de points un peu plus gros que ceux de la tête sur les premiers tergites, devenant progressivement très fine sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré en triangle.

Edéage à lobes apicaux recourbés au sommet en crochet du côté ventral, les lobes latéraux absents et dépourvus du pubescence, une pièce du sac interne faisant légèrement saillie du côté ventral.

Turquie d'Europe.

57. **S. (Hyposcopaeus) turcicus** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 424 ; type : environs d'Ankara.

Fig. 52 *E, F.* — Long. 3 mm. Brun rouge avec le pronotum et l'extrémité de l'abdomen plus clairs, jaune rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaunes. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, sa plus grande largeur vers le quart postérieur, les tempes à peine convexes, une fois et demie plus longues que les yeux, le bord postérieur très légèrement concave, le dessus couvert d'une ponctuation très fine et dense, les points séparés par des intervalles en moyenne un peu plus grands que leur diamètre. Antennes assez longues, le 2e article une fois 1/2 plus long que large, le 3e aussi long mais un peu moins épais que le second, les suivants progressivement un peu plus courts, les 3 avant-derniers aussi longs que larges, subglobuleux, à peine épaissis. Pronotum oblong, à peine aussi large que la tête, couvert d'une ponctuation un peu plus fine et nettement moins serrée, marqué en avant sur son quart antérieur d'un fort sillon médian, en arrière, d'un sillon très superficiel, à peine distinct, la bosse anté-scutellaire à peine indiquée, limitée de chaque côté par une toute petite fossette superficielle. Elytres un peu plus larges que la tête, une fois 1/4 plus longs que larges, couverts d'une ponctuation rugueuse très serrée, deux ou trois fois plus forte que celle de la tête. Abdomen légèrement élargi en arrière, la ponctuation extrêmement dense, sur les tergites antérieurs aussi forte mais beaucoup plus serrée que celle de la tête, devenant sur les tergites postérieurs extrêmement fine.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré en triangle à son bord postérieur. Edéage à lobes apicaux recourbés au sommet du côté ventral en un fort crochet, les lobes latéraux nuls et sans pubescence, une forte pièce du sac interne coudée presque en angle droit fait saillie en dessous au repos.

Anatolie centrale.

58. **S. (Hyposcopaeus) lemnicus** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 421 ; type : île de Lemnos.

Fig. 52 *A, B.* — Long. 3 à 3,3 mm. Brun noir, avec le pronotum et l'extrémité de l'abdomen généralement un peu plus clairs, brun rouge, parfois en entier brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, sa plus grande largeur située vers le tiers ou le quart postérieur, le bord postérieur légèrement concave, les tempes faiblement convexes, à peine deux fois plus longues que les yeux, dessus finement et densément ponctué, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Antennes assez longues, le 2e article près de deux fois plus long que large, le troisième aussi long que le second mais un peu plus grêle, les suivants

progressivement un peu plus courts, les 4 ou 5 avant-derniers aussi longs que larges, globuleux, à peine épaissis. Pronotum oblong, à peine plus étroit que la tête, couvert d'une ponctuation un peu plus fine et un peu plus éparse, sa ligne médiane finement sillonnée, le sillon plus ou moins effacé au milieu, bien distinct en avant et en arrière sur la bosse anté-scutellaire, laquelle est à peine soulevée, et entourée sur les côtés et en arrière par une très légère dépression. Elytres un peu plus larges que la tête, une fois un quart plus longs que larges, couverts d'une ponctuation un peu rugueuse, beaucoup plus forte et plus dense que celle de la tête. Abdomen faiblement élargi, en arrière, couvert d'une ponctuation extrêmement dense, en avant aussi forte mais plus serrée que celle de la tête, devenant progressivement extrêmement fine sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du ♂ avec une profonde échancrure triangulaire arrondie au fond.

Edéage avec des lobes apicaux courts, recourbés en crochet du côté ventral, sans lobes latéraux pilifères et avec une forte pièce en crochet appartenant au sac interne et faisant saillie en dessous.

Ile de Lemnos. Dispersion à compléter.

59. **S. (Hyposcopaeus) schusteri** SCHEERPELTZ, 1964, Kol. Rundsch. XLII, 38 ; type : Rhodes, Petaloudos. — *cerrutii* COIFFAIT, 1976, Fragm. Ent., XII, 1, 95 ; type : Rhodes Epta Pighès.

Fig. 55 *H, I.* — Long. 3 à 3,7 mm. Brun de poix, avec l'avant et la base du pronotum, la région scutellaire et le sommet des élytres, l'extrémité de l'abdomen, plus clairs jaune brun, pattes, antennes et pièces buccales plus claires encore jaune rouge. Tête subcarrée, sans les pièces buccales aussi longue que large, tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux, angles postérieurs de la tête assez largement arrondis ; surface convexe et assez brillante, couverte d'une ponctuation assez fine, mais cependant distincte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Antennes à second article près de deux fois plus long que large, le 3e sensiblement de même longueur mais un peu plus grêle, les suivants légèrement plus courts diminuant progressivement de longueur en même temps qu'ils augmentent de largeur, si bien que les avant-derniers sont légèrement transverses. Pronotum oblong, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, distinctement plus étroit que la tête, sa surface brillante couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus serrée que celle de la tête, présentant une petite bosse anté-scutellaire allongée et très finement sillonnée sur sa ligne médiane, encadrée de chaque côté par une petite dépression allongée, avant du pronotum très nettement sillonné sur sa ligne médiane dans son tiers antérieur. Elytres une fois un quart plus longs que larges, nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse formée de points deux à trois fois plus gros que ceux de la tête, séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen très finement et très densément ponctué, plus finement encore en arrière.

Edéage du pygidium du ♂ profondément échancré en triangle.

Edéage à lobes apicaux courts et arrondis au sommet, légèrement dissymétriques. Sac interne avec une grande pièce copulatrice en forme de crochet faisant largement saillie en dessous au repos.

Ile de Rhodes.

60. **S. (Hyposcopaeus) fagelianus** COIFFAIT, 1969, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CV, 35 ; type : Turquie, Alanya. — KORGE, 1971, 178.

Fig. 54 *C, D.* — Long. 2,8 à 3 mm. Noir de poix à brun de poix avec le pronotum un peu plus clair, généralement brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaune brun. Tête carrée ou indistinctement élargie en arrière, le bord postérieur tronqué droit ou très légèrement concave, les tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête presque mate, couverte d'une ponctuation formée de points distincts mais très serrés. Antennes moniliformes, à peine épaissies au sommet, atteignant amplement le milieu du pronotum, le second article aussi long et sensiblement aussi gros que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers aussi longs que larges. Pronotum ovoïde, plus long que large, rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point un peu moins large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine, et surtout moins serrée que celle de la tête, ce qui lui donne un aspect plus brillant, sa ligne médiane marquée d'un sillon très fin plus ou moins largement effacé dans la région moyenne, nettement approfondi en avant et sur la bosse anté-scutellaire. Elytres rectangulaires, plus longs que larges, distinctement plus longs que le pronotum et à peine plus larges que la tête, avec une ponctuation serrée et râpeuse. Abdomen à peine élargi vers l'arrière , convexe, couvert d'une ponctuation assez semblable à celle des élytres mais plus fine.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde incision triangulaire arrondie au fond.

Edéage à lobes apicaux bien développés, arrondis au sommet, les lobes latéraux à peu près inexistants et dépourvus de soies, une forte pièce en crochet appartenant au sac interne fait saillie en dessous.

Anatolie méridionale.

61. **S. (Hyposcopaeus) ectypus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 3, 285 ; type : Bulgarie, Madara.

Fig. 53 *I, J.* — Long. 3,2 mm. Noir de poix, avec le pronotum légèrement plus clair, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, indistinctement élargie en arrière, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et très dense sur un fond légèrement microréticulé. Antennes à 3e article un peu plus court que le second, les avant-derniers globuleux, aussi longs que larges, à peine épaissis. Pronotum ovoïde, plus long que large, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point presque aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation serrée, plus fine que celle de la tête sur un fond finement microréticulé en mailles ; ligne médiane profondément sillonnée en avant, finement sillonnée en arrière. Elytres amples, plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse fine et très serrée. Abdomen légèrement élargi en arrière, très finement et très densément ponctué.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage à lobes apicaux assez courts, recourbés en une pointe aiguë en dessous. Sac interne avec une grande pièce copulatrice faisant saillie en dessous au repos, visible de dessus entre les lobes apicaux.

Bulgarie, dispersion à compléter.

62. **S. (Hyposcopaeus) armeniacus** COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 424 ; type : Arménie soviétique, Djrmouk Arta.

Fig. 52 *G, H, I.* — Long. 3 à 3,3 mm. Brun noir à brun de poix, avec le pronotum et l'extrémité de l'abdomen un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, son point de plus grande largeur situé vers le quart postérieur, les tempes très légèrement convexes, presque deux fois plus longues que les yeux, le bord postérieur de la tête faiblement concave, le dessus couvert d'une ponctuation très fine, les points séparés par des intervalles à peine supérieurs à leur diamètre. Antennes assez longues, le second article une fois et demie plus long que large, le 3e aussi long et à peine moins épais que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers du 7e au 10e aussi longs que larges, globuleux, à peine épaissis. Pronotum oblong, à peine moins large que la tête, couvert d'une ponctuation un peu plus fine et plus éparse, marqué en avant sur sa ligne médiane d'un sillon net mais très court, occupant tout au plus le 1/5 antérieur, et en arrière, sur la bosse anté-scutellaire, d'un sillon encore plus court et moins net, cette bosse limitée de chaque côté et en arrière par une faible dépression. Elytres un peu plus larges que la tête, une fois et quart plus longs que larges, couverts d'une ponctuation râpeuse très serrée, 2 ou 3 fois plus forte que celle de la tête. Abdomen faiblement élargi en arrière, très densément ponctué, les tergites antérieurs avec une ponctuation un peu plus forte et beaucoup plus serrée que celle de la tête, les postérieurs avec une ponctuation extrêmement fine.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré en triangle à son bord postérieur.

Edéage avec les lobes apicaux robustes, recourbés en croc du côté ventral à leur sommet, les lobes latéraux à peu près nuls et entièrement dépourvus de pubescence, une longue pièce du sac interne assez grêle et deux fois contournée presque en angle droit fait saillie du côté ventral au repos.

Transcaucasie.

63. **S. (Hyposcopaeus) elegans** LUZE, 1910, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, LX, 394 ; type : Liban.

Fig. 51 *K, L.* — Long. 3 à 3,5 mm. Noir à noir de poix, avec le pronotum, l'extrémité des élytres et celle de l'abdomen généralement un peu plus clairs, noir de poix à brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête un peu plus longue que large, les tempes subparallèles, environ une fois et quart à une fois un tiers plus longues que les yeux, le dessus de la tête très finement et densément

ponctué sur un fond brillant, les antennes assez courtes, les articles 2 et 3 subégaux, un peu plus longs que larges, les suivants sensiblement aussi longs que larges, les avant-derniers légèrement épaissis. Pronotum ovoïde, nettement rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, un peu moins large que la tête, le dessus ponctué beaucoup plus finement et beaucoup plus éparsement que la tête, sur un fond fortement brillant, la ligne médiane profondément sillonnée en avant, très légèrement en arrière, relevée devant l'écusson en une bosse sillonnée qui n'atteint pas le bord postérieur. Elytres subparallèles, légèrement élargis en arrière, nettement plus larges que la tête, leur surface brillante bien couverte d'une ponctuation râpeuse très serrée, beaucoup plus grosse que celle de la tête. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, qui lui donne un aspect assez mat.

Sternite du pygidium du mâle profondément et anguleusement échancré, déprimé en avant de l'échancrure.

Edéage à lobes apicaux assez grêles, présentant en dessous une large expansion dirigée vers l'arrière. Lobes latéraux nuls et sans pubescence. Une forte pièce en forme de crochet, appartenant au sac interne, fait largement saillie en dessous.

Liban. Syrie.

64. **S. (Hyposcopaeus) pseudoelegans** BORDONI, 1980, Redia, LXIII, 197 ; type : Galilée, Mont Carmel.

Fig. 55 *A, B.* — Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix, avec le pronotum, les épaules et le sommet des élytres un peu plus clairs, brun de poix. Pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, (55/50), les tempes parallèles, environ une fois 1/4 plus longues que les yeux, angles postérieurs bien marqués ; surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, un peu rugueuse. Antennes à 3e article à peine plus long que le second, une fois et demie plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers aussi longs que larges ou très légèrement transverses. Pronotum plus long que large en son point le plus large (55/45), lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, tous les angles complètement effacés ; surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et un peu moins serrée que celle de la tête, présentant une légère bosse antéscutellaire oblongue, et très légèrement sillonnée entre de faibles dépressions oblongues peu distinctes, n'atteignant pas le milieu du pronotum. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges, très nettement plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse très serrée, nettement plus forte que celle de l'avant-corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen nettement élargi au niveau des 4e et 5e segments visibles, toute la surface couverte d'une ponctuation très fine et très serrée, encore plus fine que celle de la tête ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une large et profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage sans lobes latéraux et sans trace de pubescence, une longue pièce copulatrice coudée faisant saillie en dessous au repos.

Description faite d'après le type mâle et 2 paratypes femelle.

Galilée.

65. **S. (Hyposcopaeus) bilaminulatus** SCHEERPELTZ, 1957, Ent. Tidskr., LXXVII, 13, fig. 2 ; type : Quelle du Sultant Séit près Ahlat, Anatolie orientale.

Fig. 54 *K, L.* — Long. 3 à 3,2 mm. Noir, à noir de poix, avec le sommet de l'abdomen légèrement plus clair, pattes, pièces buccales et antennes rouge brunâtre. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, nullement élargie en arrière, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation fine mais cependant bien distincte, très serrée en arrière et sur les côtés, nettement plus éparse sur le disque et sur le front. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers un peu plus longs que larges. Pronotum oblong, (42/32), son point de plus grande largeur situé vers le quart antérieur, en ce point à peine aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués quoique émoussés ; ligne médiane nettement sillonnée en avant et en arrière, relevée en une petite bosse antéscutellaire, située entre deux dépressions oblongues ; surface couverte d'une ponctuation fine, mais pas très serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne

un peu supérieurs à leur diamètre, le fond légèrement microréticulé. Elytres nettement plus longs que larges, (43/54), distinctement plus larges que la tête, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse et serrée, nettement plus forte que celle de l'avant-corps. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée.

Sternite du propygidium échancré en courbe plate à son bord postérieur, celui du pygidium beaucoup plus profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage à lobes latéraux courts, portant chacun une petite soie raide ; lobes apicaux allongés et parallèles, lobés en dessous au sommet ; sac interne avec une pièce faisant légèrement saillie en dessous au repos.

Description faite d'après 2 paratypes.

Anatolie orientale.

66. **S. (Hyposcopaeus) heinzi** KORGE, 1971, Ent. Blatt, LXVI, 3, 179 ; type : Karakole, près Hakkâri, Sud-est de la Turquie.

Fig. 55 *J, K.* — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de sa description :

« Le type mesure avec son abdomen fortement étiré, 3,8 mm, sa longueur doit être de 3,5 mm. Corps noir de poix, élytres en arrière et aux épaules, de même que le pronotum, seulement un peu plus clairs, bruns ; l'extrémité de l'abdomen d'un brun nettement plus clair (9e et moitié postérieur du 8e segment). Antennes, palpes, pièces buccales et pattes unicolores brun rouge. Dessus de la tête avec une fine pubescence blanche, les intervalles des points très fins, mais très distincts, sont également au milieu du sommet de la tête, à peine plus étroits que le diamètre des points, en arrière et sur les côtés, la ponctuation est encore plus dense. Sur le pronotum, la pubescence s'insère dans des points extrêmement fins, à peine visibles, le fond étant chagriné. Sur les élytres, la ponctuation est dense, granuleuse et plus de deux fois aussi forte que sur la tête. L'abdomen est très densément pubescent, la ponctuation ici est aussi fine que celle du pronotum, mais encore plus dense. En ce qui concerne les proportions du corps, peu de différences avec les espèces proches. La tête est, sans les pièces buccales, presque aussi longue que large, les tempes sont en arrière faiblement convexes, très peu élargies, à peu près de une fois 1/6 aussi longues que le diamètre longitudinal des yeux, le bord postérieur de la tête est rectiligne. Le pronotum présente la forme caractéristique du genre, il est un peu plus long que large, un peu plus étroit que la tête ; la ligne médiane en forme de sillon est distincte dans le quart antérieur et de nouveau avant la base ; à la base le pronotum présente de chaque côté de la ligne médiane une dépression longitudinale. Les élytres sont aux épaules à peu près aussi larges que la tête, vers l'arrière, encore plus nettement élargis, ensemble, une fois et quart aussi longs que larges. L'abdomen est vers l'arrière seulement peu élargi, le 8e sternite du ♂ (6e visible), est en arrière largement et profondément échancré en angle.

Les lobes apicaux de l'édéage, contrairement aux espèces les plus proches, ne sont pas en forme de crochet à leur extrémité, mais au contraire, sont nettement tronqués dans la partie apicale, avec des contours presque parallèles en vue latérale. Comme chez les espèces proches, un long stylet recourbé sort ventralement du sac interne. Les lobes latéraux sont rudimentaires et con ciliés. »

Sud-est de la Turquie.

67. **S. (Scopaeus) kurdistanus** KORGE, 1971, Ent. Blatt., LXVI, 3, 180 ; type : Karakole près Hakkâri, sud-est de la Turquie.

Fig. 55 *L, M.* — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la traduction de sa description :

« Long. 3 mm. En ce qui concerne les caractères de l'ectosquelette, *S. kurdistanus* est très semblable à l'espèce décrite ci-dessus et aux autres espèces du groupe. La tête est plus brillante, les intervalles des points fins mais nettement imprimés sont sur le dessus de la tête nettement plus grands que le diamètre des points. La tête, est, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large. La ligne médiane du pronotum oblong n'est pas sillonnée nettement incisée, non seulement en avant, et avant l'écusson, mais cependant sillonnée sur toute sa longueur. Les élytres sont un peu plus larges que la tête, l'abdomen est vers l'arrière plus fortement élargi. L'extrémité de l'abdomen est un peu plus nettement éclaircie, également le quart apical des élytres est distinctement d'un brun rougeâtre un peu plus clair, indistinctement délimité. Le 8e sternite abdominal (6e visible) du ♂ est de même largement et profondément échancré en angle.

Les lobes apicaux de l'édéage sont longuement étirés en vue latérale, un peu élargis vers l'extrémité et au sommet, dans la partie inférieure, avec une échancrure. Les lobes latéraux sont rudimentaires et non pubescents. »

Sud-est de la Turquie, Nord-Ouest de l'Iran.

7. Subgen. **Anomoscopaeus** qcoiff.

68. **S. (Anomoscopaeus) rubidus** MULSANT et REY, 1855, Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 171 ; type : Bords du Rhône à Lyon ; 1855, 59 ; 1877, 196. — KRAATZ, 1856-58, 706. — JACQUELIN du VAL, 1857-59, pl. 18, fig. 86. — BAUDI, 1857-104. — REDTENBACHER, 1858, 987 ; 1874, 231. — FAUVEL, 1872, 313. — FOWLER, 1888, 311. — GANGLBAUER, 1895, 528. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 140. —REITTER, 1909, 148. — PORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 386. — EDMONDS, 1931, 213. — BINAGHI, 1935, 97. — COIFFAIT, 1952, 10.

Fig. 56 *A, B.* — Long. 3 à 3,5 mm. Rougeâtre brillant, la tête et la base des élytres un peu plus foncées, l'abdomen brun à brun rouge. Pièces buccales et appendices d'un jaune testacé. Forme robuste, relativement large. Tête légèrement élargie en arrière, presque aussi large en ce point qu'elle est longue sans les pièces buccales. Pronotum oblong un peu plus étroit que la tête, marqué d'une ligne lisse médiane légèrement soulevée en bosse en arrière devant l'écusson, cette bosse très finement sillonnée. Parfois en avant existe aussi un sillon très obsolète. Impression antéscutellaire assez large mais peu profonde. Elytres de même largeur que la tête, un peu plus longs que larges. Tête à ponctuation fine et assez dense. Pronotum à ponctuation très fine et éparse. Elytres à ponctuation plus forte que celle de l'avant-corps, légèrement rugueuse et peu serrée. Antennes à derniers articls transverses.

5e sternite du mâle très légèrement sinué, échancré au milieu de son bord postérieur. Sternite du propygidium profondément fovéolé de chaque côté de sa ligne médiane, échancré au sommet en angle large et profond mais peu aigu, les bords de l'échancrure garnis d'une pubescence dense et longue.

Edéage très caractéristique, élargi, échancré, et tordu au sommet.

Assez rare dans le centre et le Midi de la France. Signalé aussi de Champagne ; je l'ai vu des environs de Strasbourg. Signalé d'Europe méridionale et Centrale, manque probablement en Afrique du Nord et en Corse.

69. **S. (Anomoscopaeus) mauretanicus** COIFFAIT, 1960, Rev. fr. d'Ent. XXVII, 289 ; type : Rgueibat-Temba, Mauritanie.

Fig. 57 *A, B.* — Long. 3 mm. Brun de poix clair, avec le pronotum et le sommet de l'abdomen encore plus clairs, tournant au rouge brun. Appendices et pièces buccales jaune rouge. Tête à peine plus longue sans les pièces buccales, que large, les yeux grands et convexes, les tempes parallèles, égales à environ une fois un tiers le diamètre longitudinal des yeux, les angles postérieurs très arrondis. Pronotum subdiscoïdal, aussi large que la tête (♂) ou à peine (♀) plus long que large. Elytres un peu plus larges que la tête et le pronotum, à peine plus longs que larges, les épaules bien marquées, les bords latéraux parallèles. Abdomen assez nettement dilaté en arrière, en ce point aussi large que les élytres. Ponctuation de la tête extrêmement fine, et peu dense sur un fond lisse et brillant, celle du pronotum à peine plus forte et également peu dense sur fond brillant, celle des élytres plus forte surtout en avant et plus serrée, un peu rugueuse. Abdomen finement et densément microréticulé. Ligne lisse du pronotum assez nette, soulevée en arrière en une bosse tectiforme, resserrée entre deux profondes impressions se rejoignant devant le scutellum. Antennes allongées, surtout chez le ♂ ; chez celui-ci les articles 2 à 5 des antennes environ deux fois aussi longs que larges, les articles 6 à 7 nettement oblongs et les articls 8 à 10 globuleux, à peine plus longs que larges, le dernier oblong.

Sternite du pygidium du ♂ à bord apical largement mais peu profondément échancré en courbe plate.

Edéage très dissymétrique, l'apex complètement tordu et déjeté vers la gauche. Lobes latéraux courts, portant chacun une petite touffe de soies.

Mauritanie.

70. **S. (Anomoscopaeus) tassiliensis** JARRIGE, 1958, Trav. Inst. Rich. Sahara (Tassili III), 91, fig. 2 ; type : mare inférieure d'Aourari, Tassili.

Fig. 57 *G, H.* — Long. 3,2 mm. Brun rouge avec la tête légèrement plus foncée, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large (35/30), les tempes parallèles, un peu plus longues que les yeux ; surface de la tête assez brillante, couverte d'une très fine ponctuation très serrée sur les côtés, et en arrière, nettement plus éparse sur le disque et sur le front. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers faiblement épaissis et globuleux, aussi longs que larges. Pronotum oblong, sensiblement aussi long et à peine aussi large que la tête en son point de plus grande largeur, lequel est situé vers le tiers antérieur, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs complètement arrondis, surface assez brillante, la ponctuation extrêmement fine et très éparse surtout sur le disque, le fond brillant bien que très légèrement et très finement microréticulé en travers. Elytres un peu plus longs que larges légèrement plus longs et plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et très serrée. Ailes membraneuses fonctionnelles. Abdomen faiblement élargi en arrière, à peu près mat, couvert d'une ponctuation aussi fine que celle de l'avant corps, mais beaucoup plus serrée.

Edéage fortement dissymétrique, les lobes apicaux inégaux, les latéraux courts et portant une touffe de longues soies ; sac interne avec une longue pièce terminée en flabelle faisant saillie au repos, dépassant le sommet des lobes apicaux.

Description faite d'après un paratype ♂.

Tassili.

71. **S. (Anomoscopaeus) sinaicus** COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CVI, 1-2, 107 ; type : Sinaï, Djebel Serbal.

Fig. 57 *C, D.* — Long. 3,5 mm. Rouge brun très clair, avec la tête et les 4 premiers segments abdominaux plus foncés, brun de poix. Tête ayant son maximum de largeur au niveau des yeux, en ce point, nettement moins large que longue sans les pièces buccales, légèrement rétrécie vers l'arrière, les tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux, lesquels sont saillants, dessus de la tête convexe, couverte d'une ponctuation très fine et très serrée. Antennes à 3e article aussi long que le second, les suivants oblongs, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers faiblement élargis, aussi longs que larges. Pronotum oblong, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, à peine aussi large que la tête au niveau des yeux, la surface couverte d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle de la tête, sa ligne médiane non sillonnée, soulevée en arrière en une courte ligne tectiforme encadrée de chaque côté par une dépression très nette. Elytres plus longs que larges, légèrement plus longs et nettement plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, les bords latéraux parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation nettement plus grosse que celle du pronotum, très serrée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen nettement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation aussi fine et aussi serrée que celle du pronotum.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même tronqué transversalement, à peine échancré en courbe plate au milieu.

Edéage dissymétrique, présentant à droite une touffe de soies, et à gauche une touffe de soies semblables insérée sur une apophyse assez longue et déportés vers le sommet, lobes apicaux inégaux, le gauche plus long que le droit. Sac interne avec une longue pièce filiforme arquée, faisant saillie au repos.

Sinaï.

72. **S. (Anomoscopaeus) saoudiensis** COIFFAIT, 1981, Fauna Saudi Arabia, 2, p. 240 ;type : Arabie saoudite, Wadi Shuqub.

Fig. 57 *E, F.* — Long. 3,5 à 3,7 mm. Brun rouge plus ou moins foncé, avec le pronotum toujours et la base de l'abdomen parfois plus clairs, rouges, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement carrée, les tempes parallèles, aussi longues que les yeux, ceux-ci saillants, angles postérieurs bien marqués ; surface de la tête convexe, couverte d'une ponctuation fine et serrée mais bien distincte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, le fond lisse et brillant. Antennes à 3e article aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers légèrement transverses, à peine épaissis. Pronotum oblong (40/30),

à peine aussi large que la tête en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur ; surface convexe, avec devant l'écusson une petite dépression médiane divisée en deux par un fin bourrelet longitudinal. Surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête ou légèrement plus fine, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres carrés, aussi longs que le pronotum et légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation plus fine et plus serrée que celle de l'avant-corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen légèrement élargi au niveau du 4e et du 5e tergite visibles, en ce point, aussi large que les élytres. Surface assez mate couverte d'une ponctuation un peu plus fine et plus serrée encore que celle des élytres.

Tarses antérieurs du ♂ légèrement épaissis, un peu moins larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même tronqué, à peine échancré en une large courbe plate à son bord postérieur.

Edéage dissymétrique, le lobe latéral droit plus court que le gauche, l'un et l'autre portant au sommet une petite touffe de longues soies ; lobes apicaux également dissymétriques, sac interne avec un long flabelle arqué dépassant simplement l'extrémité des lobes apicaux.

Arabie saoudite.

73. **S. (Anomoscopaeus) gracilis** SPERK, 1835, Bull. Mosc., VII, 152 ; type : Sud de la Russie. — FAUVEL, 1872, 308. — GANGLBAUER, 1895, 527. — EVERTS, 1898, 310 : 1922, 131. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 140. — REITTER, 1909, 148. — PORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 385. — SCHEERPELTZ, 1931, 415. — EDMONDS, 1931, 273 ; 1932, 208. — BINAGHI, 1935, 91. — COIFFAIT, 1952, 9. — *erichsoni* KOLENATI, 1846, Melet. Ent., III, 23 ; type : Transcaucasie, Elisabethpol. — MULSANT et REY, 1877, 186. — *apicalis* MULSANT et REY, 1854, Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 165 ; type : Rhône, Belleville sur Saône.

subsp. *siculus* BINAGHI, 1935, Mem. Soc. ent. Ital., XIV, 92 ; type : Palerme. — POGGI, 1971, 41.

Fig. 56 *C à F.* — Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix à brun de poix avec le sommet des élytres, l'extrémité de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales, testacées. Forme déprimée. Tête, sans les pièces buccales ; un peu plus longue que large, les côtés parallèles. Pronotum légèrement plus étroit, un tiers plus long que large, avec une ligne médiane imponctuée à peine distincte, sauf en arrière où elle se termine par une bosse soulevée oblongue, brillante, entourée par une dépression antéscutellaire en forme de fer à cheval. Elytres aussi larges que la tête, un quart plus longs que larges. Dessus, sauf l'abdomen, assez brillant, la tête et le pronotum couverts d'une ponctuation très fine mais peu dense, les élytres couverts d'une ponctuation fine et dense, rugueuse. Abdomen mat, densément microréticulé.

4e et 5e sternites du mâle légèrement déprimés sur leur milieu. Le 5e légèrement sinué à son bord postérieur. Sternite du propygidium impressionné longitudinalement sur sa ligne médiane, largement mais peu profondément échancré au sommet ; le fond de l'échancrure étant à peu près rectiligne.

Edéage à bulbe volumineux terminé par 3 lobes chitinisés sinueux (un dorsal et deux latéraux) et une quatrième pièce un peu plus grêle, assez semblable à ces lobes, mais semblant appartenir au sac interne.

Région accidentées de toute la France mais aussi en plaine. Angleterre. Répandu dans la région méditerranéenne au moins de l'Algérie à la Russie méridionale, atteint l'Asie centrale. La subsp. *siculus* Bin en Sicile.

Incertae sedis (1)

74. **Scopaeus crassipes** WOLLASTON, 1867, Col. Hesperid., 242 ; type : Iles du Cap Vert.

(1) Espèces dont le ♂ est inconnu.

Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix avec les élytres un peu plus clairs, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Insecte assez brillant, ressemblant à *S. laevigatus* GYLH., mais plus robuste. Tête subcarrée, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, les tempes environ 1 fois 1/2 aussi longues que les yeux, subparallèles, les angles postérieurs largement arrondis. Dessus couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus dense que chez *laevigatus*. Antennes assez longues, les articles moyens nettement plus longs que larges, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum oblong, un peu plus étroit que la tête, la ligne médiane indistinctement sillonnée en arrière, présentant une étroite bosse antéscutellaire non sillonnée, entourée en arrière et sur les côtés par une faible dépression. Surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine et un peu moins dense que celle de la tête, beaucoup plus fine que chez *laevigatus*. Elytres nettement plus longs que le pronotum et plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation serrée beaucoup plus grosse que celle de l'avant-corps, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation très serrée comparable à celle de la tête, un peu plus forte en avant, un peu plus fine en arrière. Pattes robustes, un peu plus fortes que chez *laevigatus*.

Le ♂ de cette espèce m'est resté inconnu.

Espèce décrite de l'Archipel du Cap Vert et signalées d'Egypte et de l'Est africain. La description ci-dessus est faite d'après une ♀ provenant d'Egypte qui m'a été obligeamment communiquée par le British Museum. Mais seule l'étude de ♂ provenant des Iles du Cap Vert, d'Egypte et de l'Est africain montrera s'il s'agit bien d'une seule et même espèce, ce qui est loin d'être certain.

75. **Scopaeus boops** SCHEERPELTA, 1931, Sitz. — Ber. Akad. Wiss. Wien, Alt. I, CXL, 44 ; type : Corfou. — BINAGHI, 1935, 108 ; 1939, 735.

Long. 2,9 mm. Noir de poix, avec la moitié postérieure des élytres plus claire, jaune brun, cette couleur mal délimitée. Pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, très faiblement élargie en arrière, les tempes à peine plus longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée, à peine reconnaissable comme telle. Antennes robustes, le 3e article aussi long que le second, les suivants diminuant de longueur, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum oblong (40/30), son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs effacés ; ligne médiane nullement sillonnée en avant, relevée en arrière en une petite bosse anté-scutellaire très finement striée, encadrée vers l'arrière par une légère impression un peu en fer à cheval ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête. Elytres parallèles, plus longs que larges (50/40), légèrement plus longs que le pronotum et à peine plus larges que la tête, surface couverte d'une fine ponctuation nettement plus forte cependant et un peu moins serrée que celle de l'avant-corps. Ailes membraneuses fonctionnelles. Abdomen fortement élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation semblable à celle de l'avant-corps, mais un peu moins serrée.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type femelle.

Corfou.

76. **Scopaeus richteri** SCHEERPELTZ, 1961, Stuttgart Beitr. Naturk., L, 11 ; type : Iran.

Long. 3 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum rouge brunâtre, élytres jaune brun, un peu plus sombres à la base, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre, les articles moyens des antennes un peu plus sombres. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large (33/30), nullement élargie en arrière, les tempes parallèles, légèrement plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée, à peine reconnaissable comme telle. Antennes à 3e article légèrement plus court que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers sphériques, à peine épaissis. Pronotum oblong (40/28), son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis ; ligne médiane non sillonnée en avant, relevée en arrière en une petite bosse antéscutellaire oblongue très finement sillonnée entourée en arrière et sur les côtés par une très légère dépression ; surface couverte d'une très fine ponctuation semblable à celle de la tête. Elytres paral-

lèles, plus longs que larges, (50/40), nettement plus longs que le pronotum et un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et tout aussi serrée que celle de l'avant-corps. Ailes membraneuses fonctionnelles. Abdomen faiblement élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation aussi dense et légèrement plus forte que celle de l'avant-corps.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type femelle.

Sud-est de l'Iran.

77. **Scopaeus baudrimonti** COIFFAIT, 1952, Rev. fr. Ent., XIX, 1, 6 ; type : Hautes Pyrénées, Pragnères.

Long. 2,4 mm. Tête et pronotum rouge jaune, élytres brun rouge, abdomen brun de poix, pattes et pièces buccales jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, indistinctement élargie en arrière, les tempes un peu plus de deux fois plus longues que les yeux, convexes, sans dépression post-oculaire ; surface de la tête presque mate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée. Antennes courtes et robustes, le 3e article une fois et demie plus long que large, un peu moins long que le second, le 4e à peine plus long que large, les suivants sphériques, les avant-derniers à peine épaissis. Pronotum oblong, les angles effacés, nettement moins large que la tête, son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur ; ligne médiane finement sillonnée en avant et en arrière, présentant une petite bosse antéscutellaire entre deux petites fossettes ; surface assez brillante, couverte d'une ponctuation assez fine mais nettement moins dense que celle de la tête. Elytres parallèles, environ une fois un quart plus longs que larges, sensiblement aussi larges que la tête, surface mate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et très serrée, plus forte que celle du pronotum. Ailes membraneuses paraissant bien développées. Abdomen parallèle, à peine élargi vers l'arrière, surface mate, les segment moyens couverts d'une ponctuation aussi fine et serrée que celle de la tête, cette ponctuation un peu plus forte sur le 1er segment, devenant beaucoup plus fine et presque imperceptible sur les tergites postérieurs.

Mâle inconnu.

Pyrénées, à basse altitude, sous une pierre enfoncée.

78. **Scopaeus bordei** PEYERIMHOFF, 1914, Bull. Soc. Ent. Fr., 109 ; type : Sud algérien, Hamman-Sahalin, près Biskra.

Long. 2,3 mm. Tête, pronotum et élytres rouge jaunâtre, abdomen légèrement plus foncé, rouge brunâtre, pattes, pièces buccales et antennes plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (28/25), faiblement élargie en arrière, la base très légèrement concave, les tempes environ 3 fois plus longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée, lui donnant un aspect mat. Antennes à second article à peine plus long que large, le 3e plus grêle et aussi long que le second, le 4e et le 5e à peine plus longs que larges, les suivants diminuant progressivement de longueur, et augmentant de largeur, les avant-derniers environ une fois et demie plus larges que longs. Pronotum oblong (30/35), son point de plus grande largeur situé au niveau des angles antérieurs, en ce point légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi fine et aussi serrée que celle de la tête, la ligne médiane légèrement relevée en une très petite bosse oblongue devant l'écusson, cette bosse très finement sillonnée et encadrée par de très faibles dépressions. Elytres parallèles, les épaules bien marquées, aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, (30/27), leur surface couverte d'une ponctuation fine et dense, nettement plus forte et moins serrée cependant que celle de l'avant-corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen parallèle, couvert d'une très fine ponctuation rugueuse et serrée.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type femelle.

Sud algérien.

35. Gen. **COECOSCOPAEUS** nv.

Type : *C. coecus* PEYER. (*Scopaeus*).

Fig. 58. — Genre créé pour une petite espèce décrite comme *Scopaeus*, mais différant des *Scopaeus* par toute une série de caractères importants, n'ayant guère de commun avec le genre *Scopaeus* que son cou très étroit.

Labre bidenté ; mandibules longues et robustes, la gauche avec une forte dent à son bord interne, la droite avec une dent plus faible précédée d'une échancrure ; palpes maxillaires à 3e article épais, près de deux fois plus long que le second, le 4e très petit en pointe d'aiguille ; palpes labiaux à premier article très court, le second deux fois moins long que le précédent (1). Gula très courte, les sutures gulaires fusionnées sur presque toute leur longueur. Cou très étroit comme chez les *Scopaeus*. Prosternum non caréné prolongé en arrière en une pointe très longue et très étroite atteignant le bord postérieur des hanches antérieures. Mésosternum non caréné prolongé vers l'arrière en une pointe longue et étroite atteignant le milieu des hanches intermédiaires. Métasternum et premier sternite visible non carénées. Pattes antérieurs à fémurs épais et anguleux au milieu et à tibias présentant à leur bord interne une échancrure où vient se loger la saillie des fémurs. Tarses à premier article un peu plus long que le second, les 2e, 3e et 4e sensiblement égaux, légèrement plus longs que larges.

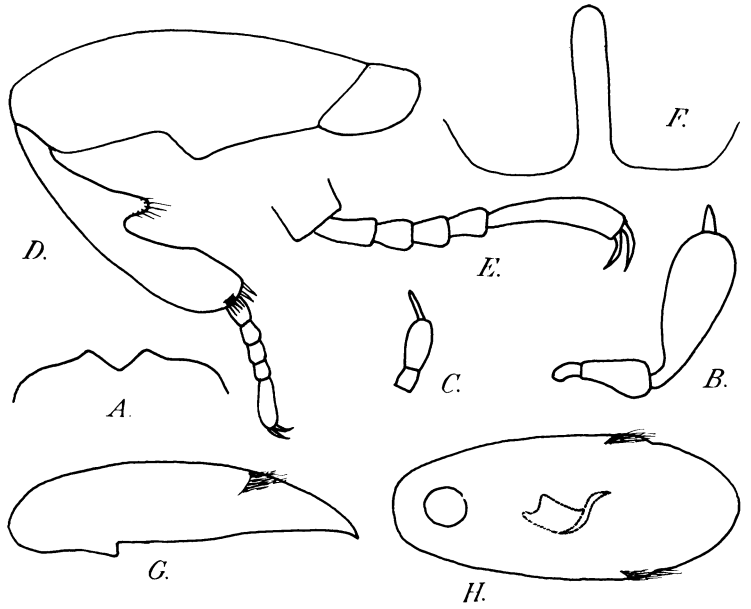


Fig. 58 : *Caecoscopaeus caecus* PEYER. — *A* : Labre. — *B* : Palpe maxillaire. — *C* : Palpe labial. — *D* : Patte antérieure. — *E* : Tarse postérieur. — *F* : Sternite du pygidium du mâle. — *G* : Edéage vu de profil. — *H* : Edéage vu de dessous.

(1) La languette n'a pas été observée, je n'ai pu évidemment disséquer le type que j'ai étudié.

Faute d'avoir pu étudier la languette, je range ce nouveau genre au voisinage du genre *Scopaeus* en raison de son faciès, mais la structure de ses pattes amènerait plutôt à le ranger au voisinage des *Lathrobium*.

1. **Coecoscopaeus coecus** PEYERIMHOFF, 1906, Bull. Soc. ent. Fr. p. 56 ; type : Tunisie, Zaouia des Mouzaia, dans des crevasses argileuses.

Fig. 58. — Long. 4,5 à 5 mm. Forme très déprimée ; entièrement dépigmenté, rouge de rouille. Tête subcarrée, sans les pièces buccales nettement plus longue que large (80/70), sa plus grande largeur vers le milieu, les côtés faiblement convexes, les angles postérieurs arrondis, la base tronquée transversalement ; pas d'yeux ; dessus plat avec en avant deux larges dépressions peu profondes ; surface couverte d'une ponctuation assez forte, peu serrée sur le disque, presque nulle sur le front, progressivement plus forte et plus serrée sur les côtés et en arrière, le fond lisse et brillant. Cou très étroit six fois moins large que la tête (11,5/70). Pronotum ovoïde, beaucoup plus long que large (82/60), son point le plus large vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, les angles tous longuement effacés ; surface couverte d'une ponctuation aussi forte et légèrement plus éparse que celle de l'arrière de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée déprimée et très finement sillonnée dans sa région moyenne, relevée en arrière en une bosse antéscutellaire oblongue, le fond lisse et brillant. Elytres plats, à peine plus longs que larges (65/60) ; aussi larges mais nettement plus courts que le pronotum, les épaules très effacées ; surface de chaque élytre avec une large dépression discale, obliquement prolongée jusqu'au bord postérieur, tout le dessus couvert d'une grosse ponctuation plus ou moins confluente leur donnant un aspect coriacé brillant. Abdomen long et parallèle, à peine élargi vers l'arrière, les tergites non déprimés à leur base ; surface brillante, couverte d'une assez forte et dense ponctuation, un peu râpeuse.

Tarses antérieurs du mâle dilatés. Sternite du 4e tergite apparent avec une légère dépression oblongue, celui du propygidium avec une dépression beaucoup plus forte s'étendant sur presque toute sa longueur. Sternite du pygidium avec une étroite échancrure à bords parallèles atteignant le milieu.

Edéage ovale, fortement aplati, légèrement défléchi au sommet, présentant de chaque côté une touffe de très fines soies.

Description faite d'après le type mâle.

Tunisie, découvert dans un terrain schisteux, entre les lamelles.

36. Gen. **ASTENUS** STEPHENS

Astenus STEPHENS, 1832, Ill. Brit. Ent. Mand., V, 275 ; type : *A. angustatus* PAYK. — BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, 435. — FAUVEL, 1895, 101. — GANGLBAUER, 1895, 539. — EVERTS, 1898, 314, — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 130. — REITTER, 1909, 149. — CAMERON, 1910, 183 ; 1931, 64. — JOHANSEN, 1914, 471. — PORTA, 1926, 69. — PORTEVIN, 1929, 387. — LOHSE, 164, 135. — COIFFAIT, 1960, 49. — *Sunius* ERICHSON, 1837-39, Käf. Mk Brandb., 523 ; 1839-40, 637. — LACORDAIRE, 1859, 99. — KRAATZ, 1856-58, 720. — JACQUELIN du VAL, 1857-59, 48. — THOMSON, 1860, 209. — FAUVEL, 1872, 292 ; 1897, 49. — MULSANT et REY, 1877, 269. — SHARP, 1876, 289 ; 1882-87, 596. — LYNCH, 1884, 297. — CASEY, 1905, 235.

Subgen. *Astenognathus* REITTER, 1909, Fn. Germ. II, 150 ; type : *A. bimaculatus* ER. — PORTEVIN, 1929, 386. — COIFFAIT, 1960, 58 ; 1971, 177. — LOHSE, 1964, 136.

Subgen. *Eurysunius* REITTER, 1909, l.c., 149 ; type : *A. paradoxus* EPP. — PORTEVIN, 1929, 386. — COIFFAIT, 1960, 53 ; 1971, 177 ; 1980, 251.

Subgen. *Mecognathus* WOLLASTON, 1854, Ins. Maderense, 595 ; type : *A. chimaera* WOLL. — KRAATZ, 1856-58, 666. — *Suniogaster* REITTER, 1909, Fn. Germ. II, 151 ; type : *ampliventris* REITT.

Fig. 59. — Insectes de petite taille et de faciès très différent selon les sous-genres.

Les *Eurysunius* sont toujours fortement déprimés et très parallèles avec les pattes et les antennes courtes, la tête, le pronotum, les élytres et l'abdomen sont de même largeur ou presque, les *Astenognathus* au contraire sont convexes avec le pronotum plus ou moins ovoïde, généralement plus étroit que la tête et les élytres, l'abdomen est rétréci à la base, les pattes et les antennes sont allongées. Les *Astenus* s. str. se distinguent des *Astenognathus* par leur abdomen non rétréci à la base tandis que les *Mecognathus* sont fortement étranglés au milieu avec des élytres très réduits.

En dépit de ces fortes différences dans leur aspect extérieur, les *Astenus* se reconnaissent à leur tête toujours très développée, à leurs mandibules très longues, fortement dentées à leur bord interne et dépourvues de lacinia mandibulaire ; palpes maxillaires à 4e article extrêmement petit, en pointe d'aiguille. Labre bidenté, chaque dent terminée par un petit organe conique. Languette profondément échancrée au milieu. Tarses à 4e article bilobé. Ailes membraneuses bien développées chez quelques espèces mais réduites à des moignons chez la plupart.

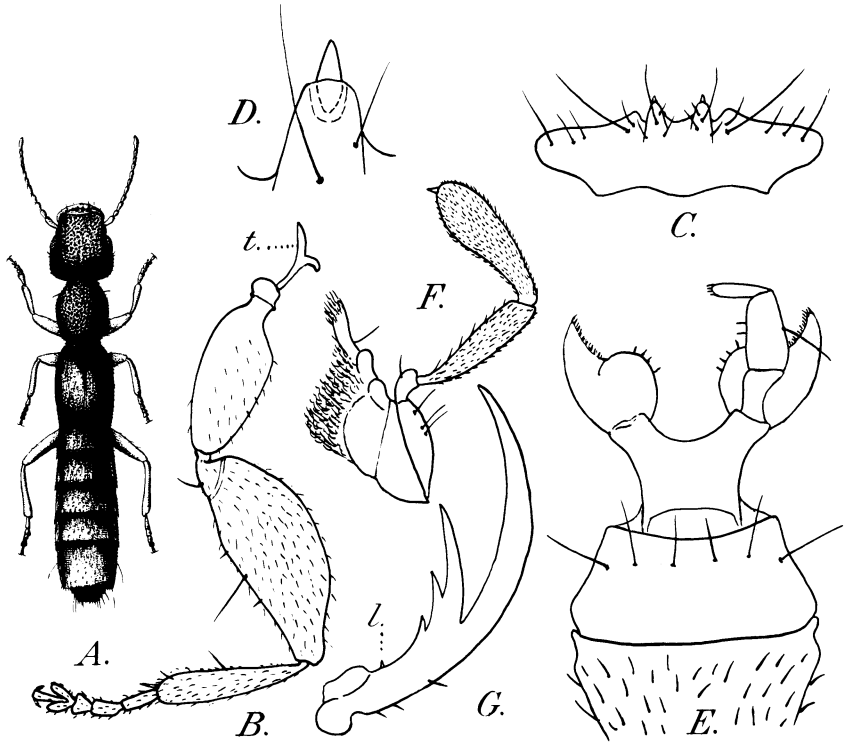


Fig. 59. — *Astenus* (*Astenognathus*) *subditus* MULS. et REY, habitus. — *B* : Patte antérieure. — *C* : Labre. — *D* : Denticule gauche du labre grossi. — *E* : Labium, le palpe droit détaché. — *F* : Maxille et palpe maxillaire gauches. — *G* : Mandibule droite (*l* : vestige de la lacinia mandibulaire).

EDÉAGE. — L'édéage est toujours dépourvu de paramères. Il est toujours en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. L'édéage est, soit pointu, soit tronqué au sommet. J'ai déjà signalé que sur un même territoire on rencontre une espèce d'*Astenognathus* et une espèce d'*Eurysunius* qui ont un édéage pratiquement identique alors que le faciès des espèces est totalement différent.

LARVES. — La larve d'*Astenus filiformis* LATREILLE a été décrite par P. de PEYERIMHOFF (Bull. Soc. Ent. Fr., 1899, p. 287). Cette larve vit dans les galeries désertes ou les nids récemment abandonnés de la fourmi *Tetramorium cespitum* LINN. Elle a été élevée par l'auteur jusqu'à l'imago, ce qui ne laisse aucun doute sur son identité. D'après de PEYERIMHOFF, cette larve se caractérise comme suit :

1) La larve a 7 taches oculaires disposées en 3 lignes transversales (4, 2, 1).

2) Le 3e article des antennes est accompagné d'un article supplémentaire grêle et courbé vers lui. Le 4e article est, non pas égal au 3e, mais notablement plus court.

3) C'est le cardo qui, dans la maxille, porte la dent longue et aiguë qui caractérise cette larve. Le cardo est ici très distinct du stipe (fig. 59 bis *A*).

4) Le lobe interne porte 2 soies égales et non pas une.

5) Le palpe maxillaire est supporté par un palpigère très net qui forme comme un premier article greffé sur le stipe.

6) La lèvre inférieure qui a été parfaitement décrite par GANGLBAUER, à la réserve que les palpes labiaux ont réellement deux articles distincts, est susceptible de s'invaginer avec le menton derrière la surface épineuse qui constitue la gorge et qui s'avance ici entre les mâchoires et l'épistome, sous la forme d'un bord tranchant terminé de chaque côté par une dent très aiguë dirigée en avant (fig. 59 bis *B*).

7) Les cerques, au contraire de ce qui est dit, sont très longs et biarticulés. Ils étaient évidemment brisés chez la larve observée par GANGLBAUER.

RÉPARTITION. — Le genre *Astenus* semble répandu dans le monde entier, mais les espèces sont surtout nombreuses dans les régions tempérées chaudes. En Europe la péninsule ibérique et la région baetico-rifaine sont les contrées où se rencontrent le plus grand nombre d'espèces.

Beaucoup d'*Astenus*, notamment les *Eurysunius*, semblent rechercher le voisinage des fourmis, sans cependant être des myrmécophyles stricts. Les *Eurysunius* sont toujours très rares, se rencontrant généralement par exemplaires isolés. Il est possible que ces espèces toujours brachyptères, soient normalement les hôtes des parties souterraines des fourmilières.

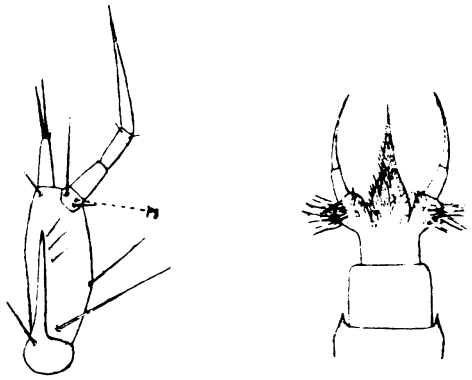


Fig. 59 bis. — *A* : Maxille de la larve d'*Astenus filiformis* LATR. vue de dessous. — *B* : Menton et Labium de la larve d'*Astenus filiformis* LATR. (d'après STE CLAIRE DEVILLE).

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. Insecte déprimé, trapu et parallèle à pattes et antennes courtes. Tête sans les pièces buccales, transverse, rarement aussi longue que large, plus ou moins rétrécie en avant à partir des yeux. Pronotum en avant à angles bien marqués, transversal ou tout au plus aussi long que large, aussi large ou à peu près que la tête et les élytres. Elytres généralement courts ou très courts au plus aussi longs que larges ..... 1. subgen **Eurysunius** REITT.

— Insecte plus convexe et plus svelte à pattes et antennes longues. Tête, sans les pièces buccales, au moins aussi longue que large en avant des yeux, parallèle ou presque. Pronotum ovale ou oviforme, jamais transversal, ses angles peu marqués ou tout à fait effacés, plus étroit que la tête et que les élytres. Elytres plus longs que le pronotum, très rarement un peu plus courts 2

2. Base de l'abdomen grêle, les premiers tergites abdominaux (sans les rebords latéraux) tout au plus deux fois aussi larges que longs, non impressionnés en travers à la base. Pronotum ayant ou non des soies latérales ou angulaires 3

— Base de l'abdomen large, les premiers tergites abdominaux (sans les rebords latéraux) au moins trois fois aussi larges que longs, marqués d'une impression basale transverse plus ou moins forte 4

3. Pleurites du segment génital normaux, ne dépassant pas ou dépassant à peine le sommet du tergite et du sternite ..... 2. subgen **Astenognathus** REITT.

— Pleurites du segment génital dans les deux sexes prolongés chacun en un long appendice plus ou moins arqué du côté ventral, dépassant de beaucoup le sommet du sternite et du pleurite, ces appendices très apparents au sommet de l'abdomen[1] ..... (subgen. **Astenopleuritus** COIFF.)

4. Elytres parallèles, aussi larges ou presque que les derniers segments abdominaux. Espèces ailées ayant toujours trois à 5 soies latérales au pronotum ..... 3. subgen. **Astenus** s. str.

— Elytres courts, élargis en arrière, beaucoup plus étroits que les derniers segments abdominaux. Tête très grosse. Espèces aptères .... 4. subgen. **Mecognathus** WOLL.

TABLEAU DES ESPÈCES

Subgen. **Eurysunius** REITTER

1. Pronotum brillant, couvert d'une ponctuation râpeuse plus ou moins dense, distinctement non aréolée au moins sur le disque 2

(1) Le sous-genre *Astenopleuritus* (type *A. flavipennis* CAM de l'Inde) groupe de nombreuses espèces de l'Inde, du Sud Est asiatique et des Iles du Pacifique jusqu'à ce jour considérées comme *Astenognathus*. Les *Astenognathus* existent eux-aussi dans ces régions.

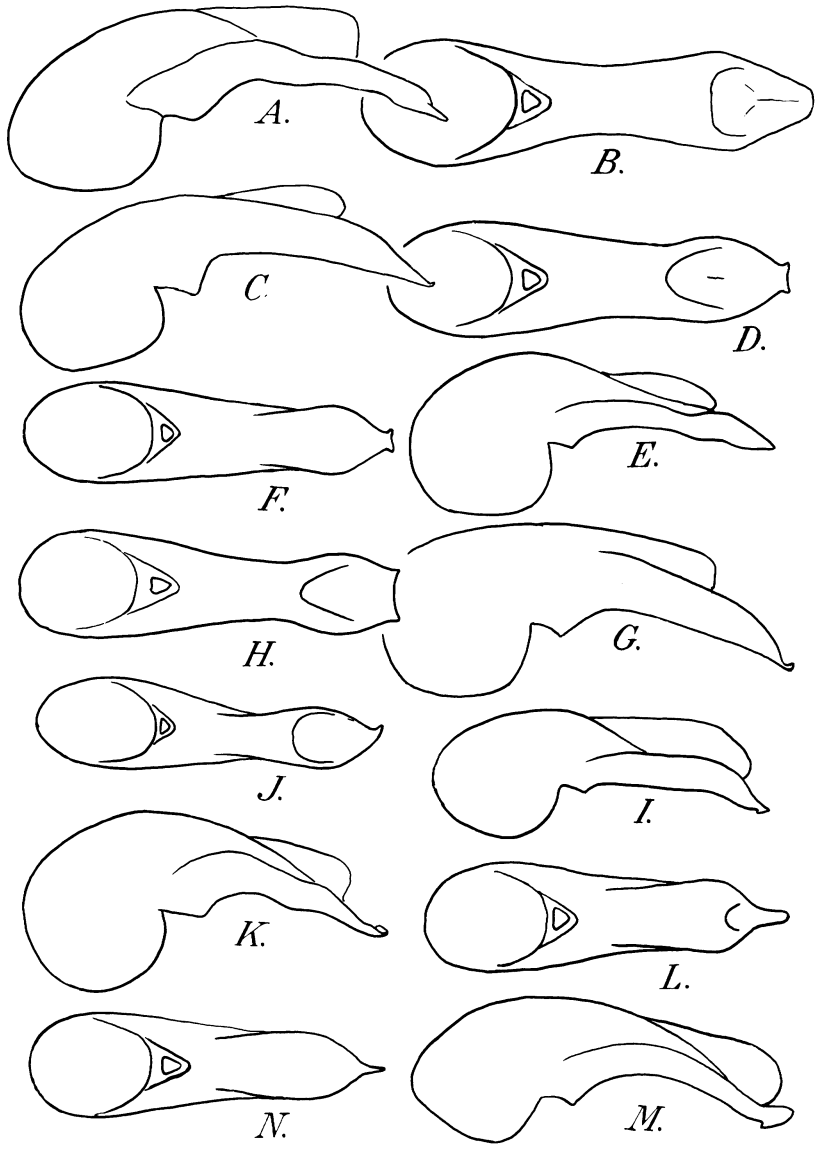


Fig. 60. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Eurysunius*). — *A, B* : *A. setiger* VAUL. des environs de Ciudat-Réal. — *C, D* : *A. collaris* FAUV., syntype d'Algérie. — *E, F* : *A. colasi* COIFF., holotype d'Algesiras. — *G, H* : *A. kochi* BERNH. de Tanger. — *I, J* : *A. latus* ROS de l'Escurial. — *K, L* : *A. curtulus* ER. d'Aleria (Corse). — *M, N* : *A. focarillei* COIFF., holotype de Gioia del Colle (Pouilles).

— Pronotum plus ou moins mat, entièrement couvert d'une ponctuation dense aréolée ou parfois un peu strigueuse par suite de l'allongement des aréoles dans le sens longitudinal 11

2. Pronotum plat, marqué d'une grande dépression latérale large et profonde allant presque du bord antérieur au bord postérieur ; bords latéraux en bourrelet portant au moins trois grandes soies noires. Côtés des élytres avec 4 à 5 soies obliques un peu moindres. Insecte brun noir, à appendices clairs. Edéage à apex arrondi (fig. 60 *A, B*). Long. 4,5 à 4,7 mm. Espagne centrale, région de Ciudad Réal ..... 11. **setiger** VAUL.

— Pronotum convexe, ses côtés plus ou moins impressionnés mais ne présentant pas une large fossette ni un bourrelet latéral 3

3. Antennes courtes et robustes atteignant tout au plus le milieu des côtés du pronotum, les articles moyens fortement coniques au maximum une fois et demie aussi longs que larges. Taille plus faible ne dépassant pas 4 mm 4

— Antennes plus longues et plus grêles, dépassant le milieu des côtés du pronotum, les articles moyens faiblement coniques, deux fois aussi longs que larges. Taille plus forte, dépassant 4 mm 9

4. Bords latéraux du pronotum nettement sinués échancrés au milieu ... 5

— Pronotum à bords latéraux non ou très faiblement sinués au milieu, la base faiblement déprimée au milieu 6

5. Elytres extrêmement courts, la marge apicale d'un élytre presque double de la longueur de la suture. Pronotum non sillonné devant l'écusson, couvert d'une ponctuation à peine plus forte sur les côtés que sur le disque. Edéage fortement comprimé dans un plan vertical au sommet, l'apex vu de profil tronqué, retroussé du côté dorsal en une forte dent aiguë (fig. 64 *I, J*). Long. 3 mm. Macédoine grecque ..... 29. **thessalonicus** COIFF.

— Elytres moins courts, la marge apicale d'un élytre égale à la longueur de la suture. Pronotum nettement silloné au milieu, sur sa moitié postérieure, le sillon profond en arrière, sa ponctuation irrégulière. Long. 4 mm. Sud de l'Espagne, dans la région de Ronda ..... 33. **breuilli** JARR.

6. Côtés du pronotum fortement déprimés sur leur moitié antérieure. Edéage brusquement rétréci en pointe au sommet (fig. 63 *A, B*). Long. 2.8 mm. Italie, Monte Gargano ..... 19. **knizi** BERNH.

— Côtés du pronotum non fortement déprimés sur leur moitié antérieure. Taille nettement plus forte ne descendant pas au-dessous de 3,5 mm 7

7. Tête nullement élargie en arrière des yeux, plutôt faiblement rétrécie. Insecte brun noir avec le pronotum, les élytres et les appendices rouge brun. Edéage à extrémité large, présentant deux petits mucrons séparés par un bord concave, celui de droite retroussé en dessus (fig. 60 *C, D*). Long. 3,5 à 4 mm. Algérie ..... 5. **collaris** FAUV.

— Tête légèrement élargie en arrière des yeux jusqu'aux angles postérieurs, ce qui la fait paraître triangulaire 8

8. Yeux plus petits, plus courts que les tempes, coloré comme le précédent dont il est très voisin. Edéage du même type que chez le précédent mais les mucrons beaucoup plus écartés, l'extrémité très large, concave, mucron droit retroussé en dessus (fig. 60 *G, H*). Long. 3,5 à 4 mm. Maroc septentrional ; Tanger, Tétouan ..... 3. **kochi** BERNH.

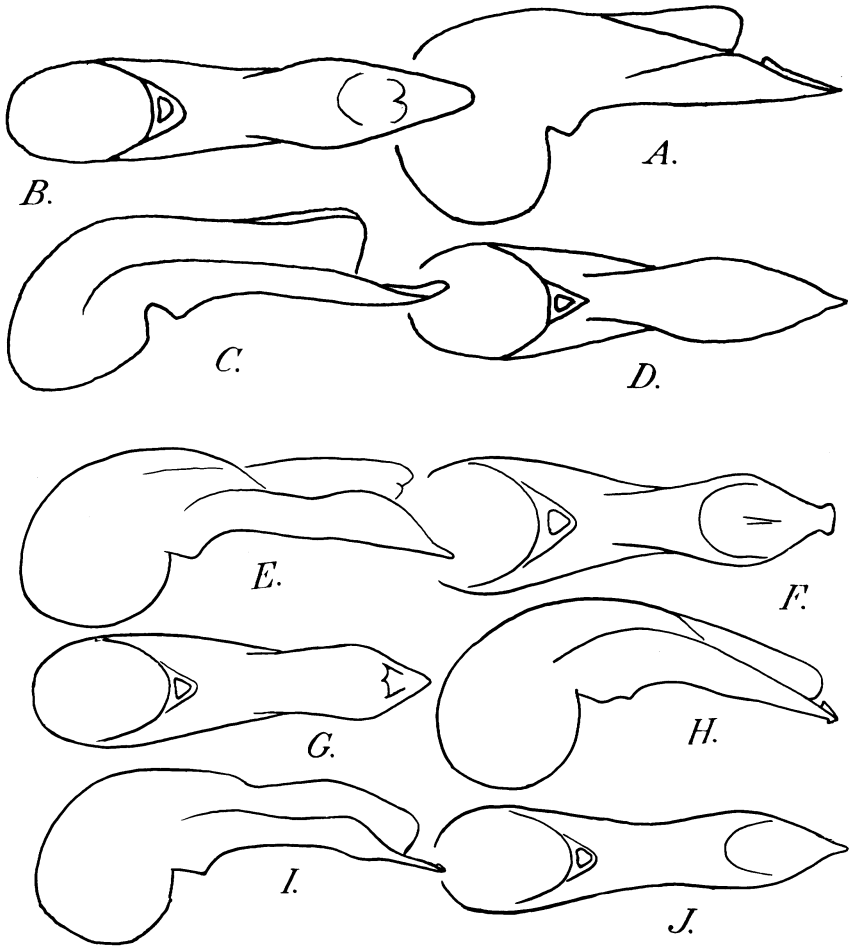


Fig. 61. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Eurysunius*). — *A, B* : *A. vaucheri* JARR., de Ifrane (Maroc). — *C, D* : *A. corsicus* COIFF., holotype de Ajaccio (Corse). — *E, F* : *A. martinezi* UHAG. d'Arcachon. — *G, H* : *A. platynotus* SAULCY de Dahr el Baïdar. — *I, J* : *A. schrami* COIFF., holotype de Tiflet, Maroc.

— Yeux plus grands, aussi longs que les tempes. Insecte brun rouge avec le pronotum plus clair et le sommet des élytres largement marginé de jaune pâle. Edéage étiré en pointe aiguë au sommet (fig. 62 *A, B*). Long. 3,5 à 4 mm. Caucase ..... 23. **paradoxus** EPP.

9. Tempes 3 fois plus longues que les yeux. Voir ci-dessus *breuilli* JARR.

— Tempes une fois et demie aussi longues que les yeux 10

10. Elytres nettement plus étroits que la tête et que le pronotum ; antennes plus courtes, plus robustes, les articles intermédiaires une fois et demie plus longs que larges. Abdomen rétréci à la base. Edéage à sommet dépourvu de mucron

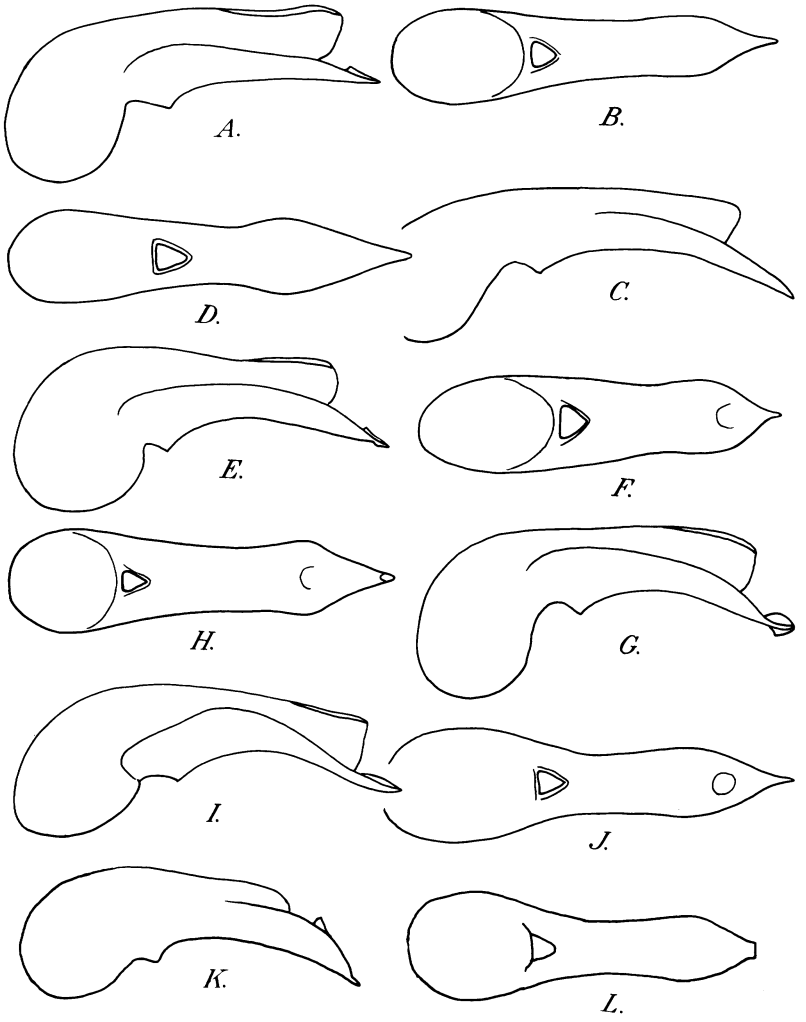


Fig. 62. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Eurysunius*). — *A, B* : *A. paradoxus* EPP. de Helenendorf (Caucase). — *C, D* : *A. siculus* FAUV., holotype de Sicile. — *E, F* : *A. cerrutii* COIFF., Allotype ♂ de Sardaigne. — *G, H* : *A. myrmecophilus* WOLL., paralectotype de Gran Canaria. — *I, J* : *A. graecus* REITT., holotype de Grèce. — *K, L* : *A. contestanus* COIFF, holotype de Carthagène.

(fig. 63 *E, F*). Long. 4,1 mm. Espagne, sans autre précision ..... 4. **hispanicus** COIFF.

— Elytres aussi larges que la tête et le pronotum ; antennes plus longues et plus grêles, les articles moyens deux fois plus longs que larges. Abdomen non rétréci à la base. Edéage avec au sommet deux mucrons rapprochés et non retournés (fig. 60 *E. F*). Long. 4,2 mm. Extrême Sud de la Péninsule ibérique ..... 7. **colasi** COIFF.

11. Elytres franchement transverses, leur longueur au niveau de l'épaule toujours moindre que celle du pronotum sur sa ligne médiane 12
— Elytres carrés ou oblongs, parfois très faiblement transverses, leur longueur au niveau de l'épaule au moins égale à celle du pronotum sur sa ligne médiane 27
12. Pronotum ayant 4 grandes soies latérales de chaque côté. Edéage largement tronqué au sommet, mais sans mucron (fig. 63 *G. H*). Long. 3,7 mm. Andalousie ..... 14. **deharvengi** COIFF.
— Pronotum ayant deux ou trois grandes soies latérales de chaque côté . 13
13. Pronotum ayant trois grandes soies latérales de chaque côté : une sur chaque angle et une autre semblable sur la marge vers le quart antérieur 14
— Pronotum ayant au plus deux soies latérales, insérées sur les angles .. 15
14. Elytres subparallèles, leur marge latérale à peine convexe ; tête et abdomen bruns, pronotum et élytres jaune rouge, ces derniers avec une large tache brune. Long. 4,7 mm. Corse ..... 36. **hexatrichus** COIFF.
— Elytres rétrécis en arrière, leur marge latérale assez fortement convexe. Edéage tronqué au sommet, la trochanture se terminant de chaque côté par un petit mucron (fig. 64 *A, B*). Long. 4,7 mm. Sud de l'Espagne ..... 6. **trisetulosus** COIFF.
a. Insecte d'un noir profond, le sommet des élytres et celui des tergites abdominaux étroitement liserés de brun ..... *trisetulosus* f. typ.
— Insecte brun de poix à pronotum plus clair brun rouge ..... var. *decoloratus* COIFF.
15. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large ou presque avec une grande soie aux angles 16
— Pronotum franchement transverse 17
16. Insecte unicolore brun rouge, le sommet de l'édéage avec une forte carène dorso-apicale (fig. 62 *K. L*). Long. 4,5 mm. Sud-est de l'Espagne ..... 8. **contestanus** COIFF.
— Insecte à tête, disque des élytres et abdomen noirs, parfois noir en totalité, l'édéage avec une carène dorso-apicale plus ou moins distincte (fig. 61 *E, F*). Long. 5 à 6 mm. Espagne centrale, sud-ouest de la France 9. **martinezi** UHAG.
a. Insecte brun noir avec le pronotum, les élytres et les appendices rouge brun ..... *martinezi* f. typ.
— Insecte entièrement noir avec les appendices clairs ..... var. *obscuratus* LA FUENTE.
17. Couleur variée de brun rouge et de rouge : pronotum clair rouge à rouge brun, rarement brun de poix, élytres de même couleur, parfois avec le disque plus ou moins foncé comme la tête et l'abdomen 18
— Couleur uniforme, le pronotum noir ou noir brun, de même couleur que la tête, les élytres et l'abdomen 24
18. Pronotum et élytres parallèles et convexes, sans dépression latérale allongée 19
— Pronotum et élytres avec une dépression latérale. Espèces de la péninsule ibérique 20

19. Tête subtriangulaire, nettement plus large en arrière que longue sans les pièces buccales. Edéage étiré en pointe au sommet (fig. 62 *C, D*). Long. 4 mm. Sicile ..... 24. **siculus** FAUV.
— Tête subcarrée, un peu plus large que longue. Edéage rétréci et nettement tronqué au sommet (fig. 63 *C, D*). Long. 4 mm. Sicile 10. **schatzmayrii** BERNH.
20. Yeux très petits et plats, 4 fois moins longs que les tempes et ne dépassant pas la courbure de la tête. Espèce plus petite, plus large et plus trapue. Pronotum aussi large aux angles postérieurs qu'aux angles antérieurs, présentant en avant une large et profonde dépression latérale. Elytres également avec une large et profonde dépression latérale allant de l'épaule au bord postérieur, atténuée en arrière. Antennes courtes, les articles moyens moins de une fois et demie plus longs que larges. Long. 3,3 mm. Extremadure ..... 35. **platyphtalmus** COIFF.
— Espèce plus grande et moins trapue. Antennes plus longues à articles moyens près de deux fois plus longs que larges 21
21. Côtés du pronotum et des élytres avec une large et profonde dépression. Edéage largement tronqué au sommet (fig. 63 *I, J*). Long. 3,8 mm. Portugal eptentrional ..... 2. **beirensis** COIFF.
— Côtés du pronotum et des élytres ne présentant pas l'un et l'autre une large et profonde dépression latérale 22
22. Pronotum avec une dépression latérale superficielle, s'étendant sur toute sa longueur mais sans fossette distincte. Elytres avec une dépression latérale beaucoup plus nette, parallèle au bord latéral, s'étendant du bord de l'épaule au bord apical 23
— Pronotum avec une large et profonde fossette bien nette sur les angles antérieurs. Elytres faiblement convexes avec une très petite dépression sur le bord apical près de l'angle postéro-externe. Long. 4,1 à 4,5 mm. Andalousie ..... 34. **mateui** COIFF.
23. Taille plus forte, tête plus longue que large, avec la ponctuation plus forte et plus dense, pronotum plus long, seulement un tiers plus large que long. Long. 4,2 mm. Espagne : Palencia ..... 32. **paganettii** BERNH.
— Taille plus faible, tête transverse, un peu plus large en arrière que longue ; ponctuation plus faible et moins serrée ; pronotum plus fortement transverse. Edéage à apex déjeté à gauche (fig. 60 *I, J*). Long. 3,2 à 3,7 mm. Espagne méridionale et centrale ..... 16. **latus** ROS.
24. Pronotum sans aucune soie angulaire, légèrement trapézoïdal, un peu plus large aux angles antérieurs qu'aux angles postérieurs. Edéage avec le sommet brièvement rétréci, en pointe assez vive surmontée d'une très petite carène en dessus (fig. 60 *K, L*). Long. 3,7 à 4,5 mm. Corse, nombreuses localités .. .. 18. **curtulus** ER.
— Pronotum aussi large en arrière qu'en avant avec une grande soie à chaque angle 25
25. Antennes grêles, les articles moyens à peine coniques, presque deux fois plus longs que larges. Pronotum marqué latéralement d'une dépression très superficielle à peine plus profonde en avant 26
— Antennes plus épaisses, les articles moyens fortement coniques à peine une fois et demie aussi longs que larges. Pronotum un peu plus large que la tête

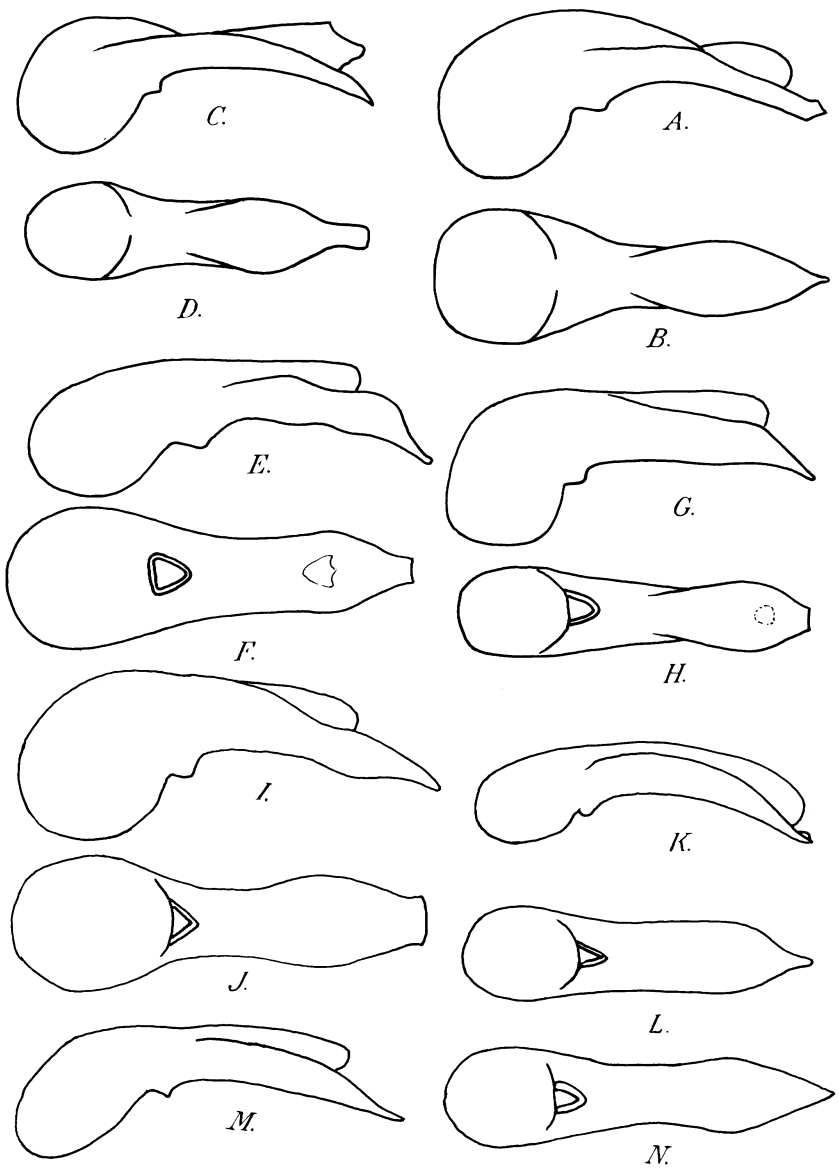


Fig. 63. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Eurysunius*). — *A, B* : *A. knizi* BERNH., holotype (d'après BORDONI). — *C, D* : *A. schatzmayri* BERNH., holotype (d'après BORDONI). — *E, F* : *A. hispanicus* COIFF., holotype. — *G, H* : *A. deharvengi* COIFF., holotype. — *I, J* : *A. beirensis* COIFF., holotype. — *K, L* : *A. kocheri* JARR., holotype — *M, N* : *A. kocheri* subsp. *otini* COIFF., holotype.

et que les élytres, marqué d'une fossette ronde bien nette, sur les angles antérieurs et d'une brève dépression allongée devant le scutellum. Long. 3,5 mm. Corse ..... 37. **kyrnosus** COIFF.

26. Pronotum légèrement plus large que la tête, édéage tronqué au sommet (fig. 64 *C, D, E*). Long. 4 mm. Espagne : Galice ..... 1. **truncatus** COIFF.

— Pronotum légèrement plus étroit que la tête et les élytres. Edéage comprimé au sommet en une lame tranchante verticale dentée en dessous (fig. 60 *M, N*). Long. 3,4 à 3,6 mm. Italie, Pouilles ..... 27. **focarillei** COIFF.

27. Antennes courtes et épaisses, les articles moyens coniques, pas plus longs que larges. Insecte noir avec des appendices clairs. Edéage avec le sommet en angle peu aigu et très finement denté en dessous, muni en dessus d'une courte carène verticale subdentée en arrière (fig. 61 *G, H*). Long. 4,5 à 5 mm. Liban ..... 15. **platynotus** SAULCY.

— Antennes plus longues et plus grêles, les articles moyens coniques, mais une fois et demie à deux fois plus longs que larges. Insecte brun noir, parfois à pronotum et élytres plus clairs 28

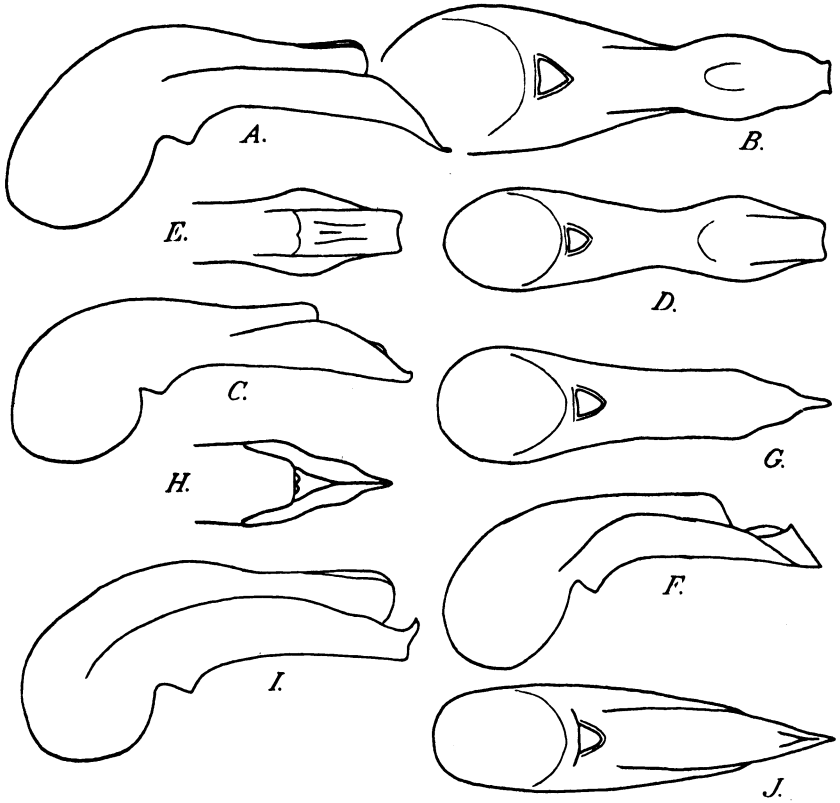


Fig. 64. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet de l'édéage vu de dessus d'*Astenus*. — *A, B* : *A. trisetulosus* COIFF., holotype de Guadiaro (Espagne). — *C, D, E* : *A. truncatus* COIFF., holotype des environs de Pontevedra (Espagne). — *F, G, H* : *A. callaecianus* COIFF. holotype du Ferrol (Espagne). — *I, J* : *A. thessalonicus* COIFF., holotype de Salonique (Grèce).

28. Pronotum subrectangulaire transverse 29
— Pronotum aussi long, ou presque, que large en avant, plus ou moins rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation en général très nettement aréolée, même sur le disque 32
29. Pronotum à côtés parallèles, ou rétréci vers l'arrière, couvert d'une dense ponctuation ocellée presque aussi forte que celle de la tête 30
— Pronotum légèrement élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation beaucoup moins forte que celle de la tête, peu distinctement aérolée sur le disque, plutôt strigueuse, un peu plus distinctement sur les côtés. Edéage terminé en pointe obtuse très brièvement dentée en dessus à l'apex (fig. 61 *I, J*). Long. 4 mm. Maroc ..... 20. **schrami** COIFF.
30. Forme plus grêle, pronotum et élytres jaune rouge. Tête et abdomen foncés. Edéage rétréci et arrondi au sommet, portant en dessus une petite carène apicale bien visible de profil (fig. 61 *A, B*). Long. 3,6 à 4 mm. Maroc, région de Casablance ..... 31. **vaucheri** JARR.
— Forme plus robuste, unicolore foncée de l'Ouest de la péninsule ibérique 31
31. Forme plus robuste et plus large, le pronotum pas ou à peine rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur immédiatement en arrière des angles antérieurs, ses côtés rectilignes, de ce point jusqu'aux angles postérieurs. Tête élargie en arrière des yeux. Edéage pointu au sommet avec en dessus une très haute carène longitudinale médiane (fig. 65 *E, F*). Long. 3,7 mm. Portugal, Serra de Estrella ..... 25. **carinatus** COIFF.
— Forme plus étroite et plus élancée à antennes plus longues, le pronotum à côtés convexes, nettement rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, les angles antérieurs très arrondis. Tête non élargie en arrière des yeux. Edéage très proche de celui du précédent (fig. 64 *F, G, H*). Long. 4,5 à 4,8 mm. Galice ..... 26. **callaecianus** COIFF.
32. Taille plus forte, généralement supérieure à 4 mm. Espèce de Corse, du Maroc ou des Canaries 33
— Taille plus faible atteignant au plus 4 mm. Espèce étrangère à la Corse, au Maroc et aux Canaries 37
33. Angles antérieurs du pronotum avec une grande soie dressée, les angles postérieurs sans soie ou avec une soie très courte, peu visibles. Edéage à sommet en pointe peu aiguë, légèrement recourbée vers le haut, portant en dessus une petite carène verticale s'atténuant progressivement (fig. 61 *C, D*). Long. 4 à 4,5 mm. Corse ..... 30. **corsicus** COIFF.
— Angles antérieurs et postérieurs du pronotum avec chacun une grande soie dressée 34
34. Espèce des Iles Canaries unicolore brun rouge. Edéage arqué, la lame ventrale avec une courte carène dorso-apicale et une petite surface ventrale soulevée (fig. 62 *G, H*). Long. 4 à 4,3 mm. Iles de Tenerife et Gran Canaria ... . 28. **myrmecophilus** WOLL.
— Espèce marocaine variée de noir et de brun rouge 35
35. Tête et pronotum pareillement couverts d'une ponctuation ocellée assez forte et très serrée 36

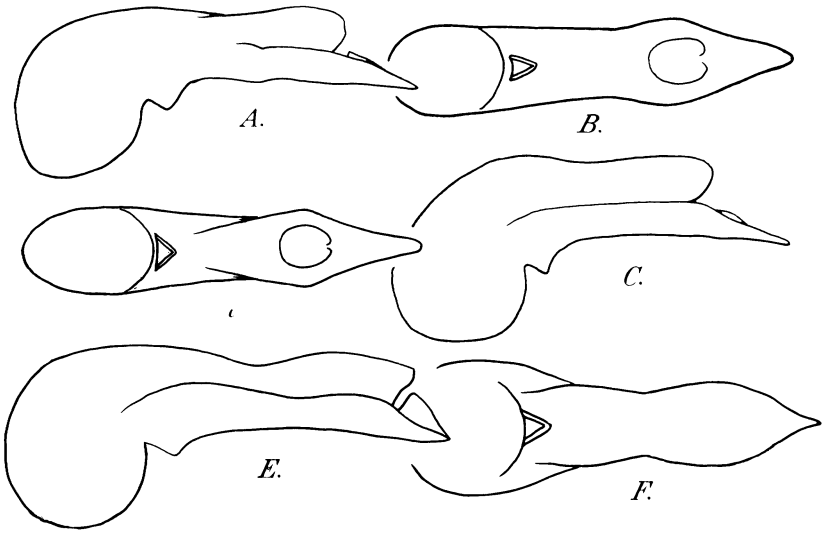


Fig. 65 : Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Eurysunius*). — *A, B* : *A. panousei* COIFF., holotype de Oulmès (Maroc). — *C, D* : *A. atlasicus* COIFF., holotype des bords du Lac d'Ifrah (Maroc). — *E, F* : *A. carinatus* COIFF., holotype de la Serra de Estrella (Portugal).

— Tête couverte d'une ponctuation ocellée fine et très serrée. Pronotum avec une ponctuation râpeuse formée de points ocellés serrés, petits et oblongs, à peine reconnaissable. Edéage longuement rétréci au sommet en pointe mousse (fig. 65 *C, D*). Long. 4,5 mm. Atlas marocain ..... 12. **atlasicus** COIFF.
36. Elytres seulement aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble. Taille plus faible et couleur souvent plus claire. Long. 3,5 à 4 mm. Maroc, Kocheri Jarr ..... 21. **kocheri** JARR.
a. Forme montagnarde plus cylindrique. Edéage à sommet rétréci en pointe obtuse portant en dessus une assez forte carène apicale bien visible de profil (fig. 63 *K, L*). Atlas marocain ..... subsp. *kocheri* JARR.
— Forme de plaine plus déprimée. Edéage à sommet rétréci en pointe obtuse portant en dessus une très fine carène apicale invisible de profil (fig. 63 *M, N*). Maroc, plaine littorale ..... subsp. *otini* COIFF.
— Elytres plus longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble. Insecte brun noir. Edéage moins arqué, portant en dessus au sommet une carène longitudinale médiane moins élevée (fig. 65 *A, B*). Long. 4 mm. Maroc .... 13. **panousei** COIFF.
37. Angles postérieurs du pronotum obtus, bien distincts 38
— Angle postérieur du pronotum complètement effacé, largement arrondi. Long. 4 mm. Croatie ..... 38. **velebiticus** REITT.
38. Pronotum à peine rétréci vers l'arrière, distinctement plus large que long, les angles avec chacun une grande soie noire dressée. Edéage faiblement arqué, étiré en une longue pointe au sommet (fig. 62 *I, J*). Long. 4 mm. Grèce ... . 22. **graecus** REITT.

— Pronotum distinctement trapézoïdal, rétréci vers l'arrière, très légèrement transverse et dépourvu de soies angulaires. Edéage légèrement arqué, rétréci en pointe aiguë au sommet, caréné en dessus dans sa région apicale (fig. 62 *E, F*). Long. 3,5 à 3,8 mm. Sardaigne, Sicile ..... 17. **cerrutii** COIFF.

Subgen. **Astenognathus** REITT

1. Taille supérieure à 4 mm, ne descendant presque jamais au-dessous de 4,5 mm (1) 2
— Taille au maximum de 4 mm (1) 53
2. Elytres dans l'ensemble légèrement transverses ou carrés, leur surface sensiblement égale à celle du pronotum 3
— Elytres presque toujours distinctement plus longs que larges, plus larges que le pronotum, leur surface en général nettement supérieure à celle du pronotum 8
3. Pronotum trapézoïdal, les angles bien marqués, les bords latéraux rectilignes 4
— Pronotum oviforme, les angles peu accusés, les bords latéraux plus ou moins arqués, convexes 5
4. Une grande soie à chaque angle du pronotum, celui-ci à peine rétréci en arrière. Edéage à sommet large, un peu en ogive, l'apex très émoussé, portant en dessus une petite carène dressée assez longue, brusquement terminée, bien visible de profil (fig. 61 *A, B*). Maroc. Voir ci-dessus *Eurysunius vaucheri* JARR.
— Une grande soie aux angles antérieurs du pronotum, pas de soie aux angles postérieurs, ou parfois une très petite, à peine distincte de la pubescence foncière si ce n'est par le fait qu'elle est noire et dressée. Edéage à sommet en pointe peu aiguë, légèrement recourbé vers le haut, portant en dessus une petite lame verticale s'atténuant progressivement (fig. 61 *C, D*). Long. 4,5 mm. Corse. Voir ci-dessus *Eurysunius corsicus* COIFF.
5. Yeux convexes dépassant très nettement la courbure générale de la tête. Pronotum généralement avec une grande soie noire à chaque angle. Ponctuation forte et pubescence rude. Edéage assez épais terminé en pointe obtuse, son apex finement caréné en dessus et épaissi en dessous (fig. 68 *A, B*). Long. 4,5 mm. Tunisie et Algérie ..... 65. **berberus** COIFF.
— Yeux moins convexes, dépassant légèrement la courbure générale de la tête. 6
6. Tête légèrement plus longue que large sans les pièces buccales. Ponctuation et pubescence fines donnant à l'insecte un aspect soyeux. Pas de soies au pronotum. Edéage brusquement terminé en une courte pointe aiguë avec une brève carène apicale en dessus (fig. 67 *A, B*). Long. 4,5 mm. Sardaigne ..... 61. **tristis** ER.
— Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, ou légèrement transverse. Ponctuation plus longue et pubescence assez rude, peu soyeuse. 7
7. Base, sommet et suture des élytres étroitement marginés de brun. Edéage terminé en pointe assez longue, avec l'apex un peu obtus portant en dessus

(1) Quelques espèces pour lesquelles il pourrait y avoir doute figurent dans les 2 alternatives.

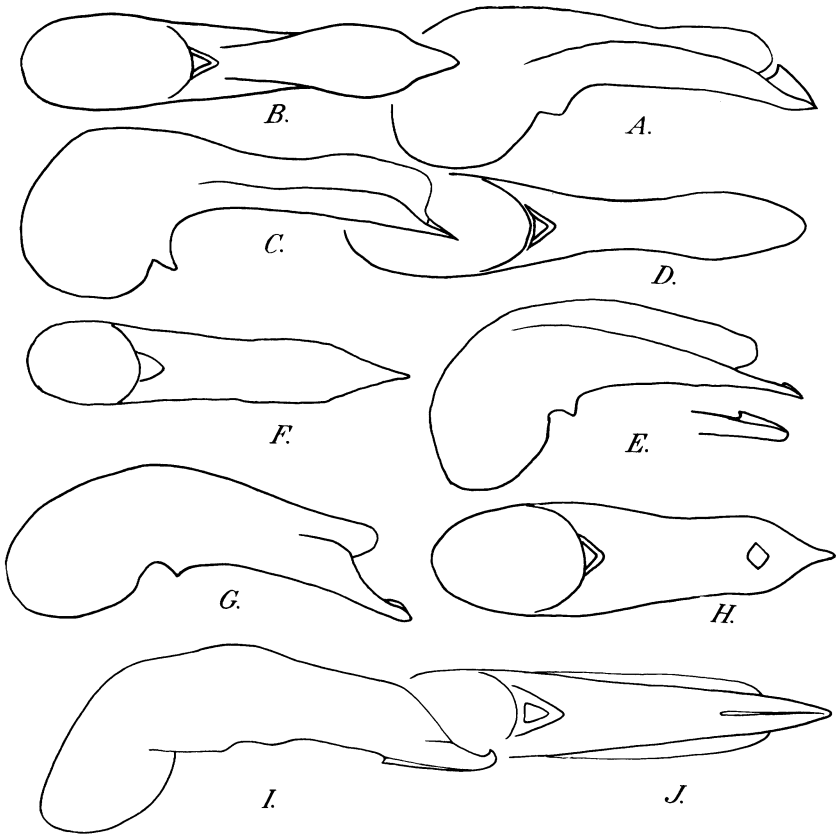


Fig. 66. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. estrellensis* COIFF., holotype de la Serra de Estrella. — *C, D* : *A. algarvensis* COIFF., holotype des environs de Loulé (Portugal). — *E, F* : *A. circumflexus* JARR., paratype. — *G, H* : *A. blinsteini* COIFF., holotype des environs d'Odessa (Ukraine). — *I, J* : *A. cribrellus* BAUDI de Rodez (Aveyron).

une petite lame dressée relativement longue, et finissant brusquement (fig. 67 *C, D*). Long. 4,5 à 5 mm. Italie centrale ..... 48. **italicus** COIFF.
— Sommet des élytres seuls largement bordés de jaune brun, cette bande apicale remontant un peu sur la suture. Edéage terminé en pointe aiguë portant en dessus une très courte carène à peine distincte (fig. 66 *G, H*). Long. 4,8 mm. Russie méridionale, Odessa ..... 49. **blinsteini** COIFF.
8. Yeux petits et très convexes, les tempes doubles du diamètre longitudinal de l'œil. Ponctuation grosse et médiocrement dense, le dessus brillant. Côtés du pronotum avec plusieurs petites soies entre les soies angulaires 9
— Yeux plus grands, plus ou moins convexes, les tempes au maximum égales à une fois 1/3 le diamètre longitudinal de l'œil. Ponctuation généralement fine et dense, rendant le dessus assez mat surtout sur l'avant corps. Côtés du pronotum presque toujours sans soies entre les soies angulaires 10

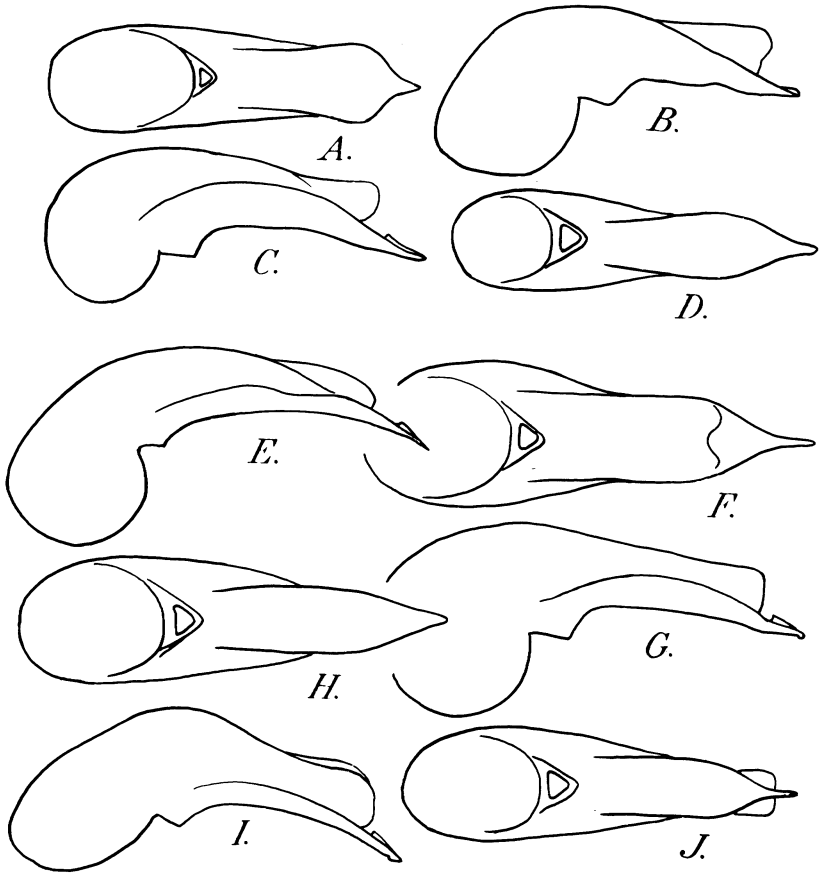


Fig. 67. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. tristis* Er. de Sorgano Sardo (Sardaigne). — *C, D* : *A. italicus* Coiff., holotype de Molise, Mt Mileto, Italie centrale. — *E, F* : *A. filiformis* Latr., de la forêt de Haguenau (Bas Rhin). — *G, H* : *A. obliquus* Jarr., de Koçuk Cekmeje, Istambul, Turquie d'Europe. — *I, J* : *A. baali* Coiff., holotype de Aanjar (Liban).

9. Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres et sommet de l'abdomen rouge brun. déage régulièrement rétréci du bulbe à l'apex, celui-ci terminé en une petite pointe brièvement retroussée (fig. 68 *C, D*). Long. 4,5 à 5 mm. Tunisie, Algérie ..... 78. **filum** Aubé.

— Entièrement brun rouge, les élytres non ou à peine plus clairs que l'avant corps et que la base de l'abdomen. Tête proportionnellement plus longue que chez le précédent. Edéage du même type mais moins régulièrement rétréci du bulbe à l'apex (fig. 68 *E, F*). Long. 4,5 à 5 mm. Andalousie, Maroc 79. **asper** Aubé.

10. Tête proportionnellement plus grande et plutôt ovale, nettement plus grande que le pronotum, ou les élytres. Tempes une fois un tiers plus longues que les yeux 11

— Tête proportionnellement moins grande et plus carrée, ou si elle est grande, les tempes moindres, non ou à peine plus longues que les yeux 12

11. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, nettement plus ample que les élytres ; yeux plats, dépassant à peine la courbure de la tête. Insecte brun noir. Long. 4,5 mm. Extrême sud de la Péninsule Ibérique ..... 101. **macrocephalus** Coiff.

— Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, aussi longue que les élytres ; yeux très convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête. Edéage rétréci en pointe aiguë au sommet et portant une petite carène dorso-apicale peu élevée (fig. 70 *C, D*). Long. 5 à 5,5 mm. Liban ... . 50. **fallax** Saulcy.

12. Elytres carrés, aussi longs que larges, nettement plus larges que le pronotum avec une bordure apicale jaune occupant un peu moins du quart postérieur. Angles antérieurs du pronotum avec une courte soie noire, les postérieurs sans soies distinctes. Edéage à peine arqué, l'extrémité en pointe mousse, avec une fine carène dorso-apicale (fig. 66 *G, H*). Long. 4,8 mm. Sud de l'Ukraine. Voir ci-dessus *blinsteini* Coiff.

— Elytres plus longs que larges 13

13. Elytres entièrement noirs ou noir de poix, parfois avec un très fin liseré apical brun, très rarement les épaules également tachées de brun 14

— Elytres largement marginés de clair au sommet, parfois entièrement clairs, ou avec une tache foncée discale ou scutellaire 22

14. Pronotum à angles antérieurs assez marqués, un peu rétréci en arrière, une grande soie noire à chaque angle 15

— Pronotum à angles beaucoup plus effacés, plus fortement rétréci en arrière, dépourvu de soies angulaires ou n'ayant que de très courtes soies, en particulier aux angles postérieurs 17

15. Tête mesurée de la base du labre au sillon collaire aussi longue que large sans les yeux, ceux-ci très peu convexes, dépassant à peine la courbure de la tête. Edéage terminé en pointe obtuse, subdenté en dessous, portant en dessus une courte carène apicale brusquement terminée ; lame ventrale vue de profil paraissant légèrement sinuée (fig. 68 *K, L*). Long. 5 à 5,5 mm. Maroc, Algérie ..... 51. **maghrebinus** Coiff.

a. Forme foncée, brun noir à noire ..... *maghrebinus* f. typ.

— Forme à élytres plus amples, de couleur claire, seul le propygidium plus ou moins assombri. Maroc : Fez ..... var. *macropterus* Coiff.

— Tête mesurée comme ci-dessus un peu plus longue que large ; yeux convexes, dépassant nettement la courbure de la tête 16

16. Pronotum oblong, notablement plus long que large, plus étroit que la tête et que les élytres. Edéage terminé en pointe assez obtuse, la lame ventrale vue de profil régulièrement arquée, finement carénée au sommet en dessus, la carène se terminant brusquement (fig. 68 *I, J*). Long. 5,5 à 6 mm. Liban, Anatolie ..... 52. **phenicius** Coiff.

a. Elytres noirs à noir brun, finement liserés de brun, au sommet .... *phenicius* F. typ.

— Elytres avec une large bordure apicale jaune brun, remontant sur la suture. Epaules tachées également de jaune brun ..... var. *bekanus* Coiff.

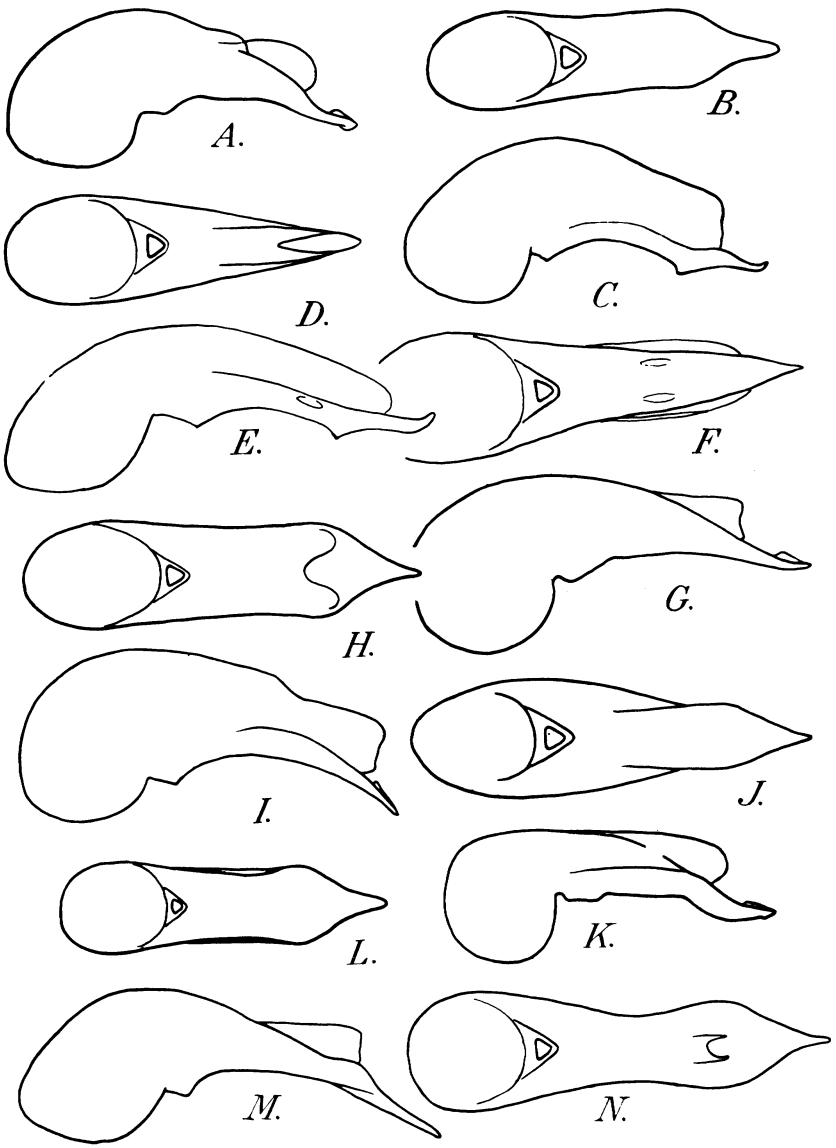


Fig. 68. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. berberus* COIFF., holotype de Sidi Tabets (Tunisie). — *C, D* : *A. filum* AUBE de Kasserine (Tunisie). — *E, F* : *A. asper* AUBE de Tanger. — *G, H* : *A. uniformis* J. DUV. de Penne (Alpes Maritimes). — *I, J* : *A. phenicius* COIFF., holotype du Col de Dahr el Baïdar (Liban). — *K, L* : *A. maghrebinus* COIFF., holotype de Mansouria (Maroc). — *M, N* : *A. anguinus* BAUDI de St Menet (Var).

— Pronotum proportionnellement plus large et plus court, à peine plus long que large, presque aussi large que la tête et que les élytres. Edéage à peine arqué, le sommet en pointe aiguë légèrement retroussé portant en dessus une carène apicale relativement grande et se terminant brusquement (fig. 68 *G, H*). Long. 4,8 à 5,2 mm. France méridionale, Espagne méditerranéenne . . . . . 62 **uniformis** J. DUV.

a. Insecte unicolore foncé, tout au plus les élytres vaguement brunâtres au sommet . . . . . *uniformis* f. typ.

— Insecte foncé à épaules tachées de brun rouge . . . var. *humeralis* ROTT.

— Insecte à avant corps rouge . . . . . var *diversicollis* BAUDI.

17. Angles antérieurs avec une petite soie noire 18

— Pronotum en général entièrement dépourvu de soies ou avec une très courte soie aux angles antérieurs seulement 20

18. Angles antérieurs du pronotum avec une soie noire, plus longue que le second article des antennes, au moins égale au 3e. Ponctuation de la tête et du pronotum assez grosse, les points nettement plus grands qu'une ommatidie. Avant corps assez brillant 19

— Angles antérieurs du pronotum avec une soie noire moins longue que le second article des antennes, angles postérieurs avec une soie encore beaucoup plus petite, à peine distincte de la pubescence. Edéage terminé en une longue pointe mousse recourbée vers le haut, sans carène apicale (fig. 69 *I, J*). Long. 5 mm. Alpes maritimes . . . . . 45. **hervei** COIFF.

19. Angles postérieurs du pronotum avec une soie plus courte que celle des angles antérieurs, mais cependant bien distincte. Edéage tronqué au sommet avec deux petites carènes dorsales n'atteignant pas l'apex, invisible de profil (fig. 72 *A, B, C*). Long. 4 à 4,5 mm. Gibraltar et extrême sud de l'Espagne . . . . . 39. **calpensis** COIFF.

— Angles postérieurs du pronotum avec une soie extrêmement courte, à peine distincte de la pubescence. Edéage rétréci au sommet en pointe obtuse avec une seule petite carène dorsale atteignant l'apex (fig. 72 *J, K*). Long. 4 à 4,8 mm. Pyrénées Orientales, Gard (?) . . . . . 54. **temperei** COIFF.

20. Pronotum ayant une courte soie noire peu distincte sur les angles antérieurs ; élytres non marginés de brun au sommet. Forme plus petite mais proportionnellement plus robuste. Edéage à peine arqué, rétréci en pointe mousse au sommet, avec une très haute carène dorso-apicale relevée en lamelle (fig. 66 *A, B*). Long. 4,3 à 4,6 mm. Portugal, Serra de Estrella . . . . . 73. **estrellensis** COIFF.

— Pronotum généralement sans soies distinctes sur les angles antérieurs ; élytres étroitement marginés de brun, au sommet ; forme plus grande et plus svelte 21

21. Tête proportionnellement plus longue, les tempes plus parallèles. Edéage terminé en pointe aiguë, la lame ventrale vue de profil paraissant subcoudée et

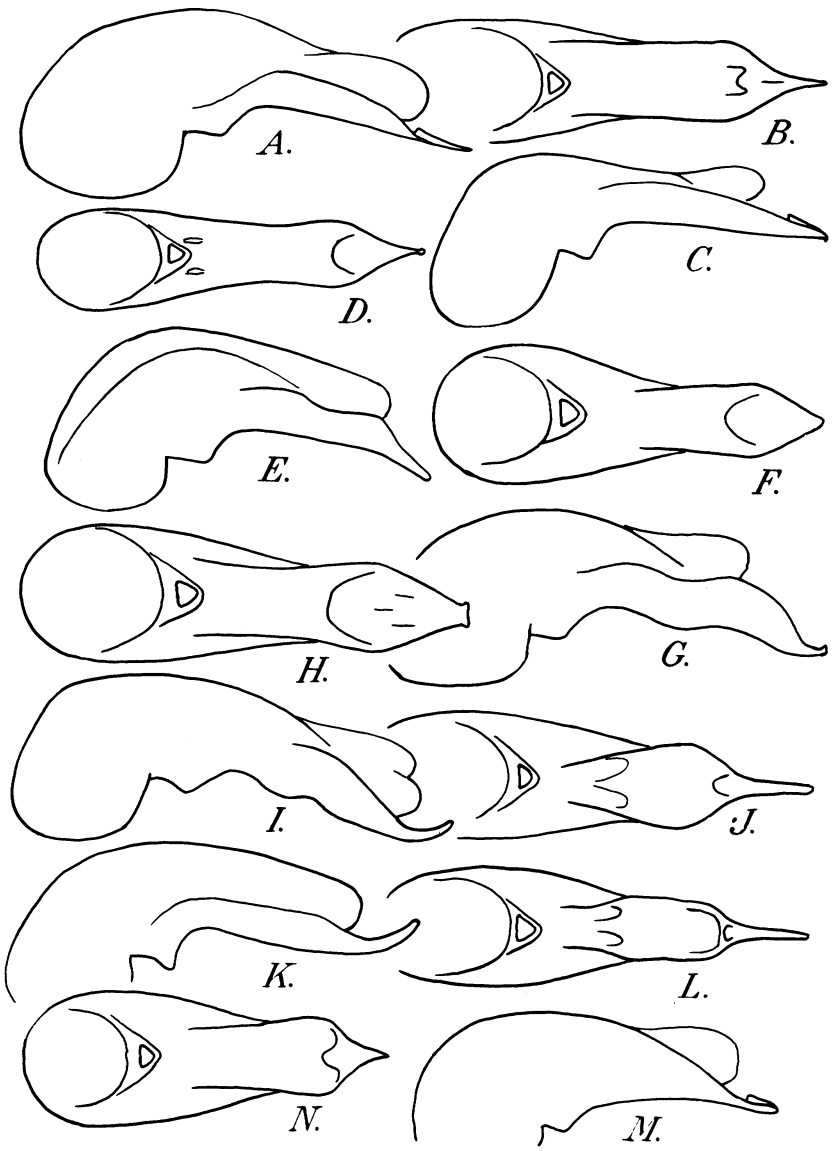


Fig. 69. — Edéage vu de profil et de dessous de *Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. unicolor* MULS. et REY de Nice. — *C, D* : *A. romanus* COIFF., holotype de Castelgondolfo (Latium). — *E, F* : *A. subditus* MULS. et REY de Cazères (Haute Garonne). — *G, H* : *A. carteyus* COIFF., holotype de Algesiras (Andalousie). — *I, J* : *A. hervei* COIFF., holotype de St Barnabé, Col de Vence (Alpes Maritimes). — *K, L* : *A. pourtoyi* COIFF., holotype de l'Authion (Alpes Maritimes). — *M, N* : *A. puglianus* COIFF., holotype de Gioia del Colle (Pouilles).

étirée en longue pointe sans carène en dessus (fig. 68 *M, N*). Long. 5 à 5,5 mm. Var, Alpes Maritimes ..... 43. **anguinus** BAUDI.

— Tête proportionnellement moins longue, les tempes plus arrondies, moins parallèles. Edéage terminé en pointe aiguë mais moins étiré que chez le précédent (fig. 69 *A, B*). Long. 4,5 à 5 mm. Provence, Languedoc, Catalogne, Latium ..... 53. **unicolor** MULS. et R.

22. Elytres nettement plus étroits que la tête. Insecte brun rouge avec la tête, l'abdomen et le disque des élytres un peu plus sombre. Edéage terminé en pointe aiguë (fig. 71 *A, B*). Long. 5 à 5,5 mm. Syrie .... 75. **jarrigei** COIFF.

— Elytres au moins aussi larges que la tête 23

23. Elytres beaucoup plus larges que la tête, les épaules fortement marquées 24

— Elytres pas ou peu plus larges que la tête, les épaules plus ou moins marquées 26

24. Insecte rouge brun avec la moitié basale des élytres noire, la moitié apicale jaune rouge et le propygidium assombri, brun noir. Edéage arqué, longuement rétréci en pointe aiguë au sommet avec un très léger mucron antéapical sur sa face ventrale (fig. 70 *G, H*). Long. 4,3 à 4,7 mm. Canaries ..... 76. **dimidiatus** WOLL.

— Elytres très amples, beaucoup plus longs et beaucoup plus amples que la tête ou que le pronotum (1). Espèce étrangère aux Canaries. 25

25. Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres jaune rouge avec une petite tache scutellaire triangulaire foncée. Pronotum ovoïde, fortement rétréci en arrière, les angles effacés. Avant corps mat, finement et densément ponctué. Long. 4,8 mm. Turquie méridionale. Voir *circumflexus* var *scutellaris* COIFF.

— Tête et abdomen brun noir, pronotum et élytres brun rouge, ces derniers avec une tache discale sombre. Pronotum subtrapézoïdal, rétréci en arrière, les angles distincts. Avant corps brillant, couvert d'une grosse ponctuation ombiliquée. Edéage assez longuement rétréci en pointe au sommet, l'extrémité en forme de petit bouton, très finement caréné en dessus, la carène visible de profil (fig. 70 *E, F*). Long. 4,8 à 5,3 mm. Perse septentionale ..... 55. **lithocharoïdes** SOLSK.

26. Côtés du pronotum avec deux petites soies entre les soies angulaires antérieures et postérieures. Insecte rouge brun à propygidium généralement plus foncé 27

— Insecte ne réunissant pas les caractères ci-dessus 29

27. Ponctuation ombiliquée de la tête et du pronotum très grosse. Espèces des Canaries 28

— Ponctuation ombiliquée de la tête et du pronotum beaucoup plus fine. Long. 3,7 mm. Maroc ..... 104. **lucidus** JARR.

28. Tempes plus courtes, mesurées jusqu'au cou en moyenne 1,25 à 1,45 fois aussi longues que les yeux ; élytres moins longs : 1,15 à 1,25 fois plus longs que

(1) FAUVEL dit dans sa description originale de *notatus* (= *lithocaroïdes*) « élytres 1/4 plus étroits que le corselet » : c'est 1/4 plus larges qu'il faut lire, les proportions exactes du type mesuré au micromètre étant de 65/52.

larges. Edéage plus grèle, légèrement anguleux en dessous avant le sommet (fig. 70 *A, B*). Long. 3.5 à 5 mm ..... 96. **megacephalus** WOLL.

a. Taille plus faible, yeux plus petits et moins convexes, soies du pronotum plus courtes. Long. 3,5 à 4 mm. Ile de Hierro..... ssp. *coiffaiti* ISR.

— Taille plus forte, 4 à 5 mm ..... *b*

b. Elytres un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum. Forme brachyptère. Ile de Ténérife ..... ssp. *megacephalus* WOLL.

— Elytres plus amples, nettement plus longs et plus larges que le pronotum. Forme macroptère. Ile de La Goméra..... ssp. *gomerensis* WOLL.

— Tempes mesurées jusqu'au cou en moyenne plus longues, 1,35 à 1,55 fois aussi longues que les yeux. Elytres plus longs : 1,25 à 1.30 fois aussi longs que larges. Edéage plus épais, fortement anguleux en dessous avant le sommet (fig. 75 *E, F*). Long. 4 à 5 mm. Ile de La Palma .... 97. **pseudomegacephalus** ISR.

29. Angles antérieurs du pronotum avec une soie dressée assez courte, de même longueur environ que le troisième article des antennes. Angles postérieurs sans soie ou avec une soie très petite peu visible parmi la pubescence, si ce n'est par le fait qu'elle est dressée, au maximum égale à la moitié de la soie antérieure. Jamais de soie latérale intermédiaire 30

— Angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie dressée et rarement une ou plusieurs petites soies latérales intermédiaires 36

30. Tête pas plus longue sans les pièces buccales que larges en arrière des yeux 31

— Tête subrectangulaire, nettement plus longue que large 32

31. Insecte brun noir avec le sommet des élytres largement bordé de jaune. Edéage à lame ventrale tout à fait rectiligne, du pore proximal au sommet, l'apex en pointe très obtuse (fig. 76 *E, F*). Long. 4,5 mm. Pyrénées orientales ..... 46. **catalanus** COIFFAIT.

— Insecte à tête et sommet de l'abdomen noirs, le reste du corps rouge. Edéage terminé en longue pointe aiguë recourbée en dessus, sans dent ni carène apicale ; lame ventrale mate en dessus et subparallèle dans sa région moyenne (fig. 69 *K, L*). Long. 4,6 mm. Alpes maritimes ..... 47. **pourtoyi** COIFF.

32. Pronotum nettement plus étroit que les élytres, lesquels sont sensiblement aussi larges que la tête en arrière des yeux. Noir, les élytres fréquemment envahies par la bordure apicale claire. Edéage grèle, terminé en longue pointe ayant un petit bouton terminal, une dent en dessous à l'apex et en dessus une petite carène brusquement terminée (fig. 69 *C, D*). Long. 5 mm. Italie : Latium ..... 70. **romanus** COIFF.

— Pronotum sensiblement de même largeur que les élytres 33

33. Tête nettement plus large que le pronotum et les élytres. Edéage long et grèle, le sommet émoussé avec une carène dorso-apicale (fig. 66 *C, D*). Long. 4,5 à 5,2 mm. Extrême sud du Portugal ..... 42. **algarvensis** COIFF.

a. Insecte noir de poix à pronotum et élytres brun rouge, ces derniers marqués d'une tache noire arrondie sur leur moitié postérieure externe ... . *algarvensis* f. typ.

— Insecte entièrement jaune rouge, seul le disque du propygidium un peu assombri au milieu. Avec le type ..... var. *virgo* COIFF.

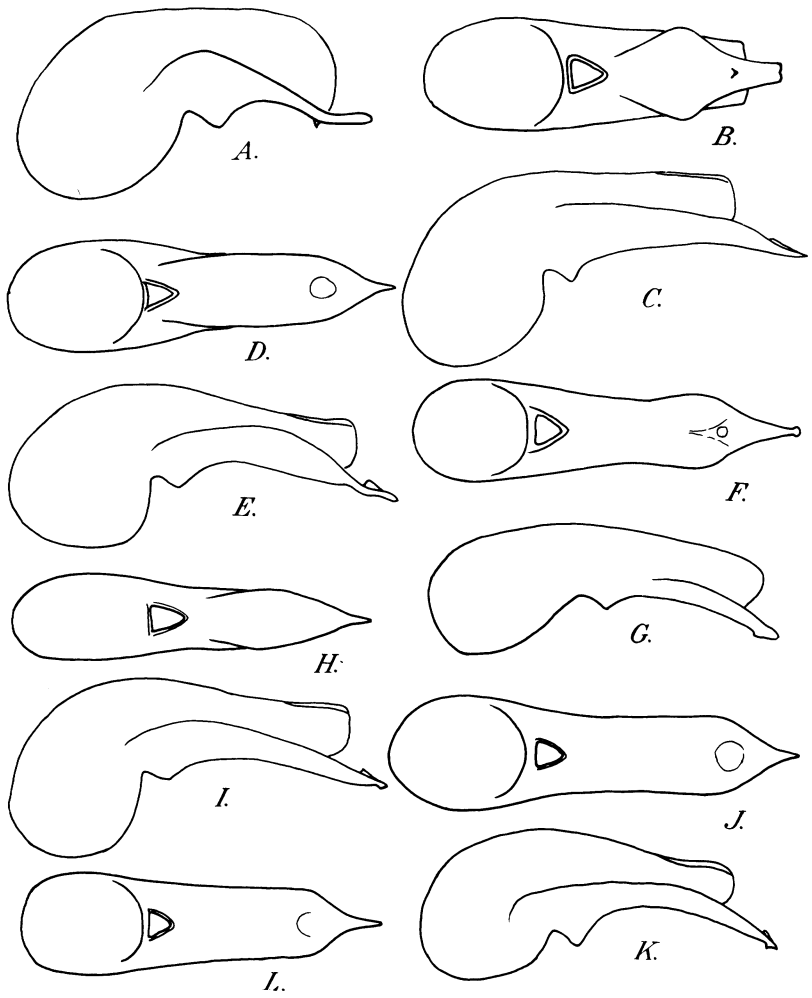


Fig. 70. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. megacephalus* WOLL. de Anaga (Teneriffe). — *C, D* : *A. fallax* SAULCY de Brumana (Liban). — *E, F* : *A. lithocharoides* SOLSKY de Taschkent (Ouzbekistan). — *G, H* : *A. dimidiatus* WOLL., paralectotype de Tenerife. — *I, J* : *A. gattoi* CAM. de Malte. — *K, L* : *A. rufopacus* REITT. de Talysch.

— Insecte très parallèle, la tête pas ou à peine plus large que le pronotum et les élytres 34

34. Insecte très parallèle, la tête, le pronotum, les élytres et l'abdomen sensiblement de même largeur. Noir brun, le pronotum, les élytres et la base de l'abdomen plus clairs. Edéage tronqué à l'apex avec de chaque côté une petite dent retroussée (fig. 69 *G, H*). Long. 4,5 mm. Extrême sud de la Péninsule ibérique ..... 40. **carteyus** COIFF.

— Insecte très parallèle mais avec la tête un peu plus large que les autres segments du corps 35

35. Sommet des élytres avec une large bordure jaune brun remontant légèrement sur la suture. Edéage denté de chaque côté au sommet, sans carène apicale dorsale (fig. 72 *D, E*). Long. 4,5 mm. Espagne, sud de l'Aragon ..... 100. **hastatus** COIFF.

— Sommet des élytres avec une étroite bordure brun rouge ou élytres entièrement rouges. Edéage à sommet obtus, non denté ni caréné, la lame ventrale nettement défléchie dans sa région apicale (fig. 69 *E, F*). Long. 4,2 à 5 mm. Toute la France ..... 44. **subditus** MULS et R.

a. Pronotum et élytres noirs, ces derniers avec une étroite bordure brun rouge à leur marge postérieure ..... *subditus* f. typ.

— Tête noire, abdomen brun rouge, pronotum, élytres et sommet de l'abdomen rouges ..... var. *nigriceps* KOCH.

— Entièrement rouge, sauf la base du 5e segment abdominal ..... var. *mulsanti* COIFF.

36. Insecte brillant ayant une à 3 petites soies latérales intermédiaires entre les soies angulaires. Ponctuation faite de grands points aréolés sur la tête et le pronotum et de gros points sur les élytres. Edéage large et grêle, à sommet aigu, brièvement retroussé en dessus, assez longuement caréné, la carène se terminant par une dent bien visible de profil (fig. 66 *I, J*). Long. 4,5 à 4,8 mm. Europe méditerranéenne ..... 80. **cribrellus** BAUDI.

— Insecte beaucoup plus mat, surtout sur le pronotum qui ne porte généralement pas de soie intermédiaire. Ponctuation moins grosse, normale ... 37

37. Tête généralement et sommet de l'abdomen toujours, foncés ; pronotum, élytres et trois premiers segments abdominaux rouge brun 38

— Coloration différente, le pronotum et la base de l'abdomen généralement noirs ou brun noir (claire chez certaines formes de *subditus*) 41

38. Tête claire comme le pronotum, les élytres et les premiers segments abdominaux. Voir ci-dessus *maghrebinus* var. *diversicolor.*

— Tête foncée comme le sommet de l'abdomen 39

39. Elytres unicolores clairs. Voir ci-après *filiformis* var. *championi* COIFF.

— Elytres avec une tache discale noire 40

40. Pronotum à peine plus long que large, faiblement rétréci en arrière, les angles postérieurs marqués. Edéage rétréci en pointe au sommet mais l'apex légèrement tronqué, ni denté ni mucroné (fig. 76 *G, H*). Long. 4,5 mm. Iran ... . 71. **klapperichi** COIFF.

— Pronotum nettement plus long que large, fortement rétréci en arrière, les angles postérieurs complètement effacés. Edéage longuement étiré en pointe aiguë au sommet, l'apex finement denté en dessus et finement mucroné en dessous (fig. 70 *K, L*). Long. 5,5 mm. Transcaucasie . 72. **rufopacus** REITT.

41. Pronotum au moins aussi long que la tête mesurée du sillon collaire à la base des pièces buccales 42

— Pronotum petit, nettement plus court que la tête sans les pièces buccales 52

42. Tête, sans les pièces buccales, plus longue que large en arrière des yeux 43

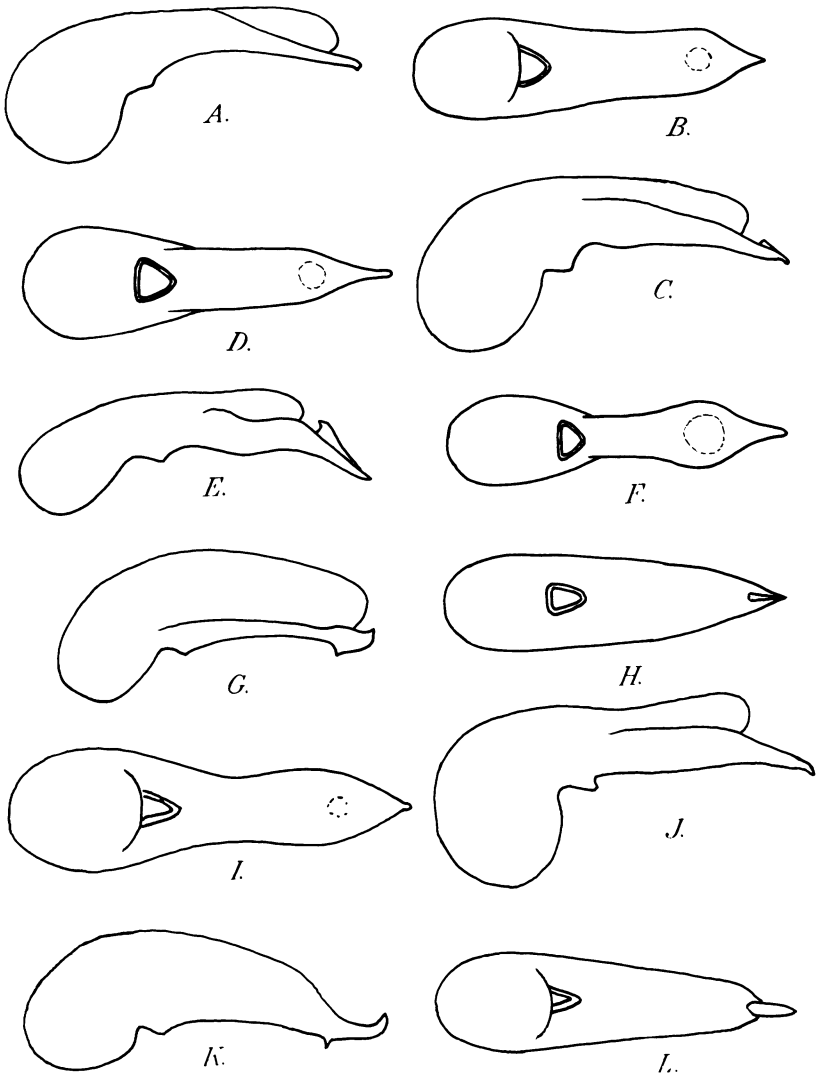


Fig. 71. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. jarrigei* COIFF., holotype. — *C, D* : *A. morvani* JARR., holotype. — *E, F* : *A. dogueti* JARR., holotype. — *G, H* : *A. gracilitarsis* COIFF., holotype. — *I, J* : *A. notatus* FAUV., type de la Perse septentrionale. — *K, L* : *A. antoinei* COIFF., holotype de Casablanca.

— Tête carrée ou transverse, sans les pièces buccales au plus aussi longue que large, en arrière des yeux 49

43. Elytres unicolores rouge testacé 44

— Elytres non unicolores 45

44. Tête, pronotum et abdomen foncés. Voir *filiformis* var. *luteipennis* COIFF.

— Tête et sommet de l'abdomen foncés, pronotum et base de l'abdomen clairs comme les élytres. Voir *filiformis* var. *championi* COIFF.

45. Elytres noirs avec une large bordure apicale testacée, remontant sur la suture, parfois les épaules également éclaircies. Insecte plus grêle, à abdomen plus étroit à la base 46

— Elytres roux testacé avec une large bande oblique allant de la région scutellaire au milieu du bord enterne ou avec une tache distale. Insecte plus trapu à abdomen plus large à la base 47

46. Taille plus faible, épaules et parfois toute la base des élytres éclaircies. Edéage à peine arqué, rétréci en pointe aiguë au sommet, présentant en dessous une très légère carène apicale à peine distincte (fig. 74 *G. H*). Long. 4,5 mm. Turkestan ..... 56. **bucharensis** BERNH.

— Taille plus forte, couleur des élytres variable. Edéage terminé en une longue pointe aiguë ; vue de profil, la lame ventrale apparaît régulièrement arquée en dessous avec en dessus une petite carène apicale se terminant brusquement. (fig. 67 *E, F*). Long. 4,5 à 5,2 mm. Est de la France, Europe centrale, région méditerranéenne, Iran. ..... 63. **filiformis** LATR.

a. Elytres amples et convexes, nettement plus larges et plus longs que la la tête sans les pièces buccales. Coloration de la forme typique (1). ... . var. *amplipennis* COIFF.

— Elytres moins amples et moins convexes, souvent un peu déprimés sur le disque, pas ou à peine plus larges que la tête sans les pièces buccales.*b*.

b. Elytres foncés, largement bordés de clair au sommet, les épaules également plus ou moins tachées de clair. ..... *filiformis* f. typ.

— Elytres entièrement clairs, rouge testacé. .....*c*.

c. Tête, pronotum et abdomen foncés, élytres seuls éclaircis. Malte, Corfou. ..... var. *luteipennis* COIFF.

— Tête et sommet de l'abdomen seuls foncés. Pronotum et base de l'abdomen clairs comme les élytres. Malte. ..... var. *championi* COIFF.

47. Pronotum subcarré, à peine rétréci en arrière ; élytres avec une tache discale plus ou moins arrondie. Edéage étiré en pointe au sommet, l'apex légèrement épaissi en forme de petit bouton. (fig. 71 *I, J*). Long. 4,5 à 5 mm. Iran septentrional. ..... 41. **notatus** FAUV.

— Pronotum subtrapézoïdal, nettement rétréci en arrière, élytres avec une bande foncée oblique. Edéage sans épaississement apical. 48

48. Elytres amples, beaucoup plus longs et plus larges que le pronotum, presque aussi larges que la tête, celle-ci plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales. Sommet de l'édéage en pointe aiguë. (fig. 66 *E, F*). Long. 4,5 à 5 mm. ..... 64. **circumflexus** JARR.

a. Elytres avec une bande noire oblique. Macédoine grecque. ....*circumflexus* f. typ.

— Elytres jaune roux, vaguement enfumés au voisinage de l'écusson. Asie Mineure, méridionale. .....var. *scutellaris* COIFF.

(1) Cette forme doit être proche de *A. silvicola* IABL. d'Arménie soviétique. Taille indiquée pour ce dernier dans la description : 3 mm et dans le tableau qui suit : 5,5 mm. Voir description ci-après.

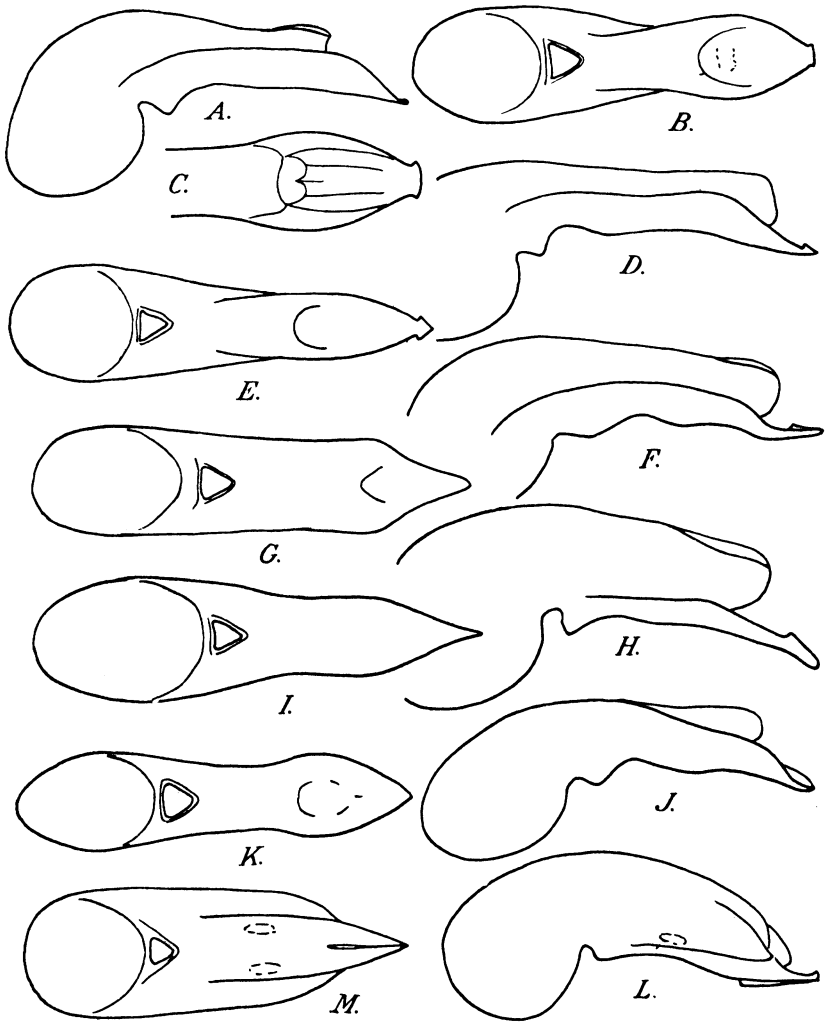


Fig. 72. — Edéage vu de profil et de dessus de *Astenus* (*Astenognethus*). — *A, B, C* : *A. calpensis* COIFF., paratype de Gibraltar. — *D, E* : *A. hastatus* COIFF., holotype de Albarracin (Espagne). — *F, G* : *A. marocanus* COIFF., holotype de Nador (Maroc). — *H, I* : *A. noheli* COIFF., holotype de Staric (Silésie). — *J, K* : *A. temperei* COIFF., holotype de Osséja (Pyrénées Orientales). — *L, M* : *A. thaboris* SAULCY de Tarsus.

— Elytres moins développés, un peu plus longs et à peine plus larges que le pronotum, presque aussi larges que la tête, celle-ci plus longue sans les pièces buccales qu'elle n'est large en arrière des yeux. Edéage à sommet en pointe assez obtuse, subdenté en dessous à l'apex, caréné en dessus, la carène se terminant brusquement (fig. 67 *G, H*). Long. 4,5 à 5 mm. Turquie d'Asie. ..... 60. **obliquus** JARR.

49. Tête, un peu plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales. Forme large et robuste ; antennes courtes et épaissies, à avant-derniers articles à peine plus longs que larges. Edéage assez brusquement rétréci en pointe au sommet, finement caréné en dessus et légèrement mucroné en dessous, non sillonné en dessous dans sa région moyenne (fig. 70 *I, J*). Long. 4,6 mm. Ile de Malte. ..... 67. **gattoi** CAM.

— Tête aussi large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales. Forme plus étroite et plus grêle à antennes plus longues, les avant-derniers articles au moins une fois et demie plus longs que larges. Edéage sillonné en dessous dans sa région moyenne. 50

50. Yeux un peu plus courts que les tempes, ne dépassant guère la courbure générale de la tête. 51

— Yeux un peu plus longs que les tempes, et convexes, dépassant notablement la courbure générale de la tête. Edéage terminé en une courte pointe aiguë, sillonnée en dessous dans sa région moyenne (fig. 72 *F, G*). Long. 4,7 mm. Maroc septentrional. ..... 57. **marocanus** COIFF.

51. Antennes plus courtes avec les articles moyens seulement une fois et demie plus longs que larges. Edéage terminé en une pointe courte aiguë ; vue de profil, la lame ventrale est peu et irrégulièrement arquée en dessous avec en dessus une petite carène apicale se terminant brusquement (fig. 69 *M, N*). Long. 4,5 à 5 mm. Sud de l'Italie. ..... 69. **puglianus** COIFF.

— Antennes plus longues, les articles moyens deux fois plus longs que larges. Edéage longuement étiré en pointe au sommet, sans carène apicale, légèrement déprimé mais non sillonné en dessous. (fig. 71 *C, D*). Long. 5 mm. Iran. ..... 68. **morvani** JARR.

52. Tête grande, plus large que les élytres. Voir ci-dessus *phenicius* ab. *bekanus* COIFF.

— Tête moins grande, à peine aussi large que les élytres. Edéage à sommet longuement étiré en pointe acérée, l'apex finement denté en dessous, portant en dessus une petite carène se terminant brusquement (fig. 67 *I, J*). Long. 4,7 à 5 mm. Liban, Anatolie, Arménie russe. ..... 66. **baali** COIFF.

53. Elytres plus étroits que la tête. Insecte foncé. 54

— Elytres pas plus étroits que la tête, au contraire élytres généralement plus larges que le pronotum et au moins aussi larges que la tête mesurée en arrière des yeux. Insecte clair ou foncé. 56

54. Elytres nettement plus longs et aussi larges que le pronotum. Forme grêle, les angles antérieurs du pronotum avec une courte soie noire, les angles postérieurs avec une soie extrêmement courte, peu distincte de la pubescence. Edéage rétréci en pointe obtuse au sommet, l'apex avec une petite carène dorso-apicale (fig. 72 *J, K*). Long. 4 à 4,8 mm. Pyrénées Orientales, Gard (?). Voir ci-dessus. 54. *temperei* COIFF.

— Elytres sensiblement de même longueur et de même largeur que le pronotum 55

55. Insecte franchement noir à avant-corps couvert d'une fine ponctuation ocellée. Edéage terminé en pointe obtuse avec une courte et haute carène dorso-apicale (fig. 71 *E, F*). Long. 4 mm. Espagne, Galice. ... 74. **dogueti** COIFF.

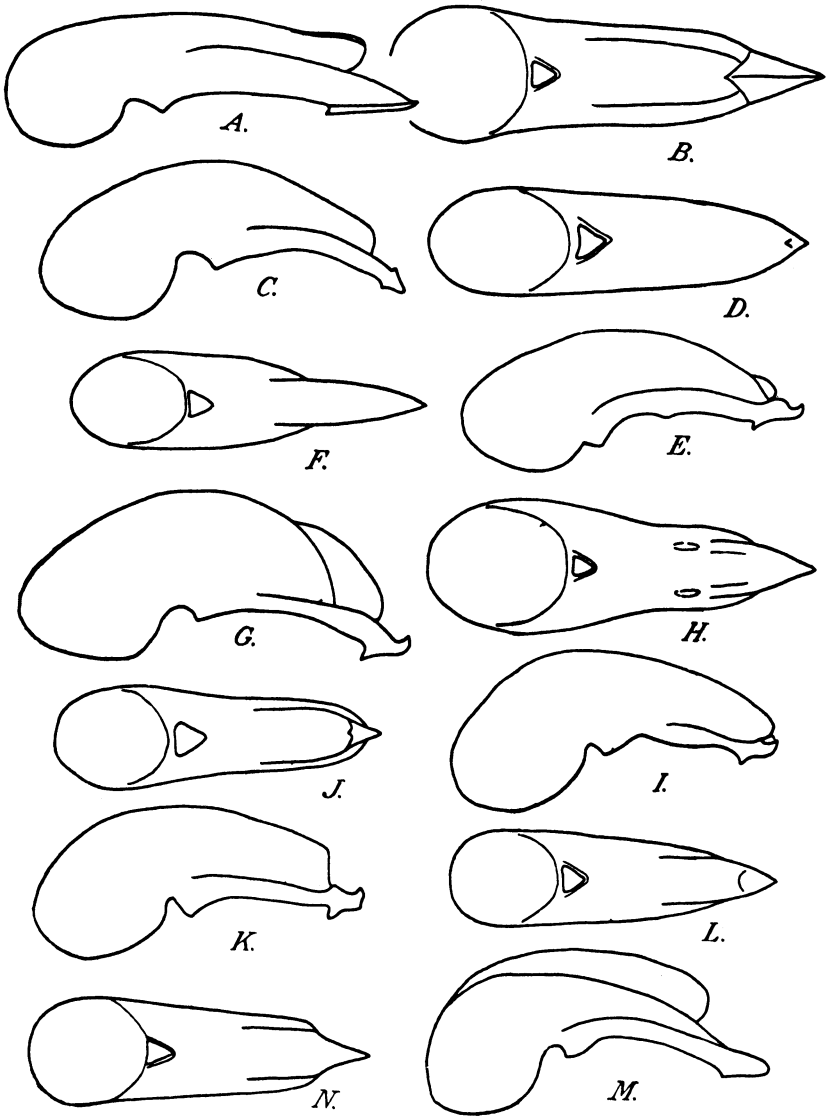


Fig. 73. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. pictipennis* FAUV. de Perse septentrionale. — *C, D* : *A. nigromaculatus* MOTSCH. de Siwa (Egypte). — *E, F* : *A. bimaculatus* ER. de Hyères. — *G, H* : *A. adonis* COIFF., holotype de Rayak (Liban). — *I, J* : *A. melanurus* KUST. de Tilougiut, grand Atlas marocain. — *K, L* : *A. aegyptiacus* COIFF. de Siwa (Egypte). — *M, N* : *A. mauretanicus* COIFF. de Rgueibat Temba (Mauritanie).

— Insecte brun rouge à avant-corps couvert d'une grosse ponctuation ocellée. Edéage vu de champ à pointe très acérée, en réalité, terminé par une petite lame tranchante brièvement retroussée en dessus. Lame ventrale portant en dessous une carène apicale qui occupe tout le dernier tiers (fig. 72 *L. M*). Long. 3,5 à 4 mm. Palestine, Liban. ..... 81. **thaboris** SAULCY.

56. Pronotum, moitié postérieure des élytres et appendices jaune rouge, 3 premiers segments abdominaux brun rouge, le reste du corps foncé brun noir à noir. Edéage à lame ventrale à peu près rectiligne, rétréci en pointe au sommet, portant dans sa région dorso apicale une carène médiane longue et assez haute (fig. 74 *A, B*). Long. 4 mm. Ile de Malte. . 58. **walkeri** FAUV.

— Système de coloration différent. 57

57. Insecte foncé, noir ou brun noir, avec les élytres et parfois le pronotum plus ou moins éclaircis. 58

— Insecte jaune rouge ou rouge foncé avec parfois les 4e et 5e segments abdominaux plus ou moins assombris. 63

58. Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres brun rouge unicolores. Edéage à lame ventrale droite et large, retroussée en pointe au sommet, carénée et dentée en dessous dans sa région apicale (fig. 74 *C, D*). Long. 4,5 mm. Bulgarie. ..... 82. **bulgaricus** COIFF.

— Elytres bicolores, noirs, largement marginés de jaune au sommet ou jaune rouge tachés de noir. 59

59. Elytres avec une large bande transversale noire, le tiers antérieur et le quart postérieur jaune rouge. Long. 3,5 mm. Afghanistan. ..... 105. **transversofasciatus** COIFF.

— Elytres jaune rouge avec une tache discale foncée arrondie, plus ou moins estompée, n'atteignant pas la suture. 60

60. Taille plus forte, élytres tachés de jaune au sommet et à l'épaule. Edéage long et arqué, sans dent à sa face inférieure (fig. 74 *G, H*). Long. 4,5 mm. Région transcaspienne. Voir ci-dessus 56. *bucharensis* BERNH.

— Taille plus faible, généralement inférieure à 4 mm. 61

61. Tête, pronotum et élytres rouge jaune, ces derniers avec une tache discale sombre, la tête parfois un peu plus foncée. Edéage longuement étiré en pointe aiguë au sommet, fortement denté en dessous, l'apex retroussé. (fig. 73 *E, F*). Long. 3,5 à 3,7 mm. Asie centrale, Aulie Ata. ..... 90. **bimaculatus** ssp. **auliensis** COIF.

— Coloration normale foncée avec les appendices et une large bande au sommet des élytres jaune clair. La couleur claire a parfois tendance à envahir les élytres en laissant subsister une tache discale. 62

62. Forme large avec les yeux peu saillants, les tempes parallèles, les élytres parallèles, abdomen distinctement rétréci à la base. Long. 4 mm. (ou 5,5 ?). Arménie soviétique à haute altitude. ..... 103. **silvicola** KHNZOR.

— Forme plus étroite et plus grêle avec les yeux fortement saillants, les tempes rétrécies en arrière et les élytres à côtés convexes distinctement rétrécis en arrière. Edéage assez grêle, la lame ventrale droite, son extrémité en pointe assez aiguë, légèrement infléchie en dessus à l'apex. Face inférieure avec une petite bosse très légère vers le 1er tiers et une forte dent vers le second tiers (fig. 74 *E, F*). Long. 3,5 à 4 mm. France, surtout dans la moitié Nord, Europe centrale, Angleterre, Sud de la Scandinavie. ..... 83. **pulchellus** (HEER)

a. Insecte foncé, les élytres en partie éclaircis. ..... *pulchellus* f. typ.

— Insecte en entier jaune rouge à rouge, le propygidium seul plus ou moins assombri. ..... var. *rufus* COIFF.

63. Pronotum petit, nettement plus étroit que la tête et surtout que les élytres, ceux-ci régulièrement convexes en dessus. 64

— Pronotum grand, à peine moins large que la tête et sensiblement aussi large que les élytres, ceux-ci déprimés sur le disque. Edéage faiblement arqué, le sommet étiré en pointe aiguë et épaissi en dessus (fig. 72 *H, I*). Long. 4 mm. Silésie. ..... 59. **noheli** COIFF.

64. 4 premiers tergites abdominaux portant chacun de chaque côté une longue soie noire au moins aussi longue que le premier article des tarses intermédiaires, cette soie insérée sur la marge postérieure, près du sillon latéral (1). Sommet de l'abdomen avec de nombreuses soies semblables. Elytres généralement avec une tache discale foncée, parfois estompée ou absente. . 65

— 4 premiers tergites abdominaux sans soies latérales ou avec de très courtes soies à peine distinctes dans la pubescence, beaucoup plus courtes que le premier article des tarses intermédiaires. Sommet de l'abdomen avec seulement quelques rares soies courtes et fines. Elytres généralement sans tache discale. 75

65. Insecte étroit et convexe à antennes longues et grêles, le 3e article au moins une fois et demie plus long que le second. 66

— Insecte plus large et plus plat à antennes plus courtes, le 3e article pas ou un peu plus long que le second. 71

66. Tête fortement rétrécie en arrière des yeux, les angles postérieurs très effacés, parfois même tête ovale. 67

— Tête simplement arrondie ou subtronquée en arrière, les angles postérieurs toujours distincts. 70

67. Côtés du pronotum avec 4 ou 5 soies noires dressées. Edéage tronqué au sommet (fig. 75 *A, B*). Long. 3 mm. Inde, Sud Est asiatique. . 102. **indicus** KR.

— Côtés du pronotum ne présentant jamais 4 ou 5 longues soies noires. . 68

68. Antennes très longues et très grêles, les articles 4 à 7 au moins 3 fois plus longs que larges, à peine plus courts que le 3e article. 69

— Antennes moins longues, les articles 4 à 7 environ deux fois plus longs que larges, nettement plus courts que le 3e article. Edéage relativement long et grêle, terminé en pointe assez aiguë, brièvement retroussé en dessus. Lame ventrale vue de profil présentant en dessous une bosse vers le premiers tiers et une dent aiguë un peu au-delà du second tiers. (fig. 74 *K, L*). Long. 3,5 mm. LIban, Jordanie. ..... 89. **libanicus** COIFF.

69. Taille plus forte : 4,2 mm. Voir ci-dessus *lucidus* JARR.

---

(1) Ces soies très visibles lorsqu'elles sont dressées, sont moins apparentes lorsqu'elles sont couchées. Elles se détachent facilement, mais le point d'insertion reste alors bien visible.

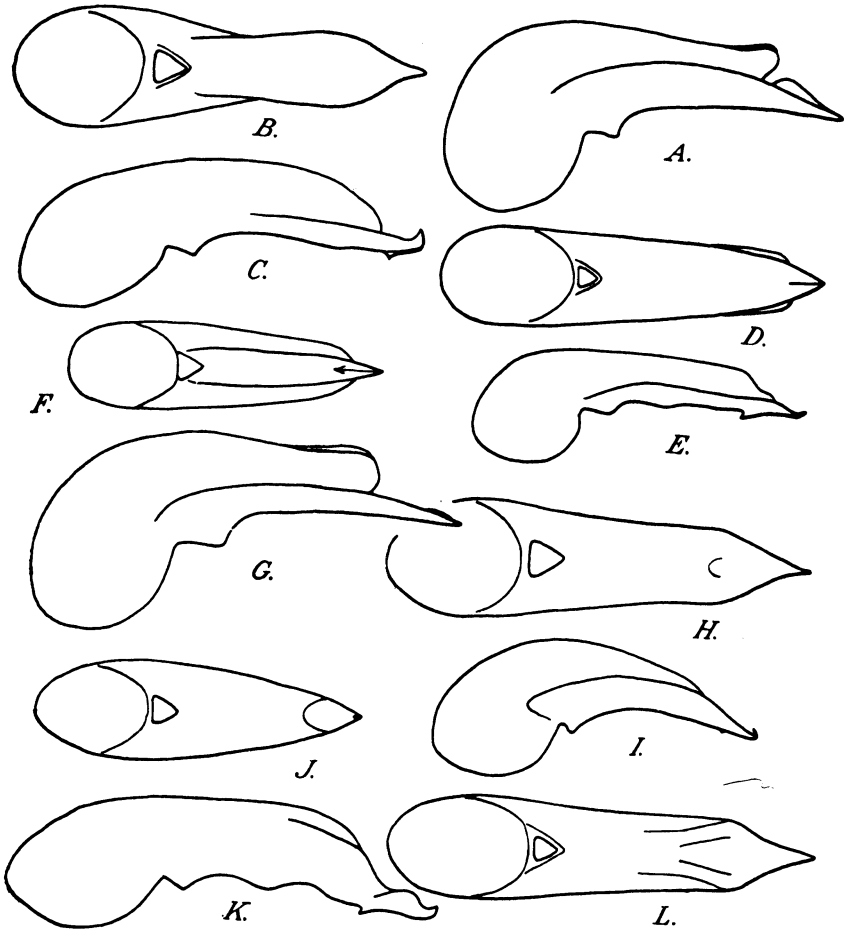


Fig. 74. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. walkeri* FAUV. de Malte. — *C, D* : *A. bulgaricus* COIFF., holotype de Vitosa (Bulgarie). — *E, F* : *A. pulchellus* HEER, de Corubert (Orne). — *G, H* : *A. bucharensis* BERNH. de Buchara (Ouzbekistan). — *I, J* : *A. gracilicornis* LUZE de Repeteck (Turkmenistan). — *K, L* : *A. libanicus* COIFF., de Aanjar (Liban).

— Taille plus faible. Edéage avec un petit crochet dorso-apical aigu et, sur sa face ventrale, un très petit mucron à peine indiqué loin avant l'extrémité. (fig. 74 *I, J*). Long. 3,5 à 4 mm. Région transcaspienne. ..... 95. **gracilicornis** BERNH.

70. Avant-corps plus grêle, la tête, sans les pièces buccales, plus longue que large, distinctement plus étroite que les élytres. Coloration du type : tête et abdomen plus foncés, brun noir, pronotum rouge, élytres jaune rouge avec une grande tache discale foncée atteignant la suture. Edéage étiré au sommet en pointe aiguë, denté en dessous loin avant l'extrémité, présentant une forte carène ventrale allant de cette dent jusqu'à l'apex (fig. 73 *A, B*). Long. 3,5 à 4 mm. Perse septentrionale. ..... 84. **pictipennis** FAUVEL

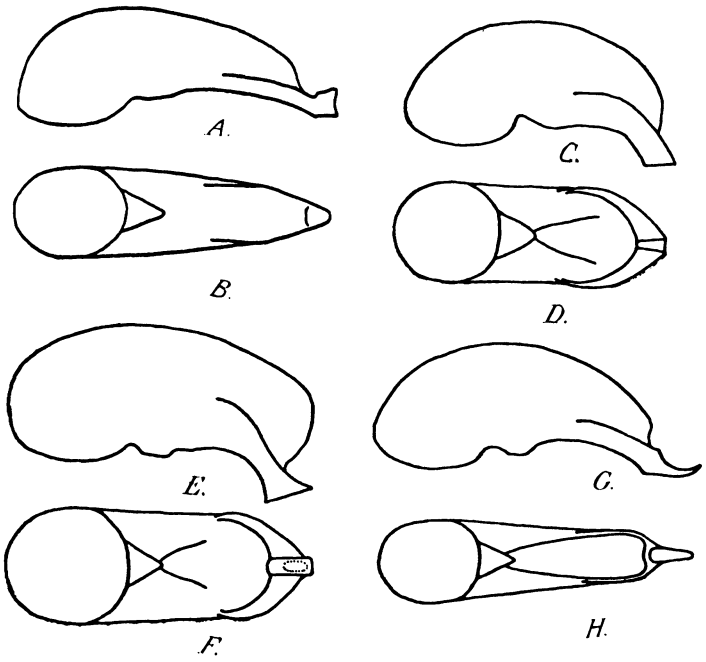


Fig. 75. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. indicus* KR., lectotype. — *C, D* : *A. uyttenboogaarti* BERNH., holotype. — *E, F* : *A. pseudomegacephalus* ISR., holotype. — *G, H* : *A. pallidulus* WOLL., lectotype (d'après ISRAELSON, 1971).

— Avant-corps plus robuste, la tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, pas ou à peine plus étroite que les élytres. Insecte jaune rouge à brun rouge avec le sommet de l'abdomen plus foncé, présentant généralement sur les élytres une tache discale foncée. Edéage à partie apicale très courte, finement mucroné en dessus et en dessous (fig. 73 *C, D*). Long. 3,5 mm. Largement répandu dans les régions désertiques de la Mésopotamie aux Canaries. ..... 77. **nigromaculatus** (MOTSCH.)

a. Elytres avec une tache discale parfois estompée. *nigromaculatus* f. typ.

— Elytres sans tache discale. ..... var. *canariensis* COIFF.

71. Angles postérieurs de la tête marqués bien que arrondis : vue de dessus, la ligne joignant le bord postérieur des yeux au cou ne forme pas un arc régulier, les tempes étant plus ou moins parallèles en arrière des yeux. 72

— Angles postérieurs de la tête complètement effacés, vue de dessus, la ligne joignant le bord postérieur des yeux au cou forme un arc absolument régulier, les tempes non parallèles en arrière des yeux. 74

72. Tête, yeux compris, moins large que les élytres. 73

— Tête, yeux compris, aussi large que les élytres. Ponctuation ocellée de l'avant-corps plus grosse et plus profonde, celle des élytres moins forte que chez les suivants. Voir *nigromaculatus* var. *canariensis* COIFF.

73. Tempes plus longues que les yeux. Edéage court et massif à sommet très obtus. (fig. 75 *C, D*).Long. 3,5 à 4 mm. Grande Canarie. 98. **uyttenboogaarti** BERNH.

— Tempes moins longues que les yeux. Edéage étiré au sommet, en une pointe aiguë incurvée vers le dessus (fig. 75 *G, H*). Long. 4 mm. Grande Canarie, Ténérife, Ile de la Gomera. ..... 99. **pallidulus** WOLL.

74. Forme grêle et élancée, la base de l'abdomen étroite, le premier tergite moins de deux fois aussi large que long. Coloration normale : jaune rouge, avec la tête et le sommet de l'abdomen plus ou moins rembrunis, élytres avec une grosse tache foncée touchant le bord latéral. Cette tache est fréquemment estompée ou même complètement absente. Chez d'autres exemplaires, l'abdomen et même parfois la tête et le pronotum sont plus ou moins entièrement brun noir. Edéage terminé en pointe assez obtuse, brièvement retroussé en dessus à l'apex. Lame ventrale vue de profil présentant en dessous une petite bosse, vers son tiers basal et une dent assez forte vers les 3/4. (fig. 73 *E, F*). Long. 3,5 à 4 mm. Largement répandu dans la région méditerranéenne qu'il déborde quelque peu, atteignant les Canaries et Madère d'une part, la région transcaspienne d'autre part. . .90. **bimaculatus** (ER).

a. Elytres avec une tache discale noire souvent plus ou moins estompée. ..... *bimaculatus* f. typ.

— Elytres unicolores clairs, sans trace de tache discale. var. *delendus* COIFF.

— Forme moins grêle, la base de l'abdomen plus large. Elytres sans tache discale. Voir ci-dessus *pulchellus* var. *rufus* COIFF.

75. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large yeux compris. 77

— Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large, yeux compris. 76

76. Côtés du pronotum avec 3 longues soies noires en plus des soies angulaires, semblables à celles-ci. Edéage rétréci au sommet en une pointe plus longue retroussée du côté dorsal et finement dentée en dessous (fig. 71 *K, L*). Long. 3,6 mm. Maroc. ..... 88. **antoinei** COIFF.

— Côtés du pronotum dépourvus de soies autres que les longues soies noires angulaires. Edéage assez épais, terminé en une pointe obtuse retroussée assez longuement à l'apex. Lame ventrale arquée, fortement dentée en dessous, cette dent plus éloignée du sommet que chez *melanurus* (fig. 73 *G, H*). Long. 3,6 à 4 mm. Région méditerranéenne orientale. ..... 92. **adonis** COIFF.

77. Yeux petits, nettement plus courts que les tempes, mesurées jusqu'au cou, angles postérieurs de la tête marqués. Edéage vu de dessous parallèle, brusquement rétréci en pointe au sommet ; vu de profil, avec l'apex très finement denté en dessus et en dessous (fig. 76 *A, B*). Long. 3,5 mm. Jordanie. ..... 93. **jordanicus** COIFF.

— Yeux au moins aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou. ... 78

78. Yeux plus petits, sensiblement de même longueur que les tempes mesurées jusqu'au cou, tête plus large en arrière des yeux, nettement plus large qu'en avant de ceux-ci. Elytres unicolores clairs. Edéage assez épais, terminé en pointe obtuse retroussée à l'apex en forme de petite dent ; face inférieure de la lame ventrale arquée, dentée très près du sommet (fig. 73 *I, J*). Long. 3,5 à 3,7 mm. Région méditerranéenne, aussi bien sur la rive européenne que sur la rive africaine, atteint la Perse. ..... 94. **melanurus** (KUST.)

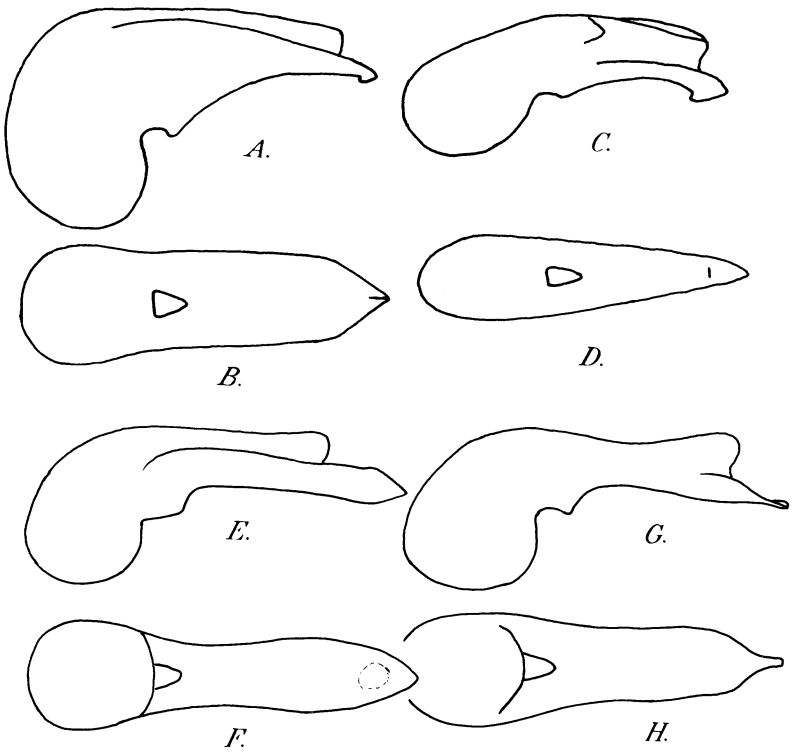


Fig. 76. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — *A, B* : *A. jordanicus* COIFF., holotype. — *C, D* : *A. wittmeri* COIFF., holotype. — *E, F* : *A. catalanus* COIFF., holotype. — *G, H* : *A. klapperichi* COIFF., holotype.

— Yeux plus grands, plus longs que les tempes. 79

79. Abdomen distinctement élargi en arrière, le 4e segment sensiblement aussi arge que les élytres. 81

— Insecte plus étroit à abdomen plus parallèle, à peine élargi au niveau du 4e segment, où il est nettement plus étroit que les élytres. 80

80. Tarses et antennes plus longs et plus grêles, les tarses postérieurs presque aussi longs que les tibias (37/41) ; avant-derniers articles des antennes environ une fois et demie plus longs que larges. Edéage à sommet aigu et légèrement retroussé, denté en dessous (fig. 71 *G, H*). Long. 3,5 mm. Maroc. ... . 91. **gracilitarsis** COIFF.

— Tarses et antennes plus courts, les avant-derniers articles des antennes une fois 1/4 plus longs que larges. Edéage rétréci au sommet en pointe aiguë, fortement denté en dessous près de l'extrémité, l'apex retroussé vu de profil, en une petite pointe fine (fig. 73 *K, L*). Long. 3,5 à 4 mm. Egype. .... 85. **aegyptiacus** COIFF.

81. Pronotum un peu plus étroit que la tête, portant à chaque angle une courte soie brune. Edéage terminé en pointe aiguë vu de champ ; l'apex arrondi vu de profil, nullement retroussé en dessus ; lame ventrale arquée avec une forte dent en dessous vers les 3/4 (fig. 73 *M, N*). Long. 3,4 à 3,5 mm. Mauritanie. ..... 86. **mauretanicus** COIFF.

— Pronotum nettement plus étroit que la tête, portant à chaque angle une grande soie noire. Edéage proche de celui du précédent, moins pointu et plus fortement denté en dessous. (fig. 76 *C, D*). Long. 3,5 mm. Arabie Saoudite. ..... 87. **wittmeri** COIFF.

Subgen. **Astenus** s. str.

1. Insecte clair, jaune rouge à rouge ou à jaune brun, avec parfois l'abdomen plus foncé. 2

— Insecte plus foncé avec parfois les élytres et le pronotum plus ou moins largement éclaircis, mais la tête et l'abdomen toujours noirs. 8

2. Insecte jaune brun avec l'abdomen plus foncé. 3

— Insecte jaune rouge ou rouge en entier, avec seulement le sommet de l'abdomen un peu plus foncé. 4

3. Elytres amples, plus longs que larges, unicolore jaune brun. Long. 3,8 mm. Canaries. ..... 116. **aequivocus** WOLL.

— Elytres réduits, à peine plus longs que larges, tachés de noir latéralement. Edéage brièvement denté en dessus et en dessous au sommet (fig. 78 *G, H*). Long. 3,3 mm. Iran. ..... 113. **theodoridesi** JARR.

4. Yeux plus petits, leur diamètre longitudinal égal à la longueur du 1er article antennaire, tempes une fois et demie aussi longues que les yeux. (Long. ?). Lybie. ..... 118 **menozzii** KOCH.

— Yeux grands, leur diamètre longitudinal bien supérieur à la longueur du 1er article antennaire ; tempes au plus égales aux yeux. 5

5. Tempes sensiblement égales aux yeux ; élytres un peu plus étroits que la tête au niveau des yeux, à peine aussi larges que le 4e segment visible de l'abdomen, leur sommet très étroitement marginé de jaune rouge. Voir *immaculatus* var. *luteoruber* COIFF.

— Tempes nettement plus courtes que les yeux ; élytres généralement amples, presque toujours plus larges que la tête et que l'abdomen, unicolores rouges ou rouges largement bordés de jaune rouge au sommet, cette bordure remontant sur la suture. 6

6. Avant-corps brillant, la ponctuation plus grosse et moins serrée sur l'avant-corps et les élytres. Voir *thoracicus* var. *microthorax* FAUV.

— Avant-corps peu brillant, la ponctuation plus fine et plus serrée. 7

7. Pattes plus robustes, les tarses postérieures beaucoup plus courts que les tibias, leur 1er article tout au plus égal au quart du tibia. Voir ci-dessous *longelytrata* var. *rubroluteus* COIFF.

— Pattes plus longues et plus grêles, les tarses postérieurs presque aussi longs que les tibias, leur 1er article un peu plus long que le tiers du tibia. Edéage

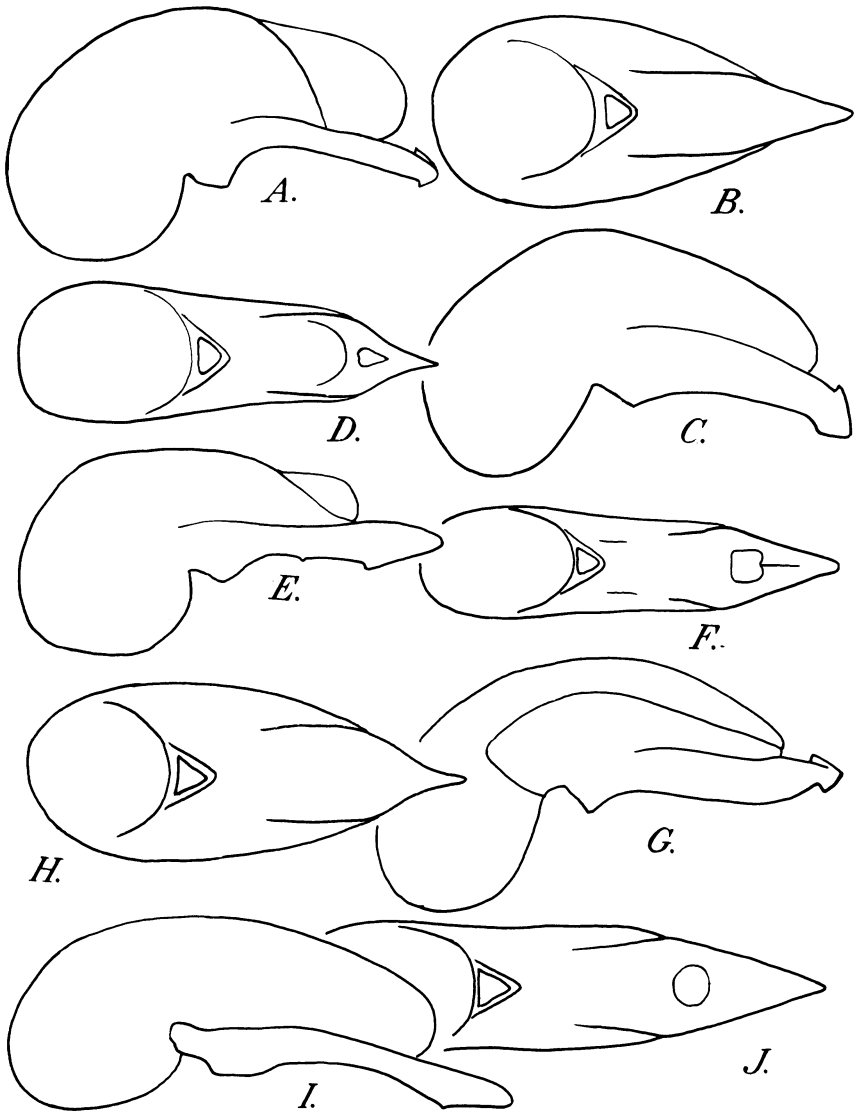


Fig. 77. — Edéage vu de profil et de desous d'*Astenus* (s. str.). — *A, B* : *A. thoracicus* BAUDI, holotype de Chypre. — *C, D* : *A. misellus* MULS. et REY. — *E, F* : *A. gracilis* PAYK. de Lescun (Pyrénées Atlantiques). — *G, H* : *A. fauveli* EPP., holotype de Taschkent (Ouzbekistan). — *I, J* : *A. rutilipennis* REITT., holotype de Kesmark (Hongrie).

brièvement retroussé en pointe aiguë au sommet, et avec une dent transversale antéapicale en dessous. (fig. 71 *G, H*). Long. 3,5 mm. Maroc septentrional. Voir *Astenognathus gracilitarsis* COIFF.

8. Elytres pas ou à peine plus larges que la tête. 9
— Elytres nettement plus longs et plus larges que la tête. 15
9. Elytres jaune rouge à jaune brun, généralement avec une tache triangulaire plus sombre dans la région scutellaire et parfois une autre arrondie vers le milieu des côtés, ces taches mal délimitées, souvent peu distinctes. . 10
— Elytres foncés, plus ou moins éclaircis au sommet. 12
10. Elytres nettement plus longs que la tête sans les pièces buccales, les épaules bien marquées et la bande apicale jaune remontant sur la suture. 11
— Elytres et pronotum très réduits ; les élytres pas plus longs que la tête sans les pièces buccales, les épaules très effacées et la bande apicale jaune ne remontant pas sur la suture. Long. 2,8 mm. Baléares : Ibiza. .....
..... 117. **lepidulus** NORM.
11. Antennes plus longues et plus grêles, les articles moyens environ 2 fois plus longs que larges. Long. 3 à 3,5 mm. Iles Scilly. ..... 115. **lyonessius** JOY.
— Antennes plus courtes, les articles moyens très peu plus longs que larges. Edéage à lame ventrale à peine arquée, terminée en pointe mousse, légèrement mucronée en dessous assez loin avant l'apex (fig. 77 *I, J*). Long. 3,2 à 3,5 mm. Caucase, Balkans, Hongrie. ..... 106. **rutilipennis** REITT.
12. Elytres étroitement liserés de brun au sommet. Voir ci-dessous *immaculatus* STEPH.
— Elytres noirs, largement marginés de jaune testacé au sommet, cette couleur remontant généralement sur la suture et pouvant envahir plus ou moins les élytres. ..... 13.
13. Yeux grands et très convexes, leur diamètre longitudinal égal à une fois et demie la longueur des tempes ; tête légèrement plus large en arrière des yeux qu'elle n'est longue. Edéage vu de champ apparaissant terminé en pointe aiguë, vu de profil, la lame ventrale est épaisse, à peine arquée, épaissie en dessous à l'apex et finement dentée en dessus (fig. 77 *C, D*). Long. 3 mm. France méridionale, Italie. ..... 112. **misellus** MULS. & R.
— Yeux moins grands, seulement un peu plus longs que les tempes ; tête mesurée comme ci-dessus aussi longue que large. 14
14. Yeux peu saillants, dépassant à peine la courbure de la tête. Edéage terminé en pointe obtuse ; la lame ventrale droite en dessous avec une très petite bosse vers son premier tiers et une dent plus marquée vers son second tiers ; apex nullement retroussé en dessus (fig. 77 *E, F*). Long. 3 à 3,5 mm. Toute la France, asez rare. ..... 107. **gracilis** PAYK.
— Yeux beaucoup plus saillants, dépassant nettement la courbure de la tête. Edéage identique à celui de *longelytrata* typ. (fig. 78 *E, F*). Long. 3,5 mm. Tous les intermédiaires quant au développement des élytres existent entre cette variété et la forme typique. Cà et là avec le type. Voir *longelytrata var. brevelytrata* COIFF.
15. Elytres bordés de brun au sommet. 16
— Sommet des élytres largement bordé de jaune. 17
16. Sommet des élytres étroitement liseré de brun. Edéage à sommet aigu retroussé à l'apex, denté en dessous vers les 4/5 de la lame ventrale, celle-ci arquée (fig. 78 *A, B*). Long. 4 à 4,2 mm. Europe tempérée. .....
..... 114. **immaculatus** STEPH.

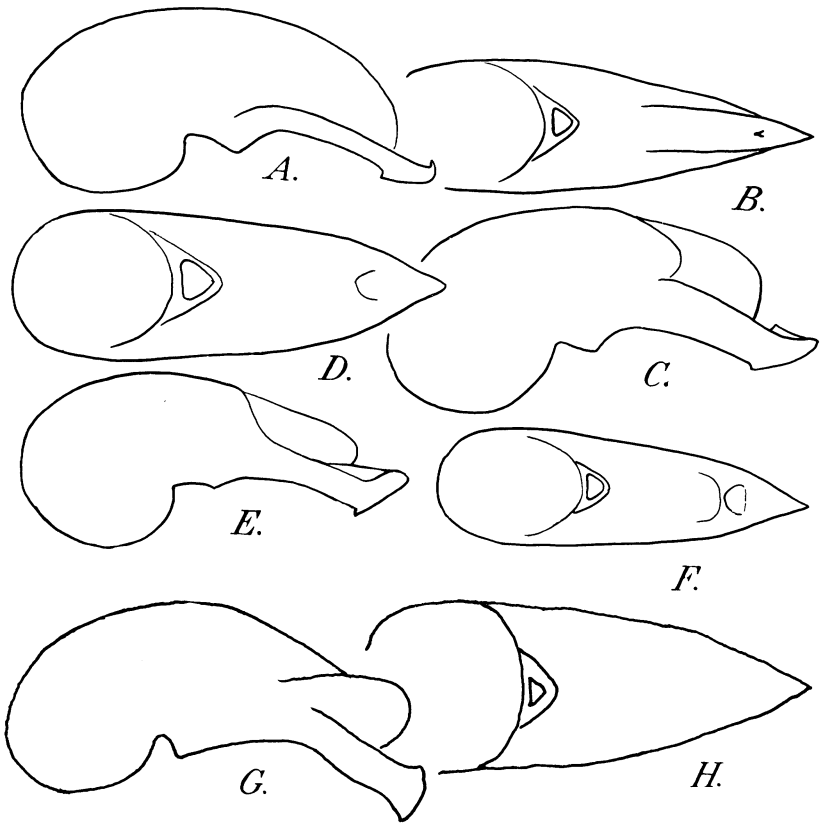


Fig. 78. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (s. str.). — *A, B* : *A. immaculatus* STEPH. de Toulouse. — *C, D* : *A. fageli* COIFF., holotype de Luso (Portugal). — *E, F* : *A. longelytrata* PALM de Vaugrenier (Alpes Maritimes). — *G, H* : *A. theodoridesi* JARR., holotype.

a. Insecte brun noir. ..... *immaculatis* f. typ.
— Insecte rouge avec le sommet des élytres liseré de jaune rouge et l'extrémité de l'abdomen légèrement assombrie. ..... var. *ruber* COIFF.
— Elytres avec une large bordure apicale brune remontant amplement sur la suture, peu distincte. Edéage à sommet obtus, nullement retroussé mais portant en dessus une fine carène se terminant brusquement. Lame ventrale à peine arquée, subcoudée vers les 3/4, finement dentée en dessous en ce point. (fig. 78 *C, D*). Long. 3,5 à 4 mm. Portugal méridional. 111. **fageli** COIFF.
a. Sommet des élytres bordé de brun. ..... *fageli* f. typ.
— Sommet des élytres avec une bordure claire, jaune paille. .....
..... var. *luteomarginatus* COIFF.
17. Pronotum, et parfois élytres, généralement brun rouge ; tête, pronotum et élytres brillants à ponctuation plus grosse, les élytres amples, aussi déve-

loppés ou presque que chez *longelytrata*, c'est-à-dire 1/3 plus longs et plus larges que le pronotum. 18

— Pronotum en général franchement noir. 19

18. Tête régulièrement rétrécie des yeux au cou, non tronquée en arrière ; élytres bordés de jaune pâle au sommet, cette bordure ne remontant pas ou à peine sur la suture ; taille plus faible. Edéage à lame ventrale convexe en dessous, finement dentée en dessus et plus finement encore en dessous au sommet (fig. 77 *G, H*). Long. 2,8 à 3,2 mm. Région transcaspienne. 109. **fauveli** EPP.

— Tête beaucoup moins rétrécie en arrière où elle est distinctement tronquée. Elytres largement bordés de jaune pâle au sommet, cette bordure remontant largement sur la suture ; taille plus forte. Edéage proche de celui du précédent, la lame ventrale non convexe en dessous. (fig. 77 *A, B*). Long. 3,8 à 4 mm. Région méditerranéenne. ..... 110. **thoracicus** BAUDI.

a. Insecte entièrement jaune rouge ou parfois avec le sommet de l'abdomen assombri. Afrique du Nord, Ile de Rhodes. .... var. *microthorax* FAUV.

— Tête, base des élytres et majeure partie de l'abdomen brun noir à noir *b*.

b. Pronotum rouge. ..... *c*.

— Pronotum noir ou brun. ..... var. *nigrinus* COIFF.

c. Elytres amples, présentant une large bordure apicale testacée remontant sur la suture et une tache rouge sur l'épaule. Région méditerranéenne orientale, Afrique du Nord. ..... *thoracicus* f. typ.

— Elytres un peu moins développés, jaune rouge avec une grande tache latérale noire. Atlas marocain. ..... ssp. *villiersi* KOCH.

19. Sommet des élytres avec une bordure jaune, ne remontant pas ou à peine sur la suture ; avant-corps brillant à ponctuation plus grosse. Voir ci-dessus *fauveli* F.

— Sommet des élytres avec une large bordure jaune remontant nettement sur la suture ; avant-corps moins brillant, à ponctuation plus fine et plus serrée. 20

20. Antennes plus longues et plus grêles avec le dernier article seul nettement épaissi, les articles 4 à 10 deux fois plus longs que larges. Edéage avec une petite carène dorso-apicale visible de profil (fig. 78 *C, D*). Long. 3,5 à 4 mm. Sud du Portugal. Voir ci-dessus *fageli* var. *luteomarginatus* COIFF.

— Antennes plus courtes et plus robustes, les deux ou trois avant-derniers articles un peu épaissis, les articles 4 à 10 tout au plus deux fois plus longs que larges. Edéage à bords relevés de chaque côté à l'apex, sans petite carène dorso-apicale ou avec une carinule très fine, invisible de profil (fig. 78 E, F). Long. 3,5 à 4 mm. Europe, Afrique du Nord. ..... 108. **longelytrata** PALM.

a. Insecte noir avec la marge postérieure des élytres seule jaune testacé *b*.

— Insecte jaune rouge avec la marge postérieure des élytres jaune pâle et parfois le sommet de l'abdomen assombri. .... var. *rubroluteus* COIFF.

b. Elytres amples, beaucoup plus larges que la tête. .. *longelytrata* f. typ.

— Elytres moins amples, pas ou à peine plus larges que la tête. .....
.....var. *brevelytrata* COIFF.

Subgen. **Mecognathus** WOLL

1. Les 4 premiers tergites abdominaux avec un profond sillon transverse, à leur base. Long. 3 à 3,5 mm. Turkestan. ..... 119. **ampliventris** REITT.

— Les 4 premiers tergites abdominaux à peine déprimés à leur base, sans sillon transverse distinct. 2

2. Elytres aussi larges que le pronotum ; forme plus robuste à avant-corps couvert d'une ponctuation ombiliquée distincte. Edéage court et épais, fortement denté en dessous avant son sommet et caréné sur sa ligne médiane, de cette dent à l'apex (fig. 79 *C, D*). Long. 3,8 mm. Iles Canaries. .....
.....121. **wollastoni** COIFF.

— Elytres un peu plus étroits que le pronotum, forme plus grêle, plus étranglée au milieu ; pronotum mat, fortement microréticulé, la ponctuation presque indistincte. Edéage court et robuste, présentant de chaque côté une forte carène marginale dans sa partie apicale rétrécie. Sommet retrousé (fig. 79 *A, B*). Long. 3,8 à 4,2 mm. Madère ..... 120. **chimaera** WOLL.

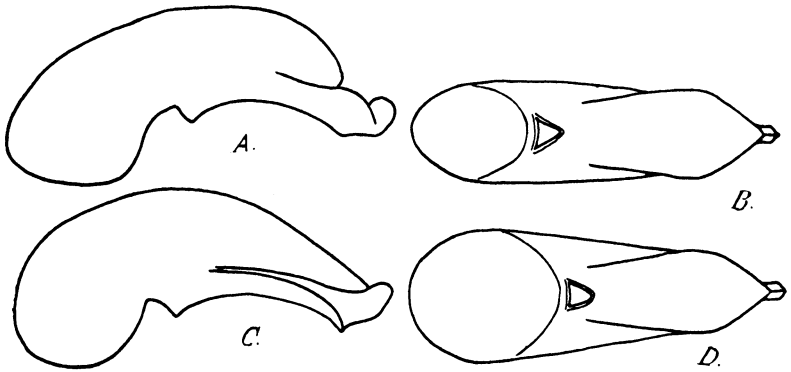


Fig. 79. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Mecognathus*). — *A, B* : *A. chimaera* WOLL. de Madère. — *C, D* : *A. wollastoni* COIFF. holotype des Canaries.

Subgen. **Eurysunius** REITT.

1. **A (Eurysunius) truncatus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 179 ; type : Espagne, environs de Pontevedra.

Fig. 64 *C, D, E*. — Long. 4 mm. Brun noir, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, brun rouge. Tête subtriangulaire, sa plus grande largeur juste avant le niveau des angles postérieurs, en ce point, un peu plus large que longue sans les pièces buccales. Yeux faiblement saillants, les tempes une fois 3/4 plus longues qu'eux. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée oblongue, assez fine et serrée. Antennes dépassant le milieu des côtés du pronotum. Pronotum un peu plus large que long, légèrement plus large et nettement plus long que la tête, ses bords antérieur et postérieur obliquement taillés de chaque côté, les angles très marqués, portant chacun une longue soie noire ; surface largement mais peu profondément déprimée de chaque côté, entièrement couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, un peu plus forte que celle de la tête. Elytres transverses, chaque élytre sensiblement aussi large que long à la suture, leur surface avec une profonde dépression latérale limitée par

un bourrelet marginal externe très net, couverte en outre d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen faiblement rétréci en avant et en arrière, couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation granuleuse aussi serrée mais beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant beaucoup plus éparse en arrière. Tergite du propygidium avec des traces à peine distinctes d'un liseré membraneux blanchâtre.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse large et profonde.

Edéage largement tronqué et même légèrement concave au sommet, présentant en dessous de chaque côté une forte carène latérale dans son quart apical, et en dessus trois petites carènes sub-apicales (au-delà du pore distal), les latérales plus hautes et plus longues que la médiane.

Nord-ouest de la péninsule ibérique.

2. **A. (Eurysunius) beirensis** COIFFAIT, 1973, Nouv. Rev. Ent., III, 114 ; type : Portugal, Guarda.

Fig. 63 *I, J.* — Long. 3,8 mm. Brun rouge avec le disque de la tête et celui des segments abdominaux un peu plus foncés, les élytres avec une tache latérale noire qui atteint presque le bord postérieur, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête subtriangulaire, nettement plus large en arrière que longue sans les pièces buccales, les tempes deux fois plus longues que les yeux, lesquels sont convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée formée de gros points très serrés, plus ou moins étirés longitudinalement surtout en avant. Pronotum fortement transverse, une fois un quart plus large que long sur sa ligne médiane, les bords latéraux parallèles, la base obliquement tronquée de chaque côté, le dessus présentant une grande dépression latérale profonde en avant, s'atténuant vers l'arrière, toute la surface couverte d'une ponctuation analogue à celle de la tête, mais formée de points plus gros, surtout latéralement. Elytres fortement transverses, sensiblement aussi longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi large que celui-ci et que la tête en arrière, présentant latéralement une large et profonde dépression qui naît sur l'épaule et atteint le bord postérieur, la surface couverte d'une pontuation râpeuse forte et serrée. Abdomen parallèle, densément et finement ponctué, peu brillant, le bord postérieur du tergite du propygidium sans liseré membraneux.

Edéage largement tronqué au sommet, son bord apical faiblment convexe.

Portugal septentrional.

3. **A. (Eurysunius) kochi** BERNHAUER, 1936, Pub. Mus. ent. Pietro Rossi, I, 241 ; type : Tanger. — COIFFAIT, 1960, 55, 78.

Fig. 60 *G, H.* — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge avec l'arrière de la tête et la base des segments abdominaux plus foncés, brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales plus claires, rouges. Tête subtriangulaire, élargie en arrière des yeux où elle est nettement plus large que longue sans les pièces buccales, le bord postérieur assez fortement concave ; yeux dépassant légèrement la courbure générale de la tête, les tempes une fois et demie plus longues qu'eux ; surface de la tête couverte d'une dense ponctuation ombiliquée râpeuse. Antennes courtes, le 3e article à peine plus long que le second et que le 4e, les suivants plus courts, les avant-derniers coniques, légèrement plus longs que larges. Pronotum faiblement transverse, aussi large mais plus long que la tête sans les pièces buccales, à peine rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obtus, sa surface convexe, un peu déprimée latéralement, mais sans trace de bourrelet marginal, couverte d'une ponctuation râpeuse sur un fond lisse et brillant, sans trace d'aréole autour des points, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire. Elytres fortement transverses, aussi larges mais beaucoup plus courts que le pronotum, la longueur de la suture mesurée depuis le sommet de l'écusson, sensiblement égale à la largeur d'un élytre au sommet ; surface des élytres convexe, largement déprimée dans les angles postéro-externes, couverte d'une ponctuation râpeuse analogue à celle du pronotum, mais plus grosse et plus serrée, les bords latéraux couverts d'une pubescence soulevée et rude, avec quelques soies hérissées beaucoup plus courtes que celles du pronotum. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation râpeuse, plus finet et plus serrée que celle de l'avant-corps, devenant progressivement plus fine encore et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium du mâle sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage légèrement arqué, élargi avant son sommet, lequel est largement tronqué, le bord apical faiblement concave et présentant un petit mucron de chaque côté.

Nord-Ouest du Maroc, surtout dans la région de Tanger, et de Tétouan.

4. **A. (Eurysunius) hispanicus** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 257 ; type : Espagne sans autre précision.

Fig. 63 *E, F.* — Long. 4,1 mm. Brun de poix, avec la base, la suture et le sommet des élytres ainsi que celui des tergites abdominaux brun rouge ; pattes, antennes et pièces buccales également brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, très faiblement rétrécie en arrière, avec les angles postérieurs arrondis, les tempes environ une fois un quart plus longues que les yeux, ceux-ci dépassant à peine la courbure générale de la tête ; surface couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée de points oblongs. Antennes assez courtes, et robustes, les articles moyens un peu plus de deux fois et demie plus longs que larges. Pronotum un peu moins long que large, en avant aussi large que la tête, très légèrement rétréci vers l'arrière, les côtés rectilignes et subparallèles, les angles postérieurs taillés en oblique. Surface couverte d'une dense ponctuation rugueuse nullement aréolée, les côtés marqués au milieu d'une large dépression très superficielle. Elytres fortement transverses, en avant aussi larges que l'arrière du pronotum, un peu rétrécis au sommet, la longueur de la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre ; surface couverte d'une ponctuation râpeuse et serrée, nettement plus grosse que celle du pronotum, côtés avec d'assez nombreuses courtes soies raides obliquement dirigées vers l'arrière. Abdomen un peu resserré à la base, couvert d'une ponctuation râpeuse nettement plus fine et plus serrée que celle du pronotum. Tergite du propygidium sans liseré membraneux au sommet.

Tarses antérieurs du ♂ seulement aussi larges que les tarses intermédiaires ; sternite du pygidium assez profondément échancré.

Edéage tronqué et très légèrement échancré au sommet, les angles de la trochanture légèrement relevés du côté dorsal.

Espagne.

5. **A. (Eurysunius) collaris** FAUVEL, 1872, Fn. Gallo-rhén., III, 294 ; type : Algérie ; 1977-78, 105. — REITTER, 1909, 149, nota. — COIFFAIT, 1960, 55-76. — *latus* FAIRMAIRE, 1860, 164 (nec ROSENHAUER, 1856).

Fig. 60 *C, D.* — Long. 3,5 à 4 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum, bord postérieur des segments abdominaux et élytres rouge brunâtre, le disque de ces derniers parfois plus ou moins assombri, pattes, pièces buccales et antennes rouge de rouille. Tête, sans les pièces buccales, nettement transverse (25/35), son point de plus grande largeur situé immédiatement derrière les yeux, légèrement rétréci en arrière, les tempes une fois 1/4 plus longues que les yeux, surface convexe, fortement déprimée avant le bord postérieur, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et très serrée, les points parfois un peu oblongs, ponctuation donnant à la tête un aspect mat. Antennes courtes, le second article environ 2 fois plus long que large, le 3e égal au second, les suivants coniques, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers encore un peu plus longs que larges. Pronotum transverse (55/65), son point de plus grande largeur situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, avec les côtés très légèrement concaves ; surface convexe, légèrement déprimée vers le milieu des côtés, et devant l'écusson, tout le dessus couvert d'une nette ponctuation râpeuse faiblement aréolée sur les côtés, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, fortement transverses (45/62), sensiblement aussi larges que le pronotum, nettement plus courts au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, leur surface avec une dépression oblongue près des angles postéro-externes, tout le dessus couvert d'une forte ponctuation râpeuse, beaucoup plus grosse que celle du pronotum, les points ayant tendance à s'aligner pour former des strioles transverses. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et serrée en avant, devenant plus faible et plus espacée en arrière, le fond densément microréticulé, un peu brillant.

Sternite du pygidium du ♂ échancré à son bord postérieur.

Edéage faiblement arqué, tronqué au sommet, avec, de chaque côté, un petit mucron, celui de droite retroussé en dessus.

Algérie.

6. **A. (Eurysunius) trisetulosus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 179 ; type : Espagne, Province de Cadix, Guadiaro.

var. *decoloratus* COIFFAIT, 1971, l. c., 181, Province de Cadix, région Nord de San Roque.

Fig. 64 *A, B.* — Long. 4,7 mm. Brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales beaucoup plus claires, jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, presque aussi longue que large en son point le plus large, très faiblement élargie en arrière des yeux, ceux-ci assez fortement convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, les tempes environ une fois plus longues qu'eux. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues et grêles, le troisième article un peu plus long que le second et que le 4e, les avant-derniers encore presque deux fois plus longs que larges. Pronotum faiblement transverse, à peine aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs bien marqués, les postérieurs émoussés, portant l'un et l'autre une longue soie noire, les côtés avec une troisième soie marginale semblable aux précédentes, insérée au quart antérieur. Surface du pronotum largement mais légèrement déprimée latéralement, largement et peu profondément sillonnée devant l'écusson, entièrement couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée très nette, assez semblable à celle de la tête. Elytres transverses, aussi larges que le pronotum, au niveau de l'épaule aussi long que celui-ci sur sa ligne médiane, rétrécis en arrière avec les côtés nettement convexes, leur surface convexe avec une très légère et très courte dépression près de l'angle postéro-externe, couvert d'une forte et dense ponctuation râpeuse, les épaules et les marges latérales avec une série nombreuse de courtes soies soulevées. Abdomen couvert d'une ponctuation granuleuse assez forte en avant, devenant beaucoup plus fine et plus éparse en arrière. Tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure large et assez profonde, très aiguë au fond.

Edéage rétréci et tronqué au sommet, très légèrement mucroné de chaque côté de la trochanture.

La variété *decoloratus* se distingue de la forme typique par le pronotum, la marge des élytres et la marge postérieure des segments abdominaux rouge brun.

Sud de la péninsule ibérique.

7. **A. (Eurysunius) colasi** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 55, 76 ; type : Algésiras.

Fig. 60 *E, F.* — Long. 4,2 mm. Brun noir, avec parfois le pronotum et les élytres plus ou moins brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge à jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, plus large que longue, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci très légèrement convexes, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée formée de points oblongs. Antennes longues, le 3e article plus long que le second et que le 4e, les articles suivants du 4e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum transverse, un peu plus long que la tête dans les pièces buccales et un peu plus large qu'elle, légèrement rétréci vers l'arrière, ses côtés rectilignes et ses angles bien marqués, sa surface couverte d'une ponctuation râpeuse dense, plus forte sur les côtés que sur le disque, le fond lisse et brillant avec quelques traces d'aréoles en avant, les bords latéraux avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et une insérée vers le quart antérieur, ces soies très grandes, 2 à 3 fois aussi longues que le troisième article des antennes. Elytres transverses, un peu plus courts au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, rétréci à la base et au sommet, en leur milieu aussi larges que le pronotum, la région latérale avec une large dépression longitudinale allant du milieu au bord postérieur, toute leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse plus forte et plus dense que celle des côtés du pronotum, le bord latéral avec une longue pubescence rude et soulevée. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse fine et dense, progressivement plus fine et plus écartée vers l'arrière, tergite du propygidium avec un liseré membraneux rudimentaire.

Edéage à sommet tronqué transversalement et finement mucroné de chaque côté sans carène dorso-apicale apréciable.

Extrême Sud de la Péninsule ibérique : Algésiras, Gibraltar.

8. **A. (Eurysunius) contestanus** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 146 ; type : Espagne, Carthagène.

Fig. 62 *K, L.* — Long. 4,5 mm. Brun rouge, avec le sommet de l'abdomen légèrement plus foncé, pattes, pièces buccales et antennes également brun rouge, à peine plus claires que le corps. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, rétrécie en avant, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants du 4e au 10e sensiblement égaux au second, une fois et demie plus longs que larges. Pronotum transverse, sensiblement aussi long et aussi large que la tête, la base taillée obliquement de chaque côté, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée un peu plus forte et tout aussi serrée que celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire dressée. Elytres transverses, leur longueur au niveau des épaules sensiblement égale à celle du pronotum sur sa ligne médiane, la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre, surface avec une petite dépression latérale peu profonde au niveau du tiers médian ; tout le dessus couvert d'une forte ponctuation râpeuse serrée. Ailes réduites à de très courts moignons. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation serrée beaucoup plus fine que celle des élytres, devenant plus fine et très éparse sur les tergites postérieurs.

Edéage faiblement arqué, brièvement tronqué au sommet, présentant dans sa région dorso-apicale une forte carène relevée en lamelle, peu visible de profil parce que cachée par les bords relevés de l'édéage.

Femelle inconnue.

Sud de la péninsule ibérique, Espagne et Portugal.

9. **A. (Eurysunius) martinezi** UHAGON, 1876, Ann. Soc. Hist. nat. V, 1876, 73, pl. 1, fig. 1 ; type : environs de Badajoz, Espagne. — COIFFAIT, 1960, 55, 89.

var. *obscuratus* LA FUENTE, 1910, Boll. Roy. Soc. Esp., X, 442 ; type : Pozuelo Prov. de Cuidad Réal, Espagne ; 1912, 358.

Fig. 61 *E, F.* — Long. 5 à 6 mm. Tête et abdomen noirs à noir de poix, pronotum et élytres rouge brun, le disque de ces derniers plus ou moins envahi par une tache brun noir, sommet des tergites abdominaux brun rouge, parfois corps entièrement brun de poix unicolore, (var. *obscuratus* LA FUENTE), pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête un peu plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales, le bord postérieur nettement concave, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci légèrement convexes, dépassant la courbure générale de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée, formée de points arrondis ou légèrement oblongs sur le disque. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large en avant, distinctement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obtus, en avant un peu moins large que la tête, ses côtés avec une large dépression superficielle parallèle au bord latéral, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, semblable à cette de la tête, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire. Elytres faiblement transverses, un peu moins longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, la suture mesurée depuis la pointe du scutellum. légèrement plus longue que la largeur d'un élytre, leur surface convexe, à peine déprimée latéralement, couverte d'une forte ponctuation granuleuse. Abdomen avec une ponctuation granuleuse fine et serrée, formant plus ou moins des rides sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale à peu près rectiligne en dessous, élargi dans sa région préapicale, le sommet largement tronqué et finement carèné en dessus sur sa ligne médiane.

Péninsule ibérique, Nouvelle Castille, Extremadure ; Arcachon. Dispersion à préciser.

10. **A. (Eurysunius) schatzmayri** BERNHAUER, 1929, Kol. Rundsch., XIV, 186 ; type : Monte Peloritani. — BORDONI, 1973, Boll. Soc. ent. Ital., 105, 9-10, p. 158, fig.

Fig. 63 *C, D.* — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description que BORDONI, qui a vu le type, donne de cette espèce :

« Corps long de 4 mm, jaune roussâtre, avec la tête brune et l'abdomen brun obscur. Tête subquadrangulaire, rétrécie en avant, depuis les yeux, ceux-ci grands, plus longs que la moitié des tempes. Angles postérieurs de la tête très arrondis. Surface de celle-ci avec une ponctuation serrée, formée de points subcirculaires ombiliqués. Antennes beaucoup plus longues que la tête, jaunâtres, avec les derniers articles plus larges que les précédents et pas plus longs. Pronotum à peine plus étroit que la tête, quadrangulaire, très robuste, à côtés droits et parallèles, à angles antérieurs presque droits, à angles postérieurs plus arrondis et avec la marge postérieure arrondie et proéminente vers les élytres. Surface avec une ponctuation semblable à celle de la tête mais plus superficielle formée de points subovales et plus grands. Elytres environ de la largeur du pronotum et un peu plus courts, les angles huméraux très arrondis, les côtés légèrement convexes, les angles postérieurs bien marqués et la marge postérieure de chaque élytre droite. Surface avec les points subcirculaires plus grands et plus épars que ceux du pronotum.

Abdomen avec les premiers segments plus étroits que les élytres et les suivants graduellement plus larges. Surface avec une ponctuation fine en séries transversales régulières et rapprochées. Couleur brun obscur plus clair sur les marges. Pattes et pièces buccales jaunâtres.

Organe copulateur : voir la figure. »

Sicile.

11. **A. (Eurysunius) setiger** VAULOGER, 1896, Bull. Soc. ent. Fr., 368 ; type : Environs de Ciudad Réal, Espagne. — COIFFAIT, 1960, 75.

Fig. 60 *A, B.* — Long. 4,5 à 4,7 mm. Brun noir à brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge brun. Tête subtriangulaire, nettement élargie en arrière des yeux, plus large en arrière que longue sans les pièces buccales, yeux petits et ne faisant pas saillie hors des contours de la tête, deux fois plus courts que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, surface de la tête couverte d'une ponctuation râpeuse forte et dense, les points entourés d'une aréole légère et peu distincte. Antennes à 3e article à peine plus long que le second et le 4e, les suivants très légèrement plus courts, les avant-derniers encore une fois et demie plus longs que larges. Pronotum transverse, sensiblement aussi large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, à peine rétréci vers l'arrière, ses angles surtout les postérieurs largement arrondis, sa surface plate, avec une large dépression latérale, les bords latéraux en forme de large bourrelet arqué portant 4 ou 5 grandes soies étalées, tout le dessus couvert d'une forte ponctuation râpeuse, le fond sans trace d'aréoles. Elytres fortement transverses, presque aussi larges et beaucoup plus courts que le pronotum, chaque élytre sensiblement aussi long au niveau de l'épaule que large à son bord apical, présentant une forte dépression en forme de sillon allant de l'épaule au bord postérieur et parallèle à la marge latérale relevée en bourrelet, surface des élytres couverte d'une ponctuation râpeuse semblable à celle du pronotum, mais un peu plus forte, les bords latéraux couverts d'une pubescence soulevée longue et rude avec 4 ou 5 longues soies hérissées semblables à celles des bords du pronotum. Abdomen légèrement rétréci à la base, plus fortement au sommet, couvert d'une ponctuation râpeuse moins forte que celle de l'avant-corps, dense sur les tergites antérieurs, plus éparse en arrière, les bords latéraux avec 2 ou 3 soies soulevées ou hérissées sur chaque segment. Tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage légèrement arqué, élargi avant le sommet, lequel est largement arrondi, presque tronqué et porte une fine carène médiane sur sa face dorsale.

Espagne centrale, Vieille Castille, surtout dans la région de Ciudat Réal.

12. **A. (Eurysunius) atlasicus** COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc. XLVIII, 68, fig. 1 c, d ; type : Lac Ifrah, Moyen Atlas, Maroc.

Fig. 65 *C, D.* — Long. 4,5 mm. Brun noir avec la tête un peu plus foncée, le pourtour des élytres et le sommet des segments abdominaux un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en son point le plus large, les yeux convexes, sensiblement aussi longs que les tempes, la tête très légèrement rétrécie en arrière, les angles postérieurs arrondis. Surface de la tête convexe, couverte d'une ponctuation serrée, formée de points nettement ocellés, un peu oblongs, sensiblement plus grands que les ommatidies. Antennes assez longues, dépassant le milieu des côtés du pronotum, les articles moyens une fois et demie plus longs que larges. Pronotum aussi long que large, un peu plus étroit que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, presque hexagonal, le bord antérieur coupé obliquement de chaque côté, le bord postérieur coupé plus obliquement encore, les angles obtus, très marqué, surtout les postérieurs. Surface du pronotum convexe, légèrement déprimée sur les côtés, surtout dans la région médiane, tout le dessus couvert d'une ponctuation ocellée formée de points oblongs et serrés, peu distincts, leur granule restant très apparent, ce qui fait paraître le pronotum plutôt râpeux que ponctué. Angles antérieurs et angles postérieurs avec une longue soie noire insérée sur l'angle. Elytres aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, parallèles, de même largeur que l'avant du pronotum, leur surface couverte d'une dense et forte ponctuation râpeuse. Abdomen également avec une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine que celle des élytres, devenant encore plus fine sur les tergites postérieurs où elle est disposée en striole transversales.

Sternite du pygidium du mâle avec une petite échancrure triangulaire peu profonde à son bord postérieur.

Edéage à peine arqué, la lame sternale droite, terminée en pointe largement obtuse, présentant en dessus une petite carène invisible de profil et s'effaçant avant le sommet.

Femelle inconnue.

Cette espèce est proche de la suivante et de *A. kocheri*, elle se distingue de l'une et de l'autre par sa forme plus étroite et plus convexe, par la ponctuation différente du pronotum, et par les caractères de l'édéage.

Maroc.

13. **A. (Eurysunius) panousei** COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 67, fig. 1 a, b ; type : Oulmès, Maroc.

Fig. 65 *A, B.* — Long. 4 mm. Brun noir avec la tête et l'abdomen plus foncés, noirs, le disque du pronotum et celui des élytres assombris, les pattes, les antennes et les pièces buccales en entier jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en son point le plus large, entièrement couverte d'une dense ponctuation ocellée, chaque point environ aussi grand qu'un ocelle. Yeux grands et saillants, aussi longs que les tempes, celles-ci parallèles. Antennes assez longues, atteignant presque les angles postérieurs du pronotum, les articles moyens au moins une fois et demie aussi longs que larges à leur sommet. Pronotum subtrapézoïdal, fortement rétréci en arrière, les angles postérieurs largement obtus, émoussés à leur sommet, la base taillée obliquement de chaque côté. Bord antérieur du pronotum environ aussi large que la tête, sa surface entièrement couverte d'une dense ponctuation ocellée semblable à celle de la tête, ses angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire. Elytres légèrement plus longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, leur largeur égale à celle de la tête, les épaules bien marquées, le bord postérieur un peu resserré. Surface des élytres entièrement couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et râpeuse, assez serrée, les points ayant tendance à s'aligner en stries transversales surtout sur l'arrière des segments.

Tarses antérieurs du mâle assez fortement élargis. Sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure triangulaire.

Edéage allongé et faiblement arqué, la lame sternale terminée en pointe à son sommet et présentant en dessus une haute carène bien visible de profil, et brusquement terminée.

Maroc.

14. **A. (Eurysunius) deharvengi** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, p. 258 ; type : Espagne, Jaen.

Fig. 63 *G, H.* — Long. 3,7 mm. Tête brun de poix, pronotum jaune rouge, élytres et abdomen brun noir, le pourtour des élytres et la marge postérieure des segments abdominaux plus clairs, brun rouge. Pattes, pièces buccales et antennes en entier rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, trapézoïdale, élargie en arrière des yeux et rétrécie en avant de ceux-ci, la base assez fortement concave, tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, fine et très serrée, en partie masquée par une forte pubescence couchée dirigée vers l'avant. Antennes courtes, le second article deux fois plus long que large, le 3e légèrement plus long que le second, le 4e égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine épaissis, légèrement plus longs que larges. Pronotum fortement transverse, aussi large que l'arrière de la tête, sur sa ligne médiane légèrement plus long que celle-ci sans les pièces buccales, sa surface à peine convexe, largement mais peu profondément déprimé de chaque côté, les côtés avec 4 grandes soies foncées, les intermédiaires aussi fortes que les angulaires ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée formée de points oblongs un peu plus grands que ceux de la tête. Elytres fortement transverses, aussi larges et un peu plus courts que le pronotum, leur surface avec une dépression latérale allongée assez forte, allant de l'épaule aux angles postéro-externes ; surface couverte d'une ponctuation fortement rugueuse et très serrée. Ailes membraneuses très réduites, impropres au vol. Abdomen couvert d'une ponctuation rugueuse beaucoup moins grosse que celle des élytres, très serrée en avant, devenant plus fine et plus éparse en arrière.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde incision anguleuse.

Edéage légèrement défléchi et largement tronqué au sommet, mais sans mucrons apicaux.

Espagne méridionale.

15. **A. (Eurysunius) platynotus** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 653 ; type : Naplouse, Palestine. — DE MARSEUL, 1871, 339. — JARRIGE, 1950, 125. — COIFFAIT, 1960, 58, 81.

Fig. 61 *G, H.* — Long. 4,5 à 5 mm. Noir avec la marge postérieure des tergites abdominaux roussâtre, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête légèrement plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales, légèrement rétrécie en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, environ aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée formée de points arrondis ou à peine oblongs. Antennes courtes, le 3e article un peu plus long que le second et que le 4e, les suivants du 4e au 10e coniques, pas ou à peine plus longs que larges à leur sommet. Pronotum trapézoïdal, un peu plus étroit mais plus long que la tête sans les pièces buccales, légèrement plus long que large au niveau des angles antérieurs, distinctement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obtus, sa surface convexe, sans dépression latérale, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée et serrée, les points nettement plus gros que ceux de la tête, angles antérieurs et postérieurs chacun avec une grande soie noire dressée. Elytres carrés, amplement aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, leur surface convexe, sans dépression latérale, couverte d'une grosse ponctuation granuleuse serrée. Abdomen parallèle, finement et densément ponctué granulé à sa base, beaucoup plus finement et beaucoup plus éparsement au sommet ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage peu arqué, rétréci en pointe obtuse à son sommet, l'apex finement mucroné en dessous, portant en dessus une courte carène longitudinale médiane relevée en lamelle.

Palestine, Liban.

16. **A. (Eurysunius) latus** ROSENHAUER, 1856, Thiere Andal., 72 ; type : Cadix, Andalousie. — FAUVEL, 1872, 293. — MULSANT et REY, 1877, 298.

Fig. 60 *I, J.* — Long. 3,2 à 3,7 mm. Tête noire, pronotum et élytres rouge brun, abdomen brun de poix avec le bord postérieur des segments plus clair, brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête subtriangulaire, faiblement élargie en arrière des yeux, en ce point un peu plus large que longue sans les pièces buccales, les yeux convexes, dépassant la courbure générale de la tête, les tempes une fois et demie plus longues qu'eux, la surface de la tête couverte d'une dense ponctuation ombiliquée. Antennes longues, le 3e article distinctement plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e sensiblement égaux, environ deux fois plus longs que larges. Pronotum transverse sensiblement aussi large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, à peine rétréci vers l'arrière, ses angles postérieurs obtus, sa surface assez plate avec une dépression latérale superficielle, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée semblable à celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une longue soie noire. Elytres fortement transverses, en avant aussi larges que le pronotum, un peu rétrécis vers l'arrière, leur longueur au niveau de l'épaule moindre que celle du pronotum sur sa ligne médiane, la longueur de la suture mesurée depuis la pointe du scutellum, sensiblement égale à la largeur d'un élytre, leur surface assez fortement déprimée latéralement de l'épaule à l'angle postéro-externe, tout le dessus couvert d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen couvert en avant d'une fine ponctuation râpeuse et serrée, devenant beaucoup plus fine et éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur ou avec un liseré très rudimentaire.

Edéage faiblement arqué, élargi avant son sommet, l'extrémité pointue et déviée vers la gauche.

Espagne centrale, région de Madrid et de l'Escorial.

17. **A. (Eurysunius) cerrutii** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 58, 82 ; type : Su Gologne, Sardaigne.

Fig. 62 *E, F.* — Long. 3,5 à 3,8 mm. Brun noir à noir de poix, avec le pourtour des élytres, la marge postérieure des tergites et parfois le pronotum plus clairs, brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, plus large que longue, les tempes subparallèles, légèrement plus longues que les yeux, lesquels sont assez convexes et dépassent la courbure de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée, formée de points oblongs. Antennes longues, le 3e article un peu plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e coniques, environ deux fois plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal, légèrement plus long que large en avant, fortement rétréci vers l'arrière, plus long que la tête sans les pièces buccales et en avant presque aussi large

que celle-ci, ses côtés très légèrement concaves, ses angles postérieurs obtus, sa surface convexe, assez fortement sillonnée sur son tiers postérieur devant l'écusson et faiblement déprimée latéralement en avant, toute sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête, pas de soies angulaires. Elytres légèrement transverses, un peu moins longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, sensiblement aussi larges que l'avant de celui-ci, leur surface sans dépression appréciable, couverte d'une ponctuation râpeuse forte et dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen parallèle, présentant une ponctuation râpeuse fine et dense à la base, devenant progressivement très fine et éparse au sommet, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre rudimentaire.

Edéage faiblement arqué, rétréci en pointe aiguë à son sommet, présentant en dessus une carène apicale médiane relevée en une petite lamelle visible de profil.

Sardaigne.

18. **A. (Eurysunius) curtulus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 645 ; type : Sardaigne. — REITTER, 1909, 149. — PORTA, 1926, 69. — PORTEVIN, 1929, 387. — COIFFAIT, 1960, 57, 79.

Fig. 60 *K, L.* — Long. 3,7 à 4,5 mm. Brun de poix à brun noir, avec le disque des élytres généralement un peu plus sombre, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, brun rouge. Tête sensiblement aussi longue sans les pièces buccales que large en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant nettement la courbure de la tête, sensiblement aussi longs que les tempes, lesquelles sont parallèles ou même légèrement rétrécies en arrière, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, formée de points légèrement oblongs. Antennes longues, le 3e article un peu plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e sensiblement égaux, près de deux fois plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal et transverse, en avant aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, présentant une large dépression latérale superficielle sur sa moitié antérieure, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée nettement plus fine que celle de la tête ; angles du pronotum dépourvus de soies dressées. Elytres fortement transverses, rétrécis vers l'arrière, plus courts au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, la suture mesurée depuis le sommet de l'écusson sensiblement égale à la largeur d'un élytre, leur surface présentant une dépression triangulaire dans la région apicale externe, cette dépression n'atteignant pas l'épaule ; tout le dessus couvert d'une forte ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen avec une fine et dense ponctuation râpeuse sur les tergites antérieurs, devenant progressivement beaucoup plus fine et beaucoup plus écartée sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage faiblement arqué, le sommet assez brusquement rétréci en pointe mousse, portant en dessus une courte carène apicale médiane relevée en lamelle.

Corse, Sardaigne.

19. **A. (Eurysunius) knizi**, BERNHAUER, 1928, Kol. Rundsch., XIV, 10 ; type : Italie, Monte Gargano. — BORDONI, 1973, Boll. Soc. ent. Ital., 105, 9-10, p. 157, fig.

Fig. 63 *A, B.* — Je ne connais pas cette espèce en nature voici la description que BINHAGI qui a étudié le type, en donne :

« Corps long de 2,8 mm., brun avec les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires. Tête très large, trappue, fortement rétrécie en avant depuis les yeux, ceux-ci petits, deux fois plus courts que les tempes, celles-ci gonflées avec l'angle postérieur fortement arrondi. Disque fortement relevé, surface avec une ponctuation très serrée et irrégulière de forme ovoïde ; antennes beaucoup plus longues que la tête avec les derniers articles plus larges et plus courts que les précédents. Pronotum à peine plus large que la tête, subrectangulaire, massif, à angles arrondis et à côtés subparallèles avec la marge postérieure largement arrondie et dans le milieu particulièrement proéminente vers les élytres. Surface amplement déprimée sur chaque moitié près des angles antérieurs avec des points plus grands et beaucoup plus épars que ceux de la tête, espace entre les points brillant, faiblement microstrié en mailles irrégulières visibles à fort grossissement. Elytres de 1/3 plus courts que le pronotum et de la largeur de celui-ci à leur point de largeur maximum qui est environ au milieu de leur longueur, les épaules arrondies, les angles postérieurs droits, les côtés faiblement convexes. Surface faiblement déprimée sur la partie médiane de chaque élytre, avec des points subcirculaires plus grands et plus épars que ceux du

pronotum. Couleur brune comme celle de la tête et du pronotum, mais plus claire aux épaules, près de la suture et le long de la marge latérale. Abdomen environ de la largeur des élytres, brun avec le bord postérieur des segments plus clair, surface avec une ponctuation fine, rare et profonde, les espaces entre les points brillants, sans aucune microsculpture. Tout le corps est garni d'une pubescence gris jaunâtre, couchée et dirigée vers l'arrière et de longues soies noires rares sur les côtés de la tête et nombreuses mais plus courtes et plus claires sur les côtés des élytres. Elles sont disposées en une touffe près des angles postérieurs de ceux-ci et de chaque tergite. Le pronotum est muni d'une longue soie noire près de l'angle antérieur et d'une autre près des angles postérieurs.

Organe copulateur : voir la figure. »

Italie : Mont Gargano.

20. **A. (Eurysunius) schrami** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 58, 81 ; type : Tiflet, Maroc.

Fig. 61 *I, J.* — Long. 4 mm. Tête et abdomen noir brun, pronotum, élytres, marge des segments abdominaux, pattes, antennes et pièces buccales rouge brique. Tête, sans les pièces buccales, nettement transverse, les tempes parallèles en arrière des yeux, les angles postérieurs très arrondis, les yeux grands et convexes, presque aussi longs que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et dense. Antennes courtes atteignant le milieu des côtés du pronotum, les articles intermédiaires coniques une fois et demie environ aussi longs que large. Pronotum très légèrement élargi en arrière, en ce point, à peine plus étroit que la tête et les élytres, les bords latéraux rectilignes, les angles un peu arrondis, le dessus convexe avec une très faible dépression longitudinale parallèle aux bords latéraux et une autre très légère devant l'écusson, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et confuse, un peu strigueuse sur le disque, plus forte mais guère plus nette latéralement, le fond du tégument microréticulé, ce qui le rend assez mat. Elytres carrés, sensiblement aussi larges que longs aux épaules, de même largeur que la tête, faiblement convexes, sans dépression latérale appréciable, entièrement couvert d'une ponctuation râpeuse forte et dense, les points non alignés en travers, séparés par des intervalles égaux au plus à la moitié du diamètre d'un point. Abdomen très parallèle, couvert en avant d'une ponctuation râpeuse dense devenant progressivement vers l'arrière un peu plus fine et beaucoup plus éparse.

Edéage à peine arqué, rétréci au sommet en pointe aiguë, l'apex finement denté en dessus.

Maroc.

21. **A. (Eurysunius) kocheri** JARRIGE, 1950 (1952) Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 124 ; type : Maroc, Djebel Sarro, Bou Gafer. — COIFFAIT, 1960, 58.

subsp. *otini* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 257 ; type : Maroc, Dayet Ahoua.

Fig. 63 *K, L, M, N.* — Long. 3,5 à 4 mm. Rouge brun, avec le milieu de l'abdomen légèrement plus foncé, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, un peu échancrée à la base, les yeux faiblement convexes, sensiblement aussi longs que les tempes, les angles postérieurs arrondis, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée. Antennes à second article à peine plus long que large, le 3e une fois et demie plus long que le second, les suivants du 4e au 10e sensiblement égaux, légèrement plus longs que le second. Pronotum subhexagonal les angles taillés obliquement, sensiblement aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point distinctement plus étroit que la tête assez fortement rétréci vers l'arrière, les côtés rectilignes, les angles antérieurs et postérieurs portant chacun une forte soie brune. Surface couverte d'une ponctuation aréolée serrée, nettement plus grosse et un peu plus superficielle que celle de la tête. Elytres aussi longs que larges, aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, leur surface régulièrement convexe, couverte d'une forte et dense granulation. Abdomen légèrement rétréci à la base, vers le milieu aussi large que la tête, sa surface couverte d'une granulation en avant nettement moins grosse et moins dense que celle des élytres, devenant encore beaucoup plus fine et plus espacée en arrière. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre. Tarses antérieurs du ♂ largement élargis, presque aussi larges que le sommet des tibias.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure anguleuse assez profonde.

Edéage faiblement arqué, rétréci en pointe obtuse au sommet, muni en dessus d'une petite carène apicale relevée.

A. kocheri JARR. est une espèce assez répandue dans le Moyen Atlas. L'espèce est remplacée dans la plaine littorale par une forme un peu plus déprimée et généralement plus foncée à édéage différent de celui de la forme typique par son apex pourvu en dessus d'une très fine carène invisible de profil alors que chez les exemplaires montagnards cette carène est beaucoup plus développée et bien visible de profil. C'est la subsp. *otini* COIFF. (fig. 63 *M, N*).

22. **A. (Eurysunius) graecus** REITTER, 1909, Fn. Germ., II, 150, nota ; type : Attique.

Fig. 62 *I, J.* — Long. 4 mm. Noir, avec les épaules, la suture, le bord apical des élytres et celui des tergites abdominaux étroitement bordés de brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête nettement plus large en arrière des yeux, que longue sans les pièces buccales, les tempes parallèles, environ aussi longues que les yeux, lesquels sont légèrement convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, dense et serrée, formée de points arrondis ou légèrement oblongs. Antennes assez longues, le 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e près de deux fois plus longs que larges. Pronotum presque hexagonal, un peu plus large que long, à peine rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs très marqués, obtus ; surface du pronotum avec une large dépression latérale très superficielle, le dessus entièrement couvert d'une ponctuation ombiliquée plus grosse que celle de la tête, les angles du pronotum portant chacun une grande soie noire. Elytres carrés, amplement aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, leur surface couverte d'une grosse ponctuation granuleuse serrée. Abdomen avec une ponctuation granuleuse fine et serrée sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieures ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage faiblement arqué, longuement rétréci au sommet en une pointe aiguë, portant en dessus une carène longitudinale médiane, relevée en faible lamelle.

Description faite d'après le type mâle.

Grèce.

23. **A. (Eurysunius) paradoxus** EPPELSHEIM, 1877, Verh. Ver. Brünn., XVI, 114 ; type : Suram, Caucase. — REITTER, 1909, 149, nota.

Fig. 62 *A, B.* — Long. 3,5 à 4 mm. Tête et abdomen brun rouge, pronotum rouge, élytres brun rouge avec une large bordure apicale jaune rouge,remontant sur la suture, cette couleur claire ayant tendance à envahir plus ou moins les élytres, qui sont alors jaune à rouge brun, avec une tache discale plus ou moins distincte, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête subtriangulaire, plus large au voisinage des angles postérieurs que longue sans les pièces buccales, les yeux saillants, dépassant les contours généraux de la tête, sensiblement aussi longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, formée de points oblongs. Antennes assez longues, le 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e sensiblement égaux, environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum transverse, sensiblement aussi large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface convexe avec une vague dépression latérale très superficielle, à peine distincte, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée et serrée, formée de points oblongs. Elytres nettement transverses, à côtés parallèles, un peu plus courts au niveau des épaules que le pronotum mesuré sur sa ligne médiane, la longueur de la suture depuis le sommet de l'écusson sensiblement égale à la largeur d'un élytre au sommet, leur surface convexe, sans dépression latérale, couverte d'une ponctuation râpeuse forte et dense, beaucoup plus grosse que celle de l'avant-corps. Abdomen avec une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et plus serrée que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et beaucoup plus espacée sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec à son bord postérieur, un liseré membraneux blanchâtre étroit.

Edéage long et arqué, un peu élargi au-delà de sa partie moyenne, ensuite longuement rétréci en pointe mousse, l'apex finement caréné en dessus sur sa ligne médiane.

Caucase.

24. **A. (Eurysunius) siculus** FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 224 ; type : Sicile.

Fig. 62 *C, D.* — Long. 4 mm. Tête noire, pronotum et élytres rouge brunâtre, abdomen noir de poix, avec la marge postérieure des segments et l'extrémité de l'abdomen rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes rouge brunâtre. Tête, sans les pièces buccales, trapézoïdale transverses, (45/60), son point de plus grande largeur juste avant les angles postérieurs, les tempes légèrement moins longues que les yeux, ceux-ci dépassant la courbure générale des côtés ; surface mate, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée, serrée, à points oblongs. Antennes courtes, le second article à peine plus long que large, le 3e une fois et demie plus long que large, les suivants épais et coniques, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum légèrement transverse (54/58), son point de plus grande largeur situé au niveau des angles antérieurs, en ce point à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci en ligne droite vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis ; surface régulièrement convexe, entièrement couverte d'une ponctuation aréolée semblable à celle de la tête. Elytres parallèles, et transverses, (48/58), aussi larges que le pronotum, et un peu plus courts que lui, leur surface régulièrement convexe, sans dépressions latérales, couverte d'une forte et dense ponctuation rugueuse. Ailes membraneuses réduites à de courts moignons. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation râpeuse serrée, beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant un peu plus fine et plus espacée en arrière.

Tarses antérieurs du ♂ légèrement élargis, sternite du propygidium du même faiblement échancré en courbe plate au milieu, celui du pygidium avec une échancrure anguleuse profonde.

Edéage long et assez fortement arqué, un peu dilaté vers ses deux tiers, et à partir de ce point, longuement rétréci en pointe mousse au sommet sans trace de carène.

Description faite d'après le type ♂
Sicile.

25. **A. (Eurysunius) carinatus** COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 69, fig. 1 e, f ; type : Serra de Estrella, Portugal.

Fig. 65 *E, F.* — Long. 3,7 mm. Noir à noir de poix, le bord des tergites abdominaux, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, brun jaune. Tête, sans les pièces buccales, nettement moins longue que large en son point le plus large, les tempes une fois et demie à une fois 3/4 plus longues que les yeux, la surface couverte d'une ponctuation ocellée formée de points assez petits mais très denses. Pronotum aussi large ou presque que la tête, très nettement transverse, pas ou à peine rétréci vers l'arrière, densément couvert d'une ponctuation ocellée semblable à celle de la tête. Elytres transverses, aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, largement déprimés au côté externe de l'épaule au sommet, leur surface couverte d'une assez forte ponctuation râpeuse et dense. Abdomen finement et densément pointillé, un peu plus finement et plus éparsement en arrière. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux très rudimentaire, parfois totalement absent.

Le sternite du pygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure anguleuse à bord convexe, étroite et profonde.

Edéage faiblement arqué, pointu au sommet, présentant une carène dorso-apicale très élevée.

Portugal : Serra de Estrella.

26. **A. (Eurysunius) callaecianus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 181 ; type : Espagne, Province de la Corogne, Ferrol.

Fig. 64 *F, G, H.* — Long. 4,5 à 4,8 mm. Corps en entier brun noir, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge clair. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, non élargie en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, les tempes une fois un quart plus longues qu'eux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée assez grosse. Antennes à 3e article nettement plus long que le second et le 4e, les avant-derniers presque une fois et demie plus longs que larges. Pronotum faiblement transverse, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, nettement rétréci vers l'arrière, ses bords latéraux faiblement convexes, les angles antérieurs marqués et portant une longue soie noire, les postérieurs fortement émoussés et sans soie, le pronotum en son point le plus large aussi large que la tête, sa surface légèrement et superficiellement déprimée latéralement, brièvement sillonnée devant l'écusson, couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée semblable à celle de la tête. Elytres transverses, légèrement plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau de l'épaule que celui-ci sur sa ligne médiane, présentant une dépression latérale assez profonde, mais pas ou peu élargie en arrière, allant de l'épaule au bord apical, leur surface couverte d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen rétréci à la base et au sommet, couvert en avant d'une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et plus dense que celle des élytres, devenant progressivement encore plus fine et plus éparse vers l'arrière. Tergite du propygidium avec des traces peu distinctes d'un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire profonde étroite au sommet.

Edéage portant en dessus et au somme une très haute carène dentée à sa partie supérieure, se divisant en deux carènes qui vont s'abaissant jusqu'au pore distal.

Nord-ouest de la péninsule ibérique.

27. **A. (Eurysunius) focarillei** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 57, 79 ; type : Gioia de Colle, Pouilles.

Fig. 60 *M, N.* — Long. 3,3 à 3,5 mm. Noir avec la marge postérieure des segments abdominaux jaune brun, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, très faiblement élargie en arrière des yeux, les angles postérieurs bien arrondis, les tempes égales à une fois et demie la longueur des yeux, ceux-ci ne dépassant pas la courbure de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et dense formée de points oblongs. Antennes assez courtes, le 3e article à peine plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum transverse, plus long que la tête sans les pièces buccales, en avant presque aussi large que celle-ci, fortement rétrécie vers l'arrière, les angles un peu arrondis, le dessus assez plat, les côtés marqués d'une dépression très superficielle, un peu plus profonde en avant, entièrement couvert d'une ponctuation ombiliquée un peu plus forte que celle de la tête, surtout sur les côtés, angles antérieurs et postérieurs chacun avec une grande soie noire plus longue que le 3e article antennaire. Elytres fortement transverses, au niveau des épaules nettement plus courts que le pronotum sur sa ligne médiane, un peu plus larges que l'avant de celui-ci, leur surface légèrement déprimée latéralement en arrière, entièrement couverte d'une ponctuation rugueuse dense et forte, les points plus ou moins alignés en stries transverses. Abdomen parallèle, très faiblement rétréci à la base, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et dense en avant, plus fine encore et espacée en arrière, le tergite du propygidium sans trace de liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage arqué, rétréci au sommet en une pointe aiguë, dentée en dessous assez loin avant l'apex.

Sud de l'Italie.

28. **A. (Eurysunius) myrmecophilus** WOLLASTON, 1864, Cat. Canar., 590 ; type : Gran Canaria. — ISRAELSON, 1971, 5.

Fig. 62 *G, H.* — Long. 4 à 4,3 mm. Entièrement brun rouge assez clair, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaune rouge. Tête nettement plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales, les tempes parallèles ou même rétrécies en arrière, une fois un tiers environ plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Pronotum trapézoïdal, amplement aussi long que large en avant, distinctement rétréci vers l'arrière, ses angles postérieurs effacés, un peu plus étroits que la tête, sa surface convexe, légèrement déprimée sur le milieu des côtés, couverte d'une ponctuation ombiliquée superficielle, un peu plus forte que celle de la tête, ses angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie brune dressée. Elytres carrés, nettement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, un peu plus larges que lui, leur surface convexe et couverte d'une ponctuation granuleuse assez forte. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation granuleuse serrée et fine, devenant en arrière plus fine et plus éparse ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale faiblement arquée, rétrécie au sommet en pointe mousse, présentant au sommet une courte carène dorsale longitudinale relevée en lamelle et en dessous une petite surface soulevée.

Archipel des Canaries : Gran Canaria, Teneriffe.

29. **A. (Eurysunius) thessalonicus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 178 ; type : Salonique.

Fig. 64 *I, J.* — Long. 3 mm. Corps en entier brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales un peu plus claires, rouge jaunâtre. Tête subtriangulaire, fortement élargie en arrière, sa plus grande largeur juste avant les angles postérieurs qui sont très marqués, en ce point, nettement plus large que longue sans les pièces buccales, la base de la tête quatre fois plus large que le cou, fortement concave au niveau de ce dernier. Yeux très petits, ne dépassant pas du tout la courbure générale de la tête, les tempes plus de trois fois plus longues qu'eux. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, les granules oblongs ayant tendance à se réunir pour former de courtes carinules sur le front. Antennes courtes, ne dépassant guère le niveau des angles postérieurs de la tête, le 3e article sensiblement égal au second et au 4e, les avant-derniers légèrement plus longs que larges. Pronotum fortement transverse, un peu plus court que la tête sans les pièces buccales, sensiblement aussi large que celle-ci en avant et en arrière, ses côtés assez fortement concaves au milieu, ses angles postérieurs largement arrondis, sa surface sans dépression distincte, couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et dense sur un fond lisse et brillant. Angles antérieurs avec une longue soie dressée (1). Elytres extrêmement courts, fortement transverses, chaque élytre pris isolément plus d'une fois et demie plus large que long à la suture, la surface avec une forte dépression triangulaire naissant sur l'épaule et atteignant le bord postérieur. Surface des élytres couverte d'une ponctuation räpeuse et serrée au moins deux fois plus grosse que celle du pronotum. Abdomen court et fortement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation granuleuse serrée, presque aussi grosse que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant un peu plus fine et un peu plus éparse en arrière. Tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle présentant à son bord postérieur une échancrure large et profonde.

Edéage comprimé dans sa région apicale très pointue , l'apex apparaissant tronqué au sommet en vue de profil, et terminé par une forte dent relevée du côté dorsal.

Macédoine grecque.

30. **A. (Eurysinius) corsicus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 59, 83 ; type : Ajaccio.

Fig. 61 *C, D.* — Long. 4 à 4,5 mm. noir à noir brun, la marge postérieure des segments abdominaux étroitement liserée de brun jaune, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, très légèrement plus large que longue, les tempes parallèles, les angles postérieurs bien arrondis, les yeux grands et convexes, aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez forte et serrée. Pronotum à peine moins large que long, rétréci en ligne droite vers l'arrière, les angles marqués mais arrondis, ayant son maximum de largeur en avant, en ce point un peu plus étroit que la tête et les élytres, le dessus convexe, très faiblement déprimé le long des côtés, couvert d'une ponctuation ombiliquée régulière et assez forte, semblable à celle de la tête, présentant une soie angulaire antérieure aussi longue que le 3e article des antennes, la soie angulaire postérieure indistincte dans la pubescence. Elytres carrés, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux au quart de leur diamètre. Abdomen avec en avant une ponctuation râpeuse fine et dense devenant progressivement vers l'arrière très fine et très éparse, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage rétréci en pointe aiguë à son sommet, portant en dessus une carène apicale médiane relevée en lamelle bien visible de profil.

Corse.

31. **A. (Eurysunius) vaucheri** JARRIGE, 1950, An. Soc. ent. Fr., CXIX, 124 ; type : Maroc, Larache ; COIFFAIT, 1960, 59.

Fig. 61 *A, B.* — Long. 3,6 à 4 mm. Tête et abdomen noir de poix, pronotum, élytres et sommet des tergites abdominaux jaune rouge à rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête

(1) Le type ne présente pas de soie postérieure, au pronotum, mais peut-être a-t-elle disparu accidentellement.

un peu moins longue que large, les yeux distinctement saillants, un peu moins longs que les tempes, celles-ci subparallèles ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez forte et très serrée. Antennes courtes et robustes, les articles intermédiaires coniques, une fois et demie plus longs que larges. Pronotum parallèle, aussi long que large, un peu plus étroit que la tête, les bords latéraux légèrement convexes, les angles antérieurs et postérieurs avec une grande soie. Bord postérieur formant un angle très obtus arrondi au sommet. Surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée assez semblable à celle de la tête, un peu confuse sur le disque. Elytres carrés, aussi longs et aussi larges que le pronotum, la longueur de la suture nettement supérieure à la largeur d'un élytre ; surface régulièrement convexe, sans dépression, couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen légèrement rétréci à la base, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et serrée en avant devenant plus fine et plus éparse en arrière ; tergite du propygidium sans liseré membraneux à sa base.

Edéage rétréci en pointe obtuse à son sommet, présentant une assez haute carène dorso-apicale visible de profil.

Maroc.

Incertae sedis (1)

32. **A. (Eurysunius) paganettii** BERNHAUER, 1928, Kol. Runds ch., XIV, 10 ; type : Espagne, Palencia.

Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la truduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 4,2 mm. Proche de *A. latus*, mais plus grand et plus robuste et différent par les points suivants : tête moins courte, plus longue que large, très élargie vers l'arrière, plus fortement et moins densément ponctuée, peu brillante, la ponctuation en forme de réseau est formée par des points ocellés. Pronotum un peu plus large que les élytres, bien moins court que chez *latus*, de 1/3 plus large que long, peu rétréci vers l'arrière, la ponctuation bien plus forte et moins dense, moins ombiliquée, les côtés avec une impression faible, peu nette. Les élytres aussi courts que chez *latus*, avec des sillons près du bord latéral. Ponctuation plus forte et plus éparse, grossière et granuleuse.

Cette espèce se distingue de *A. martinezi* UHAG. par un pronotum plus court et plus large, les élytres plus courts, ces derniers sont de la moitié aussi longs que le pronotum. »

Espagne.

33. **A. (Eurysunius) breuili** JARRIGE, 1950 (1952), Ann. Soc. ent. Fr. CXIX, 123 ; type : Espagne méridionale : lagune de la Janda. — *baeticus* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 53, 75 ; type : Andalousie, Sierra de las Nieves, Monte Tordecilla.

Long. 4 mm. Rouge brun avec la tête un peu plus foncée, le disque des élytres et le milieu des segments abdominaux noirâtres, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, les côtés convexes, les angles postérieurs arrondis, les tempes égales à une fois et demie la longueur des yeux, ceux-ci très légèrement convexes dépassant à peine la courbure de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée. Antennes courtes, le 3e article égal au second et au 4e, les suivants du 5e au 10e environ une fois et quart seulement plus longs que larges. Pronotum fortement transverse, aussi large en arrière qu'en avant, aussi large que la tête, légèrement plus long que celle-ci sans les pièces buccales, le dessus faiblement convexe, mais avec un large sillon allant du milieu à l'écusson, déprimé latéralement, les côtés sinués, concaves au milieu, tout le dessus brillant, couvert d'une ponctuation râpeuse très apparente, les points non aréolés, assez forts, séparés sur le disque par des intervalles égaux à une fois ou une fois et demie le diamètre d'un point, plus forts et plus denses sur les côtés, ceux-ci avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et une intermédiaire insérée vers le quart antérieur, toutes ces soies plus longues que le troisième article des antennes. Elytres fortement transverses, beaucoup plus courts que le pronotum, aussi larges que

(1) Espèces dont le mâle m'est resté inconnu.

lui, la longueur de la suture égale à la largeur d'un élytre, leur surface marquée d'une dépression latérale prenant naissance après l'épaule et allant en s'approfondissant jusqu'au bord marginal postérieur, tout le dessus couvert d'une ponctuation râpeuse beaucoup plus forte et plus dense que celle du pronotum, les points séparés par des intervalles égaux à la moitié du diamètre d'un point, les bords latéraux un peu en bourrelet, hérissés d'une pubescence soulevée longue et rude. Abdomen large et parallèle, présentant une ponctuation râpeuse et dense, les points des premiers segments aussi forts et plus serrés que ceux du disque du pronotum, ceux des segments postérieurs devenant progressivement plus fins et plus épars, tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Mâle inconnu.
Sud de l'Espagne, Sierra de Las Nieves.

34. **A. (Eurysunius) mateui** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 57, 78 ; type : La Sagra, Province de Grenade.

Long. 4,1 à 4,5 mm. Brun noir avec le pronotum, la base des élytres, leur marge suturale et postérieure, le bord postérieur des segments abdominaux brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, nettement élargie en arrière des yeux, les angles postérieurs arrondis, les tempes deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci petits et convexes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et dense, formée de points oblongs. Antennes à 3e article à peine plus longs que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e environ une fois et demie aussi longs que larges. Pronotum fortement transverse, en avant amplement aussi large que la tête et aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, très légèrement rétréci vers l'arrière, ses côtés rectilignes, le dessus peu convexe, marqué devant l'écusson d'une dépression médiane oblongue très superficielle et sur les angles antérieurs d'une grande dépression arrondie beaucoup plus profonde, très apparente, toute la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, un peu plus forte que sur la tête, surtout sur les côtés, les points étirés en long (1). Elytres fortements transverses, aussi larges que la tête et le pronotum, la longueur de la suture nettement moindre que la largeur d'un élytre, leur surface très peu convexe, présentant une petite dépression sur le bord apical de l'angle postéro-externe, toute leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et dense, les points non alignés en travers, séparés par des intervalles égaux au quart ou au tiers du diamètre d'un point. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et très dense en avant, devenant en arrière progressivement plus fine et plus espacée, tergite du propygidium avec à son bord postérieur un liseré membraneux rudimentaire, peu distinct.

Mâle inconnu.
Sud de la péninsule ibérique : Province de Grenade, Sierra Nevada.

35. **A. (Eurysunius) platyphtalmus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 182 ; type : Espagne, Bejar.

Long. 3,3 mm. Forme remarquablement parallèle, brun rouge, avec la tête et l'abdomen un peu plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires jaune brun. Tête subtriangulaire, son point de plus grande largeur tout près des angles postérieurs, en ce point nettement plus large que longue sans les pièces buccales, la base de la tête nettement concave. Yeux très petits, ne dépassant pas la courbure générale de la tête, les tempes amplement trois fois plus longues qu'eux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et dense. Antennes courtes, le 3e article à peine plus long que le 2e et que le 4e, les avant-derniers une fois un quart plus longs que larges. Pronotum fortement transverse, ses côtés très parallèles, les angles antérieurs et postérieurs sensiblement droits, mais arrondis au sommet (2) ; surface du pronotum présentant une profonde et large dépression arrondie latérale en avant, la marge en forme de bourrelet ; pronotum couvert d'une ponctuation ombiliquée étirée longitudinalement. Elytres fortement transverses aussi larges mais un peu plus courts que le pronotum, présentant une forte dépression latérale séparée de la marge par un bourrelet : surface des élytres couverte d'une ponctuation granuleuse. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation granuleuse serrée beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant en arrière beaucoup plus fine et plus éparse. Tergite du propygidium sans trace de liseré membraneux à son bord postérieur.

Cette espèce est bien caractérisée par sa forme très parallèle, large et courte, et par les fossettes du pronotum. Ce n'est que lorsque le mâle sera connu qu'on pourra la rapprocher ou non d'autres espèces connues.

Espagne, Vieille Castille.

(1) Les deux exemplaires de cette espèce que j'ai étudiés n'avaient pas de soie angulaire au pronotum, mais de grandes sois existent sûrement car de forts points d'insertion sont distincts aux angles antérieurs et postérieurs.

(2) Chez le type, il n'y a plus de soie pronotale, mais ces soies doivent exister car on voit des points d'insertion bien distincts.

36. **A. (Eurysunius) hexatrichius** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, p. 258 ; type : Corse, sans autre précision.

Long. 4,7 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum et élytres rouge clair, ces derniers marqués d'une grande tache brune dans la région postéro-externe, pattes, pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, presque aussi longue que large, les tempes parallèles, un peu plus longues que les yeux, ceux-ci faiblement convexes ; surface de la tête couverte d'une dense et forme ponctuation ombiliquée. Antennes courtes et robustes, les articles intermédiaires tout au plus une fois et demie plus longs que larges. Pronotum nettement transverse, en avant aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obliquement taillés, les côtés avec trois grandes soies, une sur les angles antérieurs, une autre sur les angles postérieurs et une soie aussi forte vers le 1er tiers, surface du pronotum couverte d'une forte ponctuation râpeuse faiblement aréolée. Elytres fortement transverses, légèrement moins larges et un peu plus courts que le pronotum, la longueur de la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre, surface couverte d'une forte et dense ponctuation râpeuse, beaucoup plus grosse que celle du pronotum, extrémité des élytres avec une dépression assez nette en arrière où elle est bordée par un bourrelet latéral. Abdomen un peu resserré à la base, couvert d'une ponctuation râpeuse assez fine et très dense sur les tergites antérieurs, beaucoup plus légère et plus espacée sur les postérieurs. Tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Mâle inconnu.
Corse.

37. **A. (Eurysunius) kyrnosus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 80 ; type : Corbara, Corse.

Long. 3,5 mm. Noir brun, avec la tête un peu plus claire, les pattes, les antennes et les pièces buccales brun rouge. Tête, en arrière des yeux, plus large que longue, les tempes subparallèles, très faiblement divergentes, environ égales à une fois et demie la longueur des yeux, ces derniers faiblement convexes, dépassant à peine la courbure générale de la tête, tout le dessus de celle-ci couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et dense. Antennes courtes, les articles moyens coniques, une fois un quart aussi longs que larges. Pronotum fortement transverse, ses côtés parallèles, ses angles assez arrondis, portant chacun une grande soie noire plus longue que le 3e article des antennes, le dessus légèrement convexe avec une dépression superficielle oblongue devant le scutellum et une autre arrondie également peu profonde, sur les angles antérieurs, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée formée de points oblongs, nettement strigueuse sur les côtés. Elytres fortement transverses, sensiblement de même largeur que le pronotum et la tête, le dessus faiblement convexe, avec une très légère dépression oblongue à peine indiquée sur le bord apical près de l'angle externe, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse régulière assez forte et dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen parallèle, à ponctuation râpeuse fine et dense en avant, devenant en arrière très fine et peu serrée.

Mâle inconnu.
Corse.

38. **A. (Eurysunius) velebiticus** REITTER, 1909, Fn. Germ., II, 150, nota ; type : Velebit, Yougoslavie.

Long. 4 mm. Noir de poix, avec les épaules, la suture, la marge apicale des élytres et celle des tergites abdominaux étroitement brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête nettement plus large en arrière des yeux, que longue sans les pièces buccales, les tempes convexes, environ une fois un tiers plus longues que les yeux, ceux-ci ne dépassant qu'à peine les contours latéraux de la tête, la surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée formée de points généralement

oblongs. Antennes assez courtes, le 3e article un peu plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e tout au plus une fois et demie plus longs que larges. Pronotum aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point à peine aussi large que la tête, assez fortement rétréci en arrière, avec les angles postérieurs complètement effacés ; surface présentant une petite dépression antéscutellaire oblongue et de chaque côté, une large dépression latérale très superficielle, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée, beaucoup plus grosse que celle de la tête, les angles du pronotum dépourvus de soies noires. Elytres légèrement transverses, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, leur surface convexe, couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation granuleuse fine et serrée, en rides transverses sur les tergites antérieurs, devenant progressivement beaucoup plus fine et plus éparse en arrière ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Description faite d'après le type femelle. Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Massif du Velebit.

Subgen. **Astenognathus** REITT.

39. **A. (Astenognathus) calpensis** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 183 : type : Gibraltar.

Fig. 72 *A, B, C.* — Long. 4 à 4,5 mm. Noir à noir de poix, le sommet des élytres et celui des tergites abdominaux étroitement liseré de brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes parallèles, une fois un tiers plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée assez forte et serrée. Antennes à 3e article une fois et demie plus long que le second, à peine plus long que le 4e, les avant-derniers près de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement rétréci vers l'arrière, plus long que large, un peu plus étroit que la tête, ses angles très effacés, les angles antérieurs avec une petite soie noire un peu plus longue que le second article des antennes, les postérieurs avec une soie beaucoup plus courte, mais cependant distincte ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, oblongue et serrée, sensiblement de même force que celle de la tête. Elytres plus longs que larges, un peu rétrécis vers l'arrière, les épaules effacées, à leur point le plus large sensiblement aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation granuleuse serrée, beaucoup moins grosse que celles des élytres, devenant encore beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec des traces d'un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle profondément échancré à son bord postérieur.

Edéage tronqué à son sommet, présentant de chaque côté de la trochanture un petit mucron portant deux carènes sur la face dorsale au-delà du pore distal, ces carènes invisibles de profil et n'atteignant pas le sommet.

Extrême sud de la péninsule ibérique : Gibraltar.

40. **A. (Astenognathus) carteyus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 63, 89 ; type : Algésiras.

Fig. 69 *G, H.* — Long. 4,5 mm. Tête et sommet de l'abdomen brun noir, pronotum et pourtour des élytres brun rouge, disque des élytres et base de l'abdomen brun rouge foncé, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, environ aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes longues, les articles moyens deux fois plus longs que larges. Pronotum oblong, à peine plus étroit que la tête et les élytres, ses angles très effacés, les antérieurs avec une soie peu développée, environ aussi longue que le troisième article des antennes, les postérieurs avec une petite soie à peine distincte dans la pubescence, le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Elytres oblongs, légèrement plus longs que larges aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation légèrement râpeuse grosse et serrée. Abdomen avec une ponctuation de même type, mais nettement plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant progressivement encore plus fine et éparse sur les tergites postérieurs, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage tronqué au sommet, présentant en dessus un petit mucron à chaque angle de la trocanture. L'édéage de cette espèce est très proche de celui de *A. (Eurysunius) colasi* COIFF. qui vit dans la même localité, mais a un faciès entièrement différent.

Extrême sud de la péninsule ibérique.

41. **A. (Astenognathus) notatus** FAUVEL, 1900, Rev. Ent., XIX, 26 ; type : Perse septentrionale.

Fig. 71 *I, J.* — Long. 4,5 à 5 mm. Tête et sommet de l'abdomen brun à brun noir, pronotum, élytres et 4 premiers segments abdominaux jaune rouge à rouge, le disque des élytres marqué d'une tache sombre arrondie plus ou moins distincte, la base des premiers segments abdominaux parfois plus ou moins foncée, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, ceux-ci un peu plus longs que les tempes mesurées aux angles postérieurs arrondis ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée. Antennes assez longues, atteignant le milieu du pronotum, le second article deux fois plus long que large, le 3e une fois et demie plus long que le second, les suivants du 4e au 10e sensiblement aussi longs que le second. Pronotum légèrement plus long que large, aussi long et un peu plus étroit que la tête sans les pièces buccales, à peine rétréci vers l'arrière, ses côtés subparallèles, les angles bien marqués et munis chacun d'une grande soie foncée. Surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, légèrement plus grosse que celle de la tête et tout aussi serrée. Elytres amples, nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête au niveau des yeux, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et très serrée, les points séparés par des intervalles nettement moindres que leur diamètre. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation fine et un peu râpeuse, assez serrée, plus écartée en arrière.

Edéage rétréci en pointe aiguë au sommet, l'apex nettement épaissi formant un petit bouton.

Nord de l'Iran.

42. **A. (Astenognathus) algarvensis** COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 72, fig. 1 i, j ; type : Environs de Loulé, Algarve, Portugal.

var. *virgo* COIFFAIT, 1968 (1970) l. c. ; type : Alportel, Algarve, Portugal.

Fig. 66 *C, D.* — Long. 4,5 à 5,2 mm. Noir de poix, avec l'avant de la tête un peu plus clair, le pronotum, les élytres, les bords latéraux et postérieurs des segments abdominaux rouge brun, les élytres marqués d'une tache noire arrondie sur leur moitié postérieure, cette tache n'atteignant généralement ni la suture, ni les bords, pattes, antennes et pièces buccales plus claires encore, jaune rouge. Couleur entièrement claire chez la variété *virgo*. Tête grande, nettement plus longue que large, les tempes une fois un quart environ plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée, les antennes longues et grêles, atteignant environ le milieu du pronotum. Pronotum ovoïde, plus long que large, en son point le plus large situé vers le quart antérieur, nettement plus étroit que la tête, ses angles largement arrondis, les antérieurs avec une soie noire médiocre tout au plus aussi longue que le troisième article des antennes, les angles postérieurs dépourvus de soie, la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Elytres oblongs, amplement aussi longs que le pronotum, rétrécis en avant et en arrière, en leur point le plus large qui est situé vers le milieu, pas ou à peine plus larges que le pronotum et nettement moins larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et médiocrement serrée. Abdomen long et parallèle, pas (mâle) ou à peine (femelle) élargi vers l'arrière, couvert d'une fine ponctuation râpeuse, dense sur le premier tergite, devenant progressivement plus éparse sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure étroite et assez profonde à bords convexes.

Edéage long et grêle, présentant une petite carène dorso-apicale, largement arrondi au sommet en vue de dessous.

Portugal méridional.

43. **A. (Astenognathus) anguinus** BAUDI, 1848, Studi, Entom., I, 137 ; type : Piémont ; 1869, 393. — MULSANT et REY, 1877, 279. — KOCH, 1935, 182. — MEQUIGNON, 1947, 59. — PORTA, 1949, 143. — JARRIGE, 1947, 65. — COIFFAIT, 1960, 62, 87.

subsp. *oblongicollis* KOCH, 1935, C. R. VI, Congr. int. Ent., 382 ; type : Lisbonne.

Fig. 68 *M, N.* — Long. 5 à 5,5 mm. Noir à noir de poix, les élytres et les tergites abdominaux parfois très finement liserés de brun au sommet, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, environ une fois un quart aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes dépassant la courbure de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes longues, le 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e deux fois et demie à deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, les angles complètement effacés, et dépourvus de toute soie dressée, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, à peine plus grosse que celle de la tête. Elytres plus longs que larges, distinctement rétrécis au sommet, un peu plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec à la base une ponctuation du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant progressivement plus fine encore et éparse vers le sommet ; tergite du propygidium avec des traces rudimentaires d'un liseré membraneux blanchâtre.

Edéage faiblement arqué, le sommet longuement rétréci en pointe aiguë faiblement défléchie, portant une fine carène longitudinale médiane invisible de profil.

La subsp. *oblongicollis* KOCH du Portugal que je ne connais pas en nature se sépare d'après KOCH par ses élytres plus courts et non liserés de brun au sommet, aussi longs ou à peine aussi longs que le pronotum, celui-ci rétréci vers l'arrière de façon presque rectiligne, ce qui le fait paraître plus long. Portugal. Il 'agit probablement d'une espèce distincte et non d'une sous espèce. L'étude du mâle permettra de trancher ce point. La forme *anguinus* typique est répandue dans la région méditerranéenne française.

44. **A. (Astenognathus) subditus** MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIV, 278 ; type : environs de Lyon. — CAMERON, 1910, 184. — JARRIGE, 1947, 64. — COIFFAIT, 1960, 63, 89.

var. *nigriceps* KOCH, 1935, C. R. VIe Congr. Int. Ent., 384 ; type : Pyr. Orientales, La Preste. — COIFFAIT, 1960, 63, 89.

var. *mulsanti* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 63, 89 ; type : Col. de Millières, Canigou, Pyrénées Orientales.

Fig. 69 *E, F.* — Long. 4,2 à 5 mm. Noir, les élytres avec une bordure apicale jaune brun, généralement assez étroite, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Parfois la couleur claire est plus étendue ; la variété *nigriceps* KOCH a la tête noire, l'abdomen brun rouge, le pronotum, les élytres et le sommet de l'abdomen rouges, tandis que la variété *mulsanti* COIFF. est entièrement rouge, sauf la base du propygidium qui seule demeure foncée. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, à peine aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée. Antennes longues, le troisième article plus long que le second et le quatrième, les articles 4 à 10 environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, presque aussi large que la tête, les angles complètement effacés, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée et serrée, assez semblable à celle de la tête, les côtés avec une soie angulaire antérieure assez courte, à peine aussi longue que le troisième article des antennes et une soie angulaire postérieure extrêmement courte, peu distincte parmi la pubescence. Elytres distinctement plus longs que larges, aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, et aussi larges que lui, toute leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation plus forte et plus serrée que celle des élytres, devenant en arrière plus fine et plus éparse. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre très réduit à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale assez brusquement étirée en pointe aiguë à son sommet, l'apex légèrement défléchi du côté ventral, finement caréné sur sa ligne médiane en dessus, la carène invisible de profil.

Espèce largement répandue en France continentale et dans le Nord de l'Espagne.

45. **A. (Astenognathus) hervei** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 62, 91 ; type : St Barnabé, Col de Vence, Alpes Maritimes.

Fig. 69 *I, J.* — Long. 5 mm. Noir, les élytres plus ou moins noir brun à la base et au sommet, extrémité des tergites liserée de brun jaune, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, presque aussi longs que les tempes, lesquelles sont parallèles, puis progressivement arrondies, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le 3e article légèrement plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e environ deux fois aussi longs que larges. Pronotum nettement plus long que large, en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête et les élytres, notablement rétréci en arrière, les angles antérieurs et postérieurs très arrondis, les premiers avec une courte soie noirâtre dressée, cette soie moins longue que le troisième article des antennes, les angles postérieurs avec une soie beaucoup plus courte encore, à peine distincte dans la pubescence foncière, si ce n'est parce qu'elle est dressée et noirâtre, toute la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, un peu plus grosse que celle de la tête. Elytres oblongs, les épaules effacées, le sommet un peu resserré, leur plus grande largeur au milieu, en ce point, aussi larges que la tête, entièrement couverts d'une ponctuation râpeuse très serrée et assez fine. Abdomen à peine rétréci à la base et au sommet, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse plus fine et plus dense que celle des élytres, devenant un peu plus fine et plus écartée sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre rudimentaire, peu distinct.

Edéage terminé en une longue pointe obtuse recourbée vers le haut, sans dent ni petite carène apicale. Dessous de la lame sternale très brillant dans sa région moyenne, présentant deux bosses allongées et mates s'étirant vers le pore proximal.

Alpes maritimes.

46. **A. (Astenognathus) catalanus** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 261 ; type : Pyrénées orientales, Puigmal.

Fig. 76 *E, F.* — Long. 4,5 mm. Noir de poix, avec le sommet des élytres largement bordé de jaune, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux grands et légèrement saillants, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, environ aussi longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée. Antennes relativement courtes, le second article à peine deux fois plus long que large, le 3e un peu plus long que le second, le 4e aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, en avant à peine moins large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles complètement arrondis, angles antérieurs avec une petite soie dressée tout au plus égale à la longueur du 3e article antennaire, angles postérieurs avec une soie beaucoup plus courte, peu distincte dans la pubescence, les côtés sans soies intermédiaires ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, plus grosse que celle de la tête et tout aussi serrée. Elytres à peine plus longs que larges, aussi longs que le pronotum et sensiblement aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse et serrée. Ailes membraneuses réduites à des moignons. Abdomen faiblement élargi en arrière, où il est tout au plus aussi large que les élytres, sa surface couverte d'une ponctuation assez forte et très serrée, les points plus ou moins confluents sur les tergites antérieurs, cette ponctuation devenant plus fine et plus espacée sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un très léger liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement élargis, à peine plus larges que le sommet des tibias, sternite du pygidium du même profondément échancré en angle aigu à son bord postérieur.

Edéage non arqué, rétréci en pointe obtuse au sommet, l'apex légèrement épaissi mais sans carène, présentant sur la lame ventrale une petite fenêtre ronde transparente, un peu avant le sommet.

Pyrénées orientales.

47. **A. (Astenognathus) pourtoyi** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 63, 92 ; type : L'Authion, Alpes Maritimes.

Fig. 69 *K, L.* — Long. 4,6 mm. Tête et sommet de l'abdomen noirs, pronotum, élytres et base de l'abdomen rouges, pattes, antennes et pièces buccales jaune rougeâtre, tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci fortement convexes, bien détachés de la courbure générale de la tête, à peine moins longs que les tempes, celles-ci arrondies à partir des yeux, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et régulière mais pas très dense. Pronotum plus long que large, en son point le plus large un peu plus étroit que la tête et les élytres, rétréci en arrière, les angles très arrondis, les antérieurs avec une courte soie noire de la longueur du 3e article antennaire, les postérieurs avec une soie seulement un peu plus longue que les poils de la pubescence foncière, mais beaucoup plus grosse et dressée, tout le dessus du pronotum couvert d'une ponctuation ombiliquée, analogue à celle de la tête, mais légèrement plus grosse. Elytres oblongs, leurs côtés légèrement arqués, la plus grande largeur vers le milieu, en ce point, aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen parallèle, très faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense, devenant progressivement très fine et éparse qu sommet.

Edéage terminé en une longue pointe aiguë recourbée vers le haut, sans petite carène apicale ni dent. Lame sternale vue par dessous parallèle dans sa région moyenne, entièrement mate, présentant deux bosses oblongues, beaucoup moins apparentes que chez le précédent.

Alpes maritimes.

48. **A. (Astenognathus) italicus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 59, 84 ; type : Mt Mileto, 1900 m, Massif Matese, Molise.

Fig. 67 *C, D.* — Long. 4,5 à 5 mm. Noir, à la base, le sommet et la suture des élytres marginés de brun rouge, ainsi que le sommet des tergites abdominaux, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête légèrement plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales, les tempes arrondies à partir des yeux, ceux-ci médiocrement convexes, dépassant peu la courbure de la tête, un peu moins longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée. Antennes à 3e article un peu plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e coniques, pas tout à fait deux fois aussi longs que larges. Pronotum aussi large que long, légèrement plus étroit que la tête et les élytres, faiblement rétréci en arrière, les angles arrondis, surtout les postérieurs, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, un peu plus grosse que celle de la tête (1). Elytres carrés, sensiblement de même largeur que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et dense. Abdomen parallèle, très faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs avec une ponctuation râpeuse fine et dense, devenant plus écartés et plus fine sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage arqué, assez longuement étiré en pointe peu aiguë à son sommet, portant en dessus une petite carène apicale médiane relevée en lamelle brusquement terminée, bien visible de profil.

Italie centrale.

49. **A. (Astenognathus) blinsteini** COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 74, fig. 1 m, n ; type : environs d'Odessa, Ukraine.

Fig. 66 *G, H.* — Long. 4,8 mm. Noir, avec aux élytres une marge apicale jaune occupant un peu moins du quart postérieur, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête subcarrée, sans les pièces buccales pas plus longue que large en arrière des yeux, les tempes environ aussi longues que les yeux, la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et très serrée. Antennes assez longues et grêles, atteignant le milieu du pronotum. Pronotum oblong, fortement rétréci d'avant en arrière, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête, les angles antérieurs et postérieurs obtus mais marqués, les antérieurs munis d'une courte soie aussi longue que le troisième article des antennes, les postérieurs sans soie distincte, la surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête. Elytres subcarrés, légèrement plus courts que le pronotum, aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Ailes membraneuses réduites à des moignons à peine plus longs que les élytres, brièvement repliées au sommet. Abdomen subparallèle (mâle) ou légèrement élargi en arrière (femelle), couvert d'une ponctuation plus fine et plus serrée que celle des élytres sur le premier tergite, devenant progressivement un peu moins grosse et plus espacée sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre rudimentaire.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde et étroite échancrure à bords convexes.

Edéage à peine arqué, rétréci en pointe mousse à son sommet, l'extrémité présentant une petite carène dorsale.

Ukraine.

(1) Les deux exemplaires de cette espèce que j'ai vus n'avaient pas de soies aux angles du pronotum, mais ces soies ont peut-être disparu accidentellement.

50. **A. (Astenognathus) fallax** SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 652 ; type : Jenin, Palestine.

Fig. 70 *C. D.* — Long. 5 à 5,5 mm. Brun noir à brun rouge, la tête et le propygidium demeurant plus sombres chez les formes claires, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête grande, sans les pièces buccales nettement plus longue que large en arrière des yeux, distinctement rétrécie du bord des yeux aux angles postérieurs, les tempes un peu plus longues que les yeux, lesquels sont fortement convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, dessus de celle-ci couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée formée de points arrondis. Antennes longues, le troisième article plus long que le second et que le quatrième, les suivants du 4e au 10e trois fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, les angles complètement effacés, sa surface présentant de chaque côté une dépression latérale oblongue n'atteignant pas le bord, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée et serrée, un peu plus grosse que celle de la tête, les côtés avec une grande soie angulaire antérieure plus longue que le troisième article des antennes et une soie angulaire postérieure légèrement moins longue. Elytres nettement plus longs que larges, aussi longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane et aussi larges que celui-ci, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celles des élytres, mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre.

Edéage faiblement arqué, assez longuement rétréci en pointe aiguë à son sommet, l'apex avec une carène dorsale médiane relevée en une petite lamelle à peine visible de profil.

Palestine, Liban.

51. **A. (Astenognathus) maghrebinus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, XCV, 61, 87 ; type : Mausouria, Maroc.

var. *macropterus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 263 ; type : Fez.

Fig. 68 *K, L.* — Long. 5 à 5,5 mm. Noir, l'extrême marge des tergites abdominaux brune, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccale, aussi longue que large en arrière des yeux, ceux-ci médiocrement convexes, dépassant la courbure de la tête, légèrement plus courts que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le 3e article nettement plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e 2 fois plus longs que larges. Pronotum plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point plus étroit que la tête et les élytres, ses angles antérieurs arrondis mais cependant marqués, les postérieurs tout à fait effacés, chaque angle portant une grande soie noire plus longue que le 3e article des antennes, surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, formée de points arrondis à peine plus gros que ceux de la tête. Elytres oblongs, nettement plus longs que larges, rétrécis au sommet, leur plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point environ aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et très serrée, disposée plus ou moins en séries transverses. Abdomen parallèle, faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse un peu plus fine que celle des élytres et plus serrée, ponctuation devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage ayant l'apex en pointe obtuse, légèrement calleux en dessous, portant en dessus une petite carène relevée en lamelle brusquement terminée.

La var. *macropterus* est distincte de la forme typique par ses élytres plus développés, un peu plus larges que la tête et par sa couleur jaune rouge avec le sommet de l'abdomen brun, ce qui lui donne un tout autre aspect. L'édéage cependant est identique ainsi que les caractères externes en dehors du plus grand développement des élytres.

Maroc, Algérie.

52. **A. (Astenognathus) phenicius** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, XCV, 62, 86 ; type : Col de Dahr el Baïdar, Liban.

Var. *bekanus* COIFFAIT, l. c., 62 ; type : Terbol, Liban.

Fig. 68 *I, J.* — Long. 5,5 à 6 mm. Noir à noir de poix, avec la marge postérieure des élytres et des tergites abdominaux finement liserée de brun (chez la var. *bekanus* COIFF. les élytres ont une large bordure apicale jaune brun, remontant sur la suture et les épaules sont également tachées de jaune brun), pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, en ce point nettement plus large que le pronotum et les élytres, les yeux grands et fortement convexes, légèrement plus courts que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et dense. Antennes longues, le 3e article nettement plus long que le second et le quatrième, les suivants du 4e au 10e au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, rétréci en arrière, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, les angles antérieurs très arrondis, les postérieurs tout à fait effacés portant l'un et l'autre une grande soie noire au moins aussi longue que le 3e article des antennes, le dessus assez plat avec une grande dépression latérale allongée, surtout distincte en avant, toute la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée formée de points oblongs, légèrement resserrés au sommet, leur plus grande largeur vers le milieu, en ce point légèrement plus larges que le pronotum, leur surface plate, légèrement déprimée derrière l'épaule et l'écusson, couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen parallèle, faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation fine et râpeuse disposée en rangs transverses, devenant plus fine et éparse sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Edéage arqué, terminé en pointe aiguë, l'apex avec une carène longitudinale médiane, relevée en fine lamelle bien visible de profil.

Liban.

53. **A. (Astenognathus) unicolor** MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, X XIV, 276 ; type : Languedoc. — COIFFAIT, 1960, 62, 88.

Fig. 69 *A, B.* — Long. 4,5 à 5 mm. Noir de poix, à noir, avec les élytres parfois vaguement brunâtres au sommet, les pattes , les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, distinctement rétrécie arrondie en arrière des yeux, ceux-ci faiblement convexes, un peu plus courts que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée. Antennes à 3e article un peu plus long que le second et que le 4e, les avant-derniers du 6e au 10e deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, ses angles tout à fait effacés et dépourvus de soies, le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée, légèrement plus forte que celle de la tête. Elytres nettement plus longs que larges, rétrécis au sommet, plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, mais pas ou à peine plus large que lui, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse serrée. Abdomen avec à la base une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant vers le sommet beaucoup plus éparse et plus fine encore. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre très rudimentaire.

Edéage rétréci au sommet en une pointe aiguë non défléchie, portant en dessus une longue carène longitudinale médiane, relevée en lamelle, très apparente de profil.

Région méditerranéenne occidentale : environs de Rome, Piémont, Génes, Alpes Maritimes, environs de Tarragone.

54. **A. (Astenognathus) temperei** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 186 ; type : Pyrénées Orientales, Osséja.

Fig. 72 , *J, K.* — Long. 4 à 4,5 mm. Noir à noir de poix avec le sommet des élytres et celui des segments abdominaux étroitement marginé de brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue ou très légèrement plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les tempes légèrement plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée très serrée. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, sensiblement égal au premier, les suivants du 4e au 10e à peu près égaux entre eux, un peu plus courts que le troisième, les avant-derniers très légèrement épaissis, le dernier article un peu plus long et un peu plus épais que les précédents. Pronotum ovoïde et déprimé, les angles antérieurs et postérieurs largement arrondis, nettement plus longs que larges, en son point le plus large, situés vers le quart antérieur, distinctement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ocellée et dense, légèrement plus grosse que celle de la tête, les angles antérieurs avec une petite soie noire dressée, à peine aussi longue que le 3e article des antennes, les angles postérieurs avec une soie noire beaucoup plus courte presque indistincte au milieu de la pubescence. Elytres nettements plus longs et amplement aussi larges que le pronotum, les épaules effacées, le sommet rétréci, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse très serrée. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation assez forte et très serrée, devenant un peu plus fine et nettement plus éparse en arrière, sommet du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre très fin, extrémité de l'abdomen hérissée de longues soies noires.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure étroitement aiguë au fond.

Edéage faiblement arqué, présentant en dessous au-delà de son milieu, deux bosses oblongues, le sommet rétréci en pointe obtuse, légèrement incurvé vers le dessus, finement caréné longitudinalement sur sa ligne médiane.

Pyrénées orientales, sud du Massif Central.

55. **A. (Astenognathus) lithocharoides** SOLSKY, 1874, Fedtsch. Reise Turk., II, V, 189 ; Turkestan. — FAUVEL, 1875, XVII, nota. — *notatus* FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 225 ; type : Perse septentrionale.

var. *quadrimaculatus* LUZE, 1904, Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVII, 90 ; type : Asie centrale.

Fig. 70 *E, F.* — Long. 4,8 à 5,3 mm. Tête et abdomen brun noir, pronotum et élytres rouge brun, ces derniers avec une tache discale sombre mal délimitée, parfois divisée en deux (variété *quadrimaculatus* LUZE) ou très estompée, parfois aussi la couleur claire envahit plus ou moins l'abdomen, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, très légèrement plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci faiblement convexes, un peu plus longs que les tempes qui sont parallèles, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée. Antennes à 3e article nettement plus long que le second, faiblement plus long que le 4e, les suivants du 4e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum un peu plus long que large en son point le plus large, lequel se situe vers le tiers antérieur, ses angles largement arrondis bien que distincts, portant chacun une longue soie brune au moins aussi longue que le troisième article des antennes, les bords latéraux rectilignes, tout le dessus couvert d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête. Elytres amples, une fois et demie plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, nettement plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, mais beaucoup plus fine et un peu plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant progressivement fine et éparse en arrière ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale non arquée, longuement rétrécie en pointe au sommet, l'extrémité en forme de petit bouton, portant en dessus une carène longitudinale médiane relevée en lamelle.

Région transcapienne, Nord de la Perse.

56. **A. (Astenognathus) bucharensis** BERNHAUER, 1901, Deutsche Ent. Zeitschr., 246 ; type : Aulie Ata.

Fig. 74 *G, H.* — Long. 4,5 mm. Noir, les élytres avec une tache humérale envahissant parfois toute la base, une large bande apicale remontant sur la suture, et le sommet des segments abdominaux jaune brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les tempes environ aussi longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le second article deux fois plus long que large, le 3e une fois et demie plus long que le second, le 4e une fois et quart plus long que le second, les suivants diminuant un peu de longueur, les avant-derniers encore aussi longs que le second. Pronotum oblong, aussi long que la tête, distinctement plus étroit que celle-ci en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une longue soie noire dressée ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée un peu plus grosse que celle de la tête. Elytres un peu plus longs que larges pris ensemble, nettement plus longs que le pronotum et un peu plus large que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse assez forte et très serrée. Abdomen avec une ponctuation serrée beaucoup plus fine que celle des élytres, devenant un peu plus éparse et encore plus fine en arrière.

Edéage faiblement arqué, étiré en pointe aiguë au sommet, avec en dessus une petite carène apicale à peine visible de profil.

Turkestan, Turquie orientale.

57. **A. (Astenognathus) marocanus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 184 ; type : Maroc, Nador.

Fig. 72 *F, G.* — Long. 4,7 mm. Noir de poix, avec le pronotum un peu plus clair, le sommet des tergites et les élytres encore plus clairs, brun rouge, les élytres marqués en arrière d'une grande tache sombre qui n'atteint ni les marges, ni la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux grands et saillants, dépassant nettement la courbure générale de la tête, légèrement plus longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une ponctuation aréolée assez fine, et dense. Antennes courtes, les articles moyens coniques, un peu moins de deux fois aussi longs que larges. Pronotum oblong, légèrement plus long que large, à peine plus étroit que la tête et que les élytres, ses angles très arrondis, portant chacun une grande soie noire, sa surface couverte d'une ponctuation aréolée légèrement plus forte que celle de la tête. Elytres oblongs, beaucoup plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, de même largeur que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, forte et serrée. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation rugueuse, plus fine que celle des élytres, très serrée sur les tergites antérieurs, devenant un peu plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancure en angle aigu.

Edéage à lame ventrale non arquée, largement sillonnée longitudinalement dans sa partie moyenne, le sommet étiré en pointe aiguë et finement caréné longitudinalement en dessus.

Maroc.

58. **A. (Astenognathus) walkeri** FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 324 ; type : Ile de Malte. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 69, nota.

Fig. 74 *A, B.* — Long. 4 mm. Tête, moitié basale des élytres et abdomen noirs à noir de poix, pronotum, moitié apicale des élytres, marge postérieure des segments abdominaux, pattes, antennes et pièces buccales rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, les angles postérieurs largement arrondis, les yeux convexes, un peu plus longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée forte et serrée. Antennes assez courtes, le 3e article légèrement plus long que le second et que le 4e, les suivants du 4e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, légèrement plus étroit que la tête, toute la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, semblable à celle de la tête, les bords latéraux avec une soie marginale antérieure et une postérieure, toutes deux grandes, au moins aussi longues que le 3e article des antennes. Elytres légèrement plus longs que larges, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, et à peine plus larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen pourvu d'une ponctuation analogue mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs, 3 premiers tergites abdominaux dépourvus de soie dressée, tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage légèrement arqué, assez longuement rétréci en pointe aiguë à son sommet, portant une carène apicale longitudinale médiane relevée très apparente de profil.

Ile de Malte.

59. **A. (Astenognathus) noheli** COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 73, fig. 1 k, 1 ; type : Staric, Silésie.

Fig. 72 *H, I.* — Long. 4 mm. Jaune rouge, avec la base du propygidium un peu plus foncée, brun rouge, les élytres, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune testacé. Tête subrectangulaire, un peu plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les tempes sensiblement aussi longues que les yeux, le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée, les antennes assez courtes, atteignant tout au plus le quart antérieur du pronotum. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, un peu moins large que la tête, les angles antérieurs et les angles postérieurs avec une soie noire qui est sensiblement aussi longue que le troisième article des antennes, le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée, serrée, un peu moins grosse que celle de la tête. Elytres oblongs, un peu rétrécis en avant et en arrière, leur plus grande largeur vers le milieu, en ce point aussi larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et serrée. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse très fine et très serrée en avant, devenant progressivement plus espacée sur les tergites postérieurs. Tergite du pygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle assez profondément échancré en angle aigu à son bord postérieur.

Edéage faiblement arqué, la lame sternale rétrécie en pointe aiguë à son sommet, un peu épaissie en dessus dans sa région apicale.

Europe centrale : Silésie.

60. **A. (Astenognathus) obliquus** JARRIGE, 1950, Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 126 ; type : Adana, Turquie d'Asie. — COIFFAIT, 1960, 65, 94.

Fig. 67 *G, H.* — Long. 4,5 à 5 mm. Noir à noir de poix, les élytres jaune brun, avec une bande noire mal délimitée, allant de l'écusson au milieu des côtés, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, ceux-ci grands et convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, aussi longs que les tempes, la tête un peu rétrécie en arrière, du bord postérieur des yeux, aux angles postérieurs largement arrondis, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée. Antennes assez longues, le troisième article distinctement plus long que le second, un peu plus long que le quatrième, les suivants du 4e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point distinctement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, un peu plus grosse que celle de la tête, les bords latéraux avec une soie angulaire antérieure et une soie angulaire postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le troisième article des antennes. Elytres légèrement plus longs que larges pris ensemble, un peu plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, légèrement plus larges que lui, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant progressivement plus fine encore et plus écartée sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage assez longuement rétréci en pointe mousse au sommet, présentant en dessous un petit mucron apical, en dessus avec une assez longue carène apicale médiane relevée en lamelle bien visible de profil.

Turquie d'Asie, dispersion à préciser.

61. **A. (Astenognathus) tristis** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 644 ; type : Sardaigne. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 69, nota. — PORTEVIN, 1929, 386. — COIFFAIT, 1960, 59, 84.

Fig. 67 *A, B.* — Long. 4,5 mm. Entièrement noir de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, les angles postérieurs bien marqués, le bord postérieur de la tête légèrement concave, yeux assez petits et faiblement saillants, distinctement plus courts que les tempes, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3e article à peine plus long que le second et que le 4e, les suivants du 5e au 10e coniques, moins de deux fois aussi longs que larges. Pronotum court et large, à peine plus long sur sa ligne médiane que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête, les angles distincts bien que arrondis, dépourvus de toute soie, les côtés très légèrement convexes, toute la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée, semblable à celle de la tête. Elytres transverses, un peu plus courts au niveau de l'épaule que le pronotum mesuré sur sa ligne médiane, aussi larges que le pronotum en son point le plus large, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et serrée. Tergites abdominaux antérieurs avec une ponctuation rugueuse fine et serrée, devenant sur les tergites postérieurs beaucoup plus éparse et plus légère ; tergite du propygidium avec une très petit liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage brusquement rétréci en une pointe aiguë au sommet, la lame ventrale non arquée, portant en dessus une carène apicale médiane relevée en une petite lamelle visible de profil.

Sardaigne.

62. **A. (Astenognathus) uniformis** JACQUELIN DU VAL, 1852, Ann. Soc. ent., Fr., X, 700 ; type : Montpellier. — FAUVEL, 1874, 40. — MULSANT et REY, 1877, 275. — GANGLBAUER, 1875, 540. — REITTER, 1909, 150. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 69. — PORTEVIN, 1929, 387. — COIFFAIT, 1960, 62, 86. — LOHSE, 1964, 136. — *anguinus* FAUVEL, 1872, Fn. gallo-rhen., III, 293 ; (nec BAUDI 1848). — *vestitus* MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIV, 273 ; type : environs de Marseille.

var. *diversicollis* BAUDI, 1869, Berl. Ent. Zeitschr., XIII, 393 ; type : Asie Mineure ou Chypre ? — CAMERON, 1910, 184.

var. *humeralis* ROTTENBERG, 1870, Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 34 ; type : Palerme (Sicile). — CAMERON, 1910, 184.

Fig. 68 *G, H.* — Long. 4,8 à 5,2 mm. Noir à noir brunâtre, les élytres parfois vaguement bruns au sommet, parfois tachés de brun rouge à l'épaule (var. *humeralis* ROTT.), parfois avant corps en entier brun rouge (var. *diversicollis* BAUDI), pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, les tempes sensiblement parallèles, aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant nettement la courbure de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée. Antennes assez courtes, le 3e article un peu plus long que le second et que le 4e, les suivants des 4e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum subtrapézoïdal, les angles marqués bien que arrondis, portant chacun une longue soie foncée au moins aussi longue que le 3e article des antennes, les bords latéraux faiblement convexes, le pronotum à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point légèrement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête. Elytres légèrement plus longs que larges pris ensemble, distinctement rétrécis au au sommet, un peu plus longs au niveau des épaules que le pronotum pris sur sa ligne médiane, à peine plus larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, forte et serrée. Abdomen avec à la base une ponctuation du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant plus éparse et plus fine encore vers le sommet.

Edéage à peine arqué, le sommet rétréci en pointe aiguë, portant sur sa face dorsale une carène longitudinale médiane relevée en petite lamelle visible de profil.

France méridionale, d'où il remonte au moins jusque dans la région parisienne et jusque dans le Finistère ; Baléares : Minorque ; Sicile.

La variété *diversicollis* décrite de la région méditerranéenne orientale pourrait bien appartenir à une espèce distincte : je ne la connais pas en nature.

63. **A. (Astenognathus) filiformis** LATREILLE, 1806-07, Gen. Crust. Ins., 293 ; type : Paris. — ERICHSON, 1837-39, 525 ; 1839-40, 638. — REDTENBACHER, 1849, 721 ; 1858, 215 ; 1874, 234. — KRAATZ, 1856-58, 721. — JACQUELIN DU VAL, 1857-59, pl. 18, fig. 88. — THOMSON, 1860, 209. — BAUDI, 1869, 393. — FAUVEL, 1872, 295. — MULSANT ET REY, 1877, 280. — FOWLER, 1888, 320. — GANGLBAUER, 1895, 540. — EVERTS, 1898, 314. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 130, 131. — REITTER, 1909, 150. — CAMERON, 1910, 184. — JOHANSEN, 1914, 472. — VERTS, 1922, 132. — GRIDELLI, 1926, 502. — PORTA, 1926, 69 ; 1947, 143. — PORTEVIN, 1929, 387. — JARRIGE, 1947, 64. — COIFFAIT, 1960, 65, 94. — LOHSE, 1964, 136.

var. *luteipennis* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 186 ; type : Malte.

var. *championi* COIFFAIT, l. c., 186 ; type : Malte.

Fig. 67 *E, F.* — Long. 4,5 à 5,2 mm. La forme typique est noire, avec les élytres pourvus d'une large bordure apicale jaune brun, cette bordure remontant sur la suture parfois jusqu'au milieu, les épaules fréquemment tachées de clair, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. La couleur claire envahit entièrement les élytres dans la variété *luteipennis* COIFF. tandis que dans la variété *championi* COIFF. le pronotum, les élytres et les 4 premiers segments abdominaux sont rouge brun, seuls la tête et le sommet de l'abdomen restant foncés. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large en arrière des yeux, faiblement rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués quoique arrondis, les tempes environ aussi longues que les yeux qui sont convexes, dépassant la courbure de la tête, tout le dessus de celle-ci couvert d'une fine ponctuation ombiliquée. Antennes assez longues, le 3e article nettement plus long que le second, un peu plus long que large. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, semblable à celle de la tête, ses bords latéraux avec une soie antérieure et une postérieure bien développées, toutes deux au moins aussi longues que le 3e article des antennes. Elytres nettement plus longs que larges, plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, sur les tergites antérieurs, cependant plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs.

Edéage arqué, longuement étiré en pointe aiguë au sommet, l'apex avec une petite carène longitudinale médiane relevée en lamelle visible de profil.

Espèce largement répandue en Europe centrale et dans les Balkans, atteignant d'une part, l'Angleterre, le sud de la Scandinavie, l'Est de la France, le Nord et la région parisienne, peut être aussi le midi de la France, d'autre part les Iles méditerranéennes : Malte, Corfou, Iles de la Mer Egée. La variété *luteipennis* est connue de Malte, de Corfou, de l'Ile Lemnos et de Salonique ; la variété *championi*, de Malte, de Corfou et de l'Ile Thaso.

64. **A. (Astenognathus) circumflexus** JARRIGE, 1950, Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 125 ; type : Salonique. — COIFFAIT, 1960, 65, 94.

var. *scutellaris* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 184 ; type : Tarsus, Turquie d'Asie.

Fig. 66 *E, F.* — Long. 4,5 à 5 mm. Noir avec le sommet de l'abdomen brun rouge, les élytres jaune rouge marqués d'une bande oblique foncée, allant de l'écusson au milieu des côtés (élytres jaune rouge avec une petite tache scutellaire foncée chez la var. *scutellaris* COIFF.), pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, faiblement rétrécie du bord des yeux aux angles postérieurs, les yeux grands et fortement saillants, dépassant les contours latéraux de la tête, sensiblement aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée. Antennes à 3e article plus long que le second et que le 4e, les suivants du 4e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point distinctement plus

étroit que la tête, les angles largement arrondis, effacés, portant chacun une longue soie noire au moins aussi longue que le 3e article des antennes, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête. Elytres amples, nettement plus longs que larges, presque une fois et demie plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant progressivement plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre bien distinct.

Edéage étiré en pointe aiguë au sommet, l'apex finement caréné en dessus.

Région méditerranéenne orientale, de l'Attique au sud de l'Asie mineure, la variété de Tarsus.

65. **A. (Astenognathus) berberus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 59, 85 ; type : Sidi Tabets, Tunisie.

Fig. 68 *A, B.* — Long. 4,5 mm. Noir avec un liseré apical aux élytres et le bord postérieur des segments brun jaune, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes brièvement parallèles, puis arrondies, les yeux grands, très convexes, dépassant beaucoup la convexité de la tête, légèrement plus longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez forte et serrée. Antennes courtes, le 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e coniques, environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point beaucoup plus étroit que la tête, sensiblement rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs très marqués, les postérieurs tout à fait effacés, l'un et l'autre portant une grande soie noire beaucoup plus longue que le 3e article des antennes, toute la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, nettement plus grosse que celle de la tête. Elytres carrés, légèrement plus larges que le pronotum, à peu près aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et dense. Abdomen parallèle, faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée, ponctuation devenant plus fine encore et plus éparse sur les tergites postérieurs, tergite du propygidium avec une fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage assez épais, terminé en pointe obtuse, l'extrémité un peu caleuse en dessous, portant en dessus une fine carène relevée en lamelle bien visible de profil.

Tunisie, Algérie.

66. **A. (Astenognathus) baali** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 65, 94 ; type : Aanjar, Liban.

Fig. 67 *I, J.* — Long. 4,7 à 5 mm. Tête, pronotum et abdomen noirs, la marge des tergites abdominux étroitement brune, élytres brun jaune avec une tache noire mal délimitée partant du scutellum, et se dirigeant vers le milieu des côtés, sans l'atteindre, cette tache d'extension variable couvrant parfois presque entièrement les élytres qui ne présentent plus alors qu'une large bordure apicale claire remontant légèrement sur la suture et une tache humérale, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci grands et convexes, dépassant notablement la courbure générale de la tête, aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée et serrée, formée de points relativement grands. Antennes longues, le 3e article nettement plus long que le second et que le 4e, les suivants du 4e au 10e au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, à angles très effacés, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, nettement plus étroit que la tête et les élytres, les angles très effacés, mais portant chacun une soie noire dressée, au moins aussi longue que le 3e article des antennes, la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée formée de points encore plus gros que ceux de la tête. Elytres plus longs que larges, les épaules effacées, le sommet rétréci, leur plus grande largeur vers le milieu, en ce point, légèrement plus larges que la tête, leur surface un peu déprimée et couverte d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen parallèle, un peu rétréci à la base, le premier tergite couvert d'une ponctuation râpeuse presque aussi grosse et plus serrée que celle des élytres, cette ponctuation devenant progressivement beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec une fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage longuement étiré en pointe aiguë à son sommet, finement denté en dessous à l'apex, portant en dessus une fine carène apicale médiane relevée en une lamelle brusquement terminée.

Liban, Turquie, Arménie russe sur le littoral de la Mer Noire.

67. **A. (Astenognathus) gattoi** CAMERON, 1910, Ent. Month. Mag., XLVI, 183 ; type : Ile de Malte. — PORTA, 1926, 70.

Fig. 70 *I, J.* — Long. 4,6 mm. Forme large et robuste, tête et pronotum noirs, élytres et abdomen noirs de poix, les premiers largement bordés de jaune roux, au sommet, cette bordure remontant à peine sur la suture, les épaules vaguement tachées de brun rouge, sommet des tergites abdominaux étroitement marginés de rouge brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large en arrière des yeux, rétrécie en courbe du bord postérieur des yeux aux angles postérieurs, les tempes à peine aussi longues que les yeux, ceux-ci très convexes et dépassant la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée dense et serrée. Antennes courtes, le 3e article plus long que le second et le 4e, les articles moyens et avant derniers coniques, à peine plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, à peine aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, ses angles antérieurs bien marqués et portant une longue soie noire, les postérieurs un peu arrondis et portant une soie noire légèrement plus courte que celle des angles antérieurs ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Elytres légèrement plus longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, aussi larges que la tête, les épaules effacées, leur surface couverte d'une grosse ponctuation granuleuse serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation granuleuse serrée, beaucoup moins grosse que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux très rudimentaire à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle largement et profondément échancré.

Edéage assez brusquement rétréci en pointe aiguë au sommet, l'apex finement mucroné en dessous, portant une petite carène en dessus.

Malte.

68. **A. (Astenognathus) morvani** JARRIGE, 1972, Ann. Soc. ent. Fr., VII, 486 ; type : Iran, versant sud du Damavend, 2800 m.

Fig. 71 *C, D.* — Long. 5 mm. Noir, avec les élytres éclaircis au niveau des épaules qui sont brun rouge, le bord apical avec une large bande testacée, pattes, pièces buccales et antennes également testacées. Tête, sans les pièces buccales, subquadrangulaire, à peine plus longue que large, les yeux peu convexes, un peu plus courts que les tempes, celles-ci parallèles, les angles postérieurs bien marqués, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée. Pronotum oblong. un peu plus court et un peu plus étroit que la tête, couvert d'une ponctuation ombiliquée plus grosse que celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire. Elytres nettement plus longs que larges, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup moins grosse que celle des élytres, assez dense sur les tergites antérieurs, devenant plus fine et beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs.

Edéage étiré en pointe mousse au sommet, portant une dent préapicale assez forte du côté dorsal, et une dent apicale ventrale tout au sommet.

Femelle inconnue.

Iran.

69. **A. (Astenognathus) puglianus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 65, 93 ; type : Gioia dell Colle, Pouilles.

Fig. 69 *M, N.* — Long. 4,5 à 5 mm. Tête, pronotum et abdomen noirs, marge postérieure des tergites et élytres brun rouge, ces derniers avec une tache noire scutellaire ou discale mal délimitée et d'extension variable, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, ceux-ci peu convexes, dépassant peu la courbure générale de la tête,

un peu moins longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3e article un peu plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e coniques, moins de deux fois aussi longs que larges. Pronotum oblong, son point le plus large situé vers le tiers antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête et les élytres, ses angles très effacés, portant chacun une grande soie noire plus longue que le 3e article des antennes, toute la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée , légèrement plus grosse que celle de la tête. Elytres un peu plus longs que larges, les épaules assez marquées, le sommet faiblement rétréci, aussi large que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse forte et dense. Abdomen parallèle, très faiblement rétréci à la base, couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation rugueuse fine et très dense, devenant progressivement plus fine et éparse sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un liseré membraneux brunâtre rudimentaire à peine distinct.

Edéage brusquement rétréci au sommet en une pointe acérée, portant en dessus une petite carène apicale médiane relevée en lamelle bien visible de profil.

Italie méridionale.

70. **A. (Astenognathus) romanus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 63, 88 ; type : Castelgandolfo, Italie centrale.

Fig. 69 *C, D.* — Long. 5 mm. Espèce grêle et élancée, de couleur noire, avec le sommet des élytres, les épaules et la marge apicale des tergites brun jaune, cette couleur susceptible d'envahir plus ou moins les élytres, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, plus longue qu'elle n'est large en arrière des yeux, ceux-ci grands et convexes, dépassant la courbure de la tête, un peu plus longs que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes longues et grêles, le 3e article nettement plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum notablement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point distinctement plus étroit que la tête et que les élytres, rétréci en arrière, ses angles très effacés, les antérieurs avec une courte soie noire environ aussi longue que le 3e article des antennes, les angles postérieurs avec une très courte soie au plus égale à la moitié de la soie antérieure, toute la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée, et serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête. Elytres nettement plus longs que larges, les épaules effacées, resserrés au sommet, leur plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, environ aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen parallèle, très étroit, à peine rétréci à la base, couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation râpeuse fine et dense devenant progressivement plus fine encore et plus éparse sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage rétréci au sommet en pointe aiguë, mais l'apex en forme de très petit bouton. Vu de profil, la lame ventrale apparaît très droite, très finement dentée en dessous au sommet et portant en dessus une courte carène apicale relevée en une fine lamelle se terminant brusquement.

Italie centrale.

71. **A. (Astenognathus) klapperichi** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 262 ; type : Iran, Massif de l'Elbruz, Abu Ask, 2000 m.

Fig. 76 *G, H.* — Long. 4,5 mm. Tête et sommet de l'abdomen noirs à brun noir, pronotum et élytres rouge clair, ces derniers marqués d'une tache latérale arrondie foncée, parfois fortement estompée ou même absente, 4 premiers segments abdominaux rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les yeux grands et légèrement saillants, une fois et demie plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et très serrée. Antennes à 3e article une fois et demie plus long que le second, le 4e et les suivants jusqu'au 10e sensiblement égaux au second, le 11e une fois et demie plus long. Pronotum à peine plus long que large, légèrement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs distincts, portant, comme les antérieurs, une longue soie noire ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée extrêmement serrée, un peu plus grosse que celle de la tête. Elytres légèrement plus longs que larges pris ensemble, plus longs que le pronotum, et un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Ailes membraneuses repliées au sommet, légèrement plus longues que les élytres, tout à fait impropres au vol. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup moins grosse que celle des élytres et très serrée, un peu plus éparse en arrière.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure anguleuse.

Edéage rectiligne dans sa partie apicale, régulièrement rétréci en pointe mais celle-ci tronquée et très finement carénée en dessus.

Iran : Monts Elbruz.

72. **A. (Astenognathus) rufopacus** REITTER, 1909, Fn. Germ., II, 150 ; type : Vallée de l'Araxe, Transcaucasie.

Fig. 70 *K, L.* — Long. 5,5 mm. Tête noire. Pronotum, élytres et base de l'abdomen rouge brun, les élytres avec une tache discale sombre, sommet de l'abdomen noir de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, rétrécie en arrière de ceux-ci, les angles postérieurs largement arrondis, noirs, les élytres avec une large bordure apicale jaune rouge remontant sur la suture, les épaules plus ou moins nettement éclaircies, bord postérieur des tergites abdominaux finement liserés de brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large en arrière des yeux, rétrécie en arrière des yeux, les angles postérieurs assez effacés, les yeux convexes, à peine aussi longs que les tempes, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée. Antennes à 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants du 3e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, assez faiblement rétréci vers l'arrière, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, légèrement plus forte que celle de la tête, ses bords latéraux, avec une soie angulaire antérieure et une postérieure bien développées, toutes deux au moins aussi longues que le 3e article des antennes. Elytres nettement plus longs que larges, beaucoup plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi larges que la tête, couverts d'une forte ponctuation rugueuse. Abdomen ayant à la base une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à peine arqué, longuement rétréci en pointe aiguë à son sommet, présentant en dessus une petite carène longitudinale apicale relevée en une courte lamelle à peine visible de profil.

Transcaucasie.

73. **A. (Astenognathus) estrellensis** COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc, XLVIII, 70 ; type : Portugal, Serra de Estrella.

Fig. 66 *A, B.* — Long. 4,3 à 4,6 mm. Noir à noir de poix, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête ample, plus longue que large, subrectangulaire, les angles postérieurs bien marqués, les tempes environ une fois un quart plus longues que les yeux, la surface couverte d'une ponctuation assez fine et très dense. Pronotum ovoïde, en son point le plus large, nettement plus étroit que la tête, les angles très effacés, les antérieurs portant une courte soie noire peu distincte, les postérieurs entièrement dépourvus de soie, surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête. Elytres nettement plus longs que larges, un peu rétrécis vers l'arrière, plus larges que le pronotum et un peu moins larges que la tête en leur point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, dense et forte. Abdomen parallèle, à peine élargi vers l'arrière, couvert d'une fine et très dense ponctuation râpeuse sur le premier tergite, cette ponctuation devenant progressivement plus espacée et plus fine sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure étroite et profonde à bords convexes.

Edéage long et à peine arqué, rétréci au sommet comme une pointe aiguë, présentant une forte carène dorso-apicale.

Portugal : Serra de Estrella.

74. **A. (Astenognathus) dogueti** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 260 ; type : Espagne, Prov. de Lugo, Pena Rubia, 800 m.

Fig. 71 *E, F.* — Long. 4 mm. Forme large et robuste, noir avec le sommet des tergites abdominaux bruns, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête rectangulaire un peu plus longue que

large au niveau des yeux (55/50), les tempes parallèles, l'angle postérieur bien marqué, yeux saillants légèrement moins longs que les tempes, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez petite et très serrée. Antennes à articles moyens deux fois plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large en son point le plus large (50/45), lequel est situé au quart antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, assez semblable à celle de la tête. Elytres aussi longs et aussi larges que la tête (55/50), légèrement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation forte et extrêmement serrée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen avec une ponctuation râpeuse beaucoup moins forte et plus serrée que celle des élytres, plus fine et encore plus éparse en arrière.

Edéage, vu de dessous, apparaissant fortement resserré dans sa région médiane, élargi au niveau d'une large fenêtre membraneuse préapicale, l'extrémité en pointe obtuse, nettement défléchie du côté ventral et présentant en dessus une haute et longue carène apicale dentée en arrière.

Nord ouest de la Péninsule ibérique.

75. **A. (Astenognathus) jarrigei** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 260 ; type : Syrie, Bosra (1).

Fig. 71 *A, B.* — Long. 5 à 5,5 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum, élytres et marge postérieure des tergites abdominaux nettement plus clairs, rouge brun, le disque des élytres plus ou moins distinctement assombri ; pattes pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux très fortement saillants, un peu plus longs que les tempes, celles-ci parallèles, les angles postérieurs bien arrondis. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée. Antennes assez longues dépassant un peu le milieu du pronotum, le 3e article une fois et demie plus long que le second, les suivants du 4e au 10e sensiblement égaux, un peu plus de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé à son bord antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, sa surface avec, dans sa région médiane, de chaque côté, une dépression superficielle à égale distance de la ligne médiane et du bord latéral ; tout le dessus couvert d'une fine ponctuation aréolée semblable à celle de la tête, angles antérieurs et postérieurs avec une grande soie foncée. Elytres un peu plus longs que larges, distinctement plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, plus étroits que la tête, entièrement couverts d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen également couvert d'une ponctuation râpeuse, en avant un peu moins forte et un peu moins serrée que celle des élytres, devenant beaucoup plus fine et beaucoup plus éparse en arrière. Tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement élargis, à peine aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même avec une échancrure peu profonde.

Edéage peu arqué, rétréci en pointe aiguë au sommet, l'apex très légèrement épaissi, subdenté en dessous.

Syrie (?)

76. **A. (Astenognathus) dimidiatus** WOLLASTON, 1864, Cat. Canar. Col., 591 ; type : El Monte, Gran Canaria. — ISRAELSON, 1971, 14.

Fig. 70 *G, H.* — Long. 4,3 à 4,7 mm. Tête, pronotum et généralement les 4 premiers tergites abdominaux rouges à rouge brun, élytres brun noir sur leur moitié basale, avec les épaules brun rouge, la moitié postérieure jaune rouge, propygidium généralement brun noir, au moins à sa base, pattes, antennes et pièces buccales jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales distinctement plus longue que large, les tempes rétrécies en arrière, aussi longues que les yeux, lesquels sont fortement convexes, toute la surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée serrée. Antennes longues, le 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e environ deux fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, à peine aussi large que la tête au bord postérieur des yeux, plus court que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface

(1) Je n'ai pu trouver cette localité sur aucun Atlas. Ces insectes semblent venir de la collection Walter CHAPMAN (l'étiquette de localité porte l'inscription W. Ch.). Peut-être cette localité se situe-t-elle dans l'ancienne grande Syrie de l'Empire Turc.

couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie marginale antérieure et une postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3e article des antennes, et deux soies intermédiaires beaucoup plus courtes. Elytres amples, nettement plus longs que larges, presque une fois et demie plus longs que le pronotum, un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation semblable mais plus fine et plus dense sur les tergites antérieurs, devenant progressivement beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.'

Edéage faiblement arqué, assez longuement étiré en pointe aiguë à son sommet, la lame ventrale avec un petit mucron en dessous un peu avant son extrémité.

Canaries, Ile de Ténérife, Gran Canaria, La Goméra et Hierro.

77. **A. (Astenognathus) nigromaculatus** MOTSCHULSKY, 1858, Bull. Moscou, XXXI, 637 ; type : Egypte, Alexandrie. — WOLLASTON, 1867, 246. — REITTER, 1909, 150, nota. — PORTA, 1926, 70, nota. — PORTEVIN, 1929, 387. — ISRAELSON, 1971, 17.

var. *canariensis* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 188 ; type : Canaries.

Fig. 73 *C, D* — Long. 3,5 mm. Rouge jaune à rouge brun, avec le propygidium et une tache discale mal délimitée sur les élytres brun noir (tache élytrale absente dans la variété *canariensis* COIFF.), pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, un peu rétrécie en arrière de ceux-ci, mais la base cependant tronquée, les yeux grands et saillants, un peu plus longs que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le 3e article nettement plus long que le second, et le 4e, les suivants du 5e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, plus long que large, aussi long que la tête sans les pièces buccales, en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, légèrement plus étroit que la tête en arrière des yeux, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, un peu plus forte que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et postérieure, toutes deux bien développées, au moins aussi longues que le 3e article des antennes, et parfois entre ces soies une ou deux autres plus petites. Elytres amples, beaucoup plus longs que larges, bien plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, au moins aussi larges que la tête au niveau des yeux, sa surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Ponctuation de l'abdomen du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée et disposée en rides transverses, devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers tergites avec chacun une grande soie insérée sur le bord postérieur près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Edéage faiblement arqué, la lame ventrale rétrécie assez brusquement en pointe aiguë à son sommet, finement mucronée en dessous et en dessus, un peu avant l'apex.

Espèce largement répandue dans les régions désertiques ou sub-désertiques depuis la Mésopotamie jusqu'au Cap Vert et à Madère. La variété *canariensis* semble spéciale aux Canaries où elle remplace presque totalement la forme typique. Les exemplaires dépourvus de tache élytrale trouvés en compagnie de *nigromaculatus* aussi bien en Egypte qu'en Mauritanie se sont révélés appartenir à des espèces distinctes.

78. **A. (Astenognathus) filum** AUBE, 1850, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 317 ; type : Algérie. — REITTER, 1909, 150, nota. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 70. — PORTEVIN, 1929, 387. — JARRIGE, 1950, 125. — COIFFAIT, 1960, 61, 85.

Fig. 68 *C, D.* — Long. 4,5 à 5 mm. Tête et pronotum noirs, élytres et sommet de l'abdomen brun rouge, abdomen noir de poix, pattes jaune brun à rouge brun. Tête grande, sans les pièces buccales, notablement plus longue que large, les tempes longues et parallèles, deux fois plus longues que les yeux, qui sont petits et convexes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez forte et très serrée. Antennes assez longues, le 3e article nettement plus long que le second et que le 4e, les suivants du 5e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum plus étroit et plus court que la tête sans les pièces buccales, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une

grosse ponctuation ombiliquée, plus forte que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3e article des antennes, et deux ou trois petites soies intermédiaires plus courtes. Elytres légèrement plus longs que larges, à peine plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, à peine aussi larges que la tête en arrière des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très grosse et serrée. Abdomen couvert sur les tergites antérieurs d'une grosse ponctuation serrée devenant progressivement beaucoup plus fine et éparse sur les tergites postérieurs, 4 premiers tergites présentant une grande soie dressée sur leur bord apical près du sillon latéral, tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage épais, faiblement arqué, la lame ventrale avec en dessous une dent obtuse et une petite surface oblongue allant de cette dent au sommet lequel est brièvement retroussé vers le dessus, sans carène dorso-apicale.

Algérie, Tunisie.

79. **A. (Astenognathus) asper** AUBE, 1850, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 317 ; type : Algérie. — JARRIGE, 1950, 125. — COIFFAIT, 1960, 61, 85.

Fig. 68 *E, F.* — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge, avec généralement la base de l'abdomen et parfois la tête plus foncée, brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes longues et parallèles, deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure de la tête, toute la surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et très serrée. Antenne à troisième article nettement plus long que le second et que le 4e, les suivants du 4e au 10e au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, légèrement plus étroit et à peine plus court que la tête sans les pièces buccales, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée, nettement plus forte que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure toutes deux longues, au moins aussi longues que le 3e article des antennes, et deux soies intermédiaires plus petites. Elytres plus longs que larges, au niveau des épaules nettement plus longs que le pronotum, au moins aussi larges que la tête en arrière des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très grosse et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation grosse et serrée, devenant beaucoup plus fine et plus éparse sur le propygidium, 4 premiers segments abdominaux avec chacun une grande soie dressée sur leur bord apical près du sillon latéral ; propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage faiblement arqué, la lame ventrale avec en dessous une forte saillie anté-apicale, l'apex assez fortement retroussé vers le dessus, plus long et plus étiré que chez *filum*, comme lui sans carène dorso-apicale.

Sud de l'Andalousie, Gibraltar, Maroc septentrional, au moins jusqu'à Fez.

80. **A. (Astenognathus) cribrellus** , BAUDI, 1870, Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 394, nota : type : Piémont. — DE MARSEUL, 1871, 336. — FAUVEL, 1872, 294, nota ; 1875, 40. — MULSANT et REY, 1877, 263. — GANGLBAUER, 1895, 541. — REITTER, 1909, 150. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 69. — COIFFAIT, 1960, 63, 93.

Fig. 66 *I, J.* — Long. 4,5 à 4,8 mm. Noir, les élytres avec une large bande apicale jaune rouge remontant sur la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large en arrière des yeux, légèrement rétrécie en arrière, les tempes environ une fois un quart plus longues que les yeux, ceux-ci très convexes, dépassant la courbure de la tête, toute la surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée grosse et serrée. Pronotum ovoïde, en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, légèrement plus étroit que la tête en arrière des yeux, sensiblement aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée, plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure toutes deux au moins aussi longues que le troisième article des antennes, et deux soies intermédiaires beaucoup plus courtes. Elytres plus longs que larges, un peu plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, amplement aussi larges que la tête en arrière des yeux, toute leur surface couverte d'une grosse ponctuation râpeuse. Abdomen avec une ponctuation analogue mais moins grosse et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et éparse en arrière, les 4 premiers tergites portant chacun une grande soie dressée sur leur bord postérieur près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage à peine arqué, assez grêle, le sommet aigu, brièvement retroussé en dessus, sans carène dorso-apicale, mais avec, en dessous une assez longue carène ventrale se terminant par une dent bien visible de profil.

Espèce rare, probablement myrmecophile, que je connais de la moitié Sud de la France, d'Italie, de Sicile, de Dalmatie et d'Allemagne méridionale. Egalement signalé d'Asie Mineure.

81. **A. (Astenognathus) thaboris** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 653 ; type : Djenin, Palestine. — DE MARSEUL, 1871, 366. — REITTER, 1909, 150, nota. — COIFFAIT, 1960, 67, 95.

Fig. 72 *L, M.* — Long. 3,5 à 4 mm. Rouge brun, avec l'abdomen et parfois la tête plus ou moins assombris, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, tout le dessus de la tête couvert d'une grosse ponctuation ombiliquée serrée. Antennes courtes et robustes, le 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large légèrement plus long que la tête sans les pièces buccales, en son point le plus large situé vers le quart antérieur, un peu plus étroit que la tête, toute sa surface couverte d'une forte ponctuation ombiliquée, un peu plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3e article des antennes et entre ces soies deux autres plus petites. Elytres très légèrement plus longs que larges, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très grosse et serrée. Abdomen avec à la base, une ponctuation du même type que celle des élytres, mais un peu moins grosse et serrée, devenant plus fine et plus éparse en arrière, 4 premiers segments abdominaux avec chacun une grande soie marginale postérieure près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage faiblement arqué, présentant en dessous une fine carène longitudinale médiane qui occupe tout le dernier tiers de la lame ventrale, laquelle se termine par une petite lame tranchante brièvement retroussée.

Israël, Syrie, Liban.

82. **A. (Astenognathus) bulgaricus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 187 ; type : Bulgarie, Vitosha, Aleko, 1800 m.

Fig. 74 *C, D.* — Long. 4,5 mm. Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête subovale, nettement plus longue sans les pièces buccales que large, rétrécie en arrière des yeux, les angles postérieurs peu marqués, les yeux fortement saillants, aussi longs que les tempes ; surface de la tête couverte d'une forte ponctuation ocellée, et d'une longue pubescence soulevée entremêlée de courtes soies hérissées dont une en avant des yeux, plusieurs sur les tempes, et 4 en formant une série transversale au bord postérieur. Antennes longues et robustes, épaissies en massue au sommet. Pronotum ovoïde, rétréci vers l'arrière, aussi long mais nettement plus étroit que la tête, ses angles portant une soie longue et épaisse, présentant en outre une soie plus petite entre la soie antérieure et le cou, et une autre semblable sur le bord margina! un peu au-delà du milieu ; surface couverte d'une ponctuation ocellée encore plus grosse que celle de la tête, et d'une pubescence rude semblable. Elytres plus longs que larges pris ensemble, plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une forte ponctuation serrée et d'une pubescence rude. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen avec une ponctuation rugueuse et dense, cependant moins forte que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant un peu plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygydium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire assez profonde.

Edéage longuement rétréci en pointe obtuse à son sommet, vue de profil, la lame ventrale apparaît non arquée, dentée en dessous à une certaine distance du sommet, celui-ci retroussé en pointe aiguë du côté dorsal. Du côté ventral, une petite carène joint la dent visible de profil à l'apex.

Par l'ensemble de ses caractères, surtout par sa grosse ponctuation et sa pubescence rude, cette espèce apparaît isolée dans le genre, alors que l'édéage rappelle celui de *A. bimaculatus*, espèce par ailleurs toute différente.

83. **A. (Astenognathus) pulchellus** HEER, 1838-42, Fn. Helv., I, 230 ; type : Bâle. — FAUVEL, 1872, 295. — GANGLBAUER, 1895, 541. — EVERTS, 1898, 314. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 130. — REITTER, 1909, 150. — CAMERON, 1910, 184. — JOHANSEN, 1914, 472. — EVERTS, 1922, 132. — PORTA, 1926, 69. — PORTEVIN, 1929, 387. — COIFFAIT, 1960, 67, 95. — LOHSE, 1964, 137. — *diversus* AUBE, 1850, Ann. Soc. ent. Fr., 318 ; type : Paris. — MULSANT et REY, 1877, 285. — FOWLER, 1888, 320.

var. *rufus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 187 ; type : St-Germain en Laye (Yvelines).

Fig. 74 *E, F.* — Long. 3,5 à 4 mm. Noir de poix à brun noir, avec aux élytres une large bordure jaune rouge, remontant sur la suture jusqu'au milieu, les épaules parfois aussi tachées de clair ; chez la variété *rufus* COIFF. insecte entièrement jaune rouge, avec le propygidium plus ou moins assombri, pattes, antennes et pièces buccales jaune rougeâtre . Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, faiblement rétrécie en arrière, les yeux grands et saillants, un peu plus longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3e article pas ou à peine plus long que le second ou que le 4e, les suivants du 5e au 10e une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, sensiblement aussi long que la tête sans les pièces buccales, nettement plus étroit que celle-ci, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée plus forte que celle de la tête, portant une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux bien développées, au moins aussi longues que le 3e article des antennes. Elytres amples, un peu plus longs que larges, nettement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum, nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen avec à la base une ponctuation du même type que celle des élytres, plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers tergites présentant chacun une grande soie sur le bord marginal postérieur près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale étirée en une pointe aiguë et légèrement retroussée à son sommet, présentant en dessous une assez longue carène apicale longitudinale et une forte dent.

Assez largement répandu en Europe centrale, dans le Sud de la Scandinavie, en Angleterre et dans la moitié Nord de la France, plus rare dans la moitié Sud. La variété çà et là avec le type.

84. **A. (Astenognathus) pictipennis** FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., 225 ; type : Perse septentrionale.

Fig. 73 *A, B.* — Long. 3,5 à 4 mm. Tête et abdomen brun noir, pronotum rouge brun, élytres jaune rouge avec une grande tache discale foncée mal délimitée, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, rétrécie en arrière, les yeux grands et fortement convexes, aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez courtes , le 3e article nettement plus long que le second et que le 4e, les suivants, du 5e au 10e environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, aussi long que la tête sans les pièces buccales, plus étroit que celle-ci en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée, semblable à celle de la tête, ses côtés portant une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux longues, au moins aussi longues que le troisième article des antennes. Elytres amples, nettement plus longs que larges, beaucoup plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen étroit et convexe, les tergites antérieurs avec une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers tergites présentant chacun une grande soie sur leur bord postérieur, près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à peine arqué, rétréci au sommet en une pointe aiguë présentant en dessous une longue carène longitudinale médiane relevée en lamelle sur le tiers apical de la lame ventrale.

Description faite d'après un syntype.

Perse Septentrionale et centrale.

85. **A. (Astenognathus) aegyptiacus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 189 ; type : Nord ouest de l'Egypte, Siwa.

Fig. 73 *K, L.* — Long. 3,5 à 4 mm. Forme grêle et parallèle, entièrement jaune rouge sauf le propygidium légèrement plus foncé, rouge brun, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les yeux grands et saillants, nettement plus longs que les tempes, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée assez fine. Antennes courtes, le 3e article un peu plus long que le second et que le 4e, les articles moyens une fois et demie, les avant-derniers une fois un quart plus longs que larges. Pronotum ovoïde, distinctement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, ses angles effacés, portant chacun une soie assez longue, environ aussi longue que le 3e article des antennes, les côtés présentant en outre une soie plus petite, sur le bord marginal un peu au-delà du milieu et une autre semblable entre la soie antérieure et le cou ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée à points plus ou moins oblongs, un peu plus gros que ceux de la tête. Elytres rectangulaires, plus longs que larges, les épaules bien marquées, plus longs et plus larges que le pronotum, aussi larges que la tête, yeux compris, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen parallèle, pas ou à peine élargi au niveau du 4e segment visible, sa surface couverte en avant d'une ponctuation moins forte mais aussi serrée que celle des élytres, devenant progressivement plus fine et plus éparse en arrière ; 4 premiers tergites visibles avec une très courte soie à peine distincte de la pubescence, insérée sur le bord marginal postérieur près du sillon latéral ; sommet de l'abdomen dépourvu de longues soies. Tergite du propygidium présentant un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse profonde.

Edéage court, rétréci en pointe aiguë au sommet, la lame ventrale à peu près rectiligne, présentant en dessous un peu avant son extrémité une forte dent en carène arquée transversale, l'apex épais, finement retroussé en pointe du côté dorsal.

Egypte.

86. **A. (Astenognathus) mauretanicus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 191 ; type : Mauritanie, Rgueibat Temba. — *nigromaculatus*, COIFFAIT, 1960, 69 (nec MOTSCHULSKY 1858).

Fig. 73 *M, N.* — Long. 3,5 mm. Unicolore jaune rouge, avec le propygidium parfois légèrement plus foncé, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les yeux grands et saillants, nettement plus longs que les tempes, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3e article légèrement plus long que le second et que le 4e, les articles moyens et avant-derniers environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum oblong, assez fortement rétréci vers l'arrière, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, ses angles effacés, portant chacun une courte soie dressée brune environ aussi longue que le 3e article des antennes, les soies intermédiaires paraissant manquer ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée plus grosse que celle de la tête. Elytres plus longs que larges, rectangulaires, les épaules bien marquées, plus longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, nettement plus larges que le pronotum, amplement aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation forte plus ou moins alignée en strioles transverses. Abdomen légèrement élargi en arrière au niveau des 4e et 5e segments, en ce point, environ aussi large que les élytres, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation assez forte et serrée devenant progressivement plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers segments abdominaux portant chacun sur leur marge postérieure tout près du sillon latéral, une très courte soie à peine distincte au milieu de la pubescence, sommet de l'abdomen dépourvu de longues soies noires. Tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure anguleuse.

Edéage vu de dessus apparaissant rétréci en pointe aiguë, vu de profil avec une forte dent du côté ventral, assez loin avant l'extrémité, laquelle apparaît arrondie.

Mauritanie.

87. **A. (Astenognathus) wittmeri** COIFFAIT, 1979, Fauna Saudi Arabia, I, 168 ; type : Arabie Saoudite, Qaraa Khamis Mushait, 2000 m.

Fig. 76 *C, D.* — Long. 3,5 mm. Corps en entier rouge brun avec le propygidium un peu plus foncé, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête grande, subrectangulaire, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, les yeux grands et convexes, un peu plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée ainsi que d'une fine pubescence jaune dirigée vers l'avant. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, le 4e aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, tous plus longs que larges, les avant-derniers faiblement épaissis, encore une fois et demie plus longs que larges, le dernier aussi épais et une fois et demie plus long que l'avant-dernier. Pronotum légèrement plus long que large en son point le plus large lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point beaucoup plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles arrondis, chacun avec une longue soie noire, les côtés avec quelques courtes soies également noires, surface couverte d'une ponctuation ocellée, serrée, à peine plus forte que celle de la tête et d'une pubescence fauve très distincte dirigée vers l'arrière. Elytres amples, nettement plus longs que larges, au moins aussi larges que la tête au niveau des yeux, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse et serrée, un peu plus forte que celle du pronotum, et d'une longue pubescence jaune couchée, dirigée vers l'arrière. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation serrée, nettement moins grosse que celle des élytres, devenant plus fine et plus éparse en arrière, les points plus ou moins nettement alignés, en séries transversales ; pubescence semblable à celle des élytres ; les premiers tergites abdominaux sans soies latérales noires distinctes.

Tarses antérieurs du ♂ simples, sternite du pygidium du même avec à son bord postérieur une profonde échancrure en V.

Edéage rétréci en pointe au sommet, nullement retroussé, portant en dessous une forte dent antéapicale.

Arabie Saoudite.

88. **A. (Astenognathus) antoinei** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent. X, 3, 261 ; type : Maroc, Casablanca.

Fig. 71 *K, L.* — Long. 3,6 mm. Forme grêle et parallèle, rouge brunâtre avec le propygidium largement assombri sur presque toute sa longueur, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, ceux-ci grands, et fortement saillants, légèrement plus longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, les angles postérieurs largement arrondis, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, les points plus ou moins oblongs. Antennes courtes, le second article un peu moins de deux fois plus long que large, le troisième une fois et demie plus long que le second, le 4e à peine plus long que le second, les suivants diminuant légèrement de longueur, les avant-derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, à peine plus long et nettement plus étroit que la tête, ses côtés avec 5 longues soies noires dressées ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée oblongue, un peu plus grosse que celle de la tête. Elytres distinctement plus longs que larges pris ensemble (60/50), nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et très serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que la moitié de leur diamètre. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen étroit et parallèle, distinctement élargi en arrière, couvert d'une assez forte et dense ponctuation un peu râpeuse, beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant un peu plus fine et plus éparse en arrière ; tergite couvert d'une dense pubescence couchée de couleur jaune, mais sans trace de soies dressées sur le bord marginal postérieur ; sommet de l'abdomen avec quelques longues soies noires dressées.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large et profonde échancrure en angle aigu.

Edéage rétréci au sommet en une pointe aiguë fortement retroussée du côté dorsal, presque en crochet, présentant en dessous un méplat très net terminé par une crête transversale apparaissant de profil comme une forte dent.

Maroc, Casablanca.

89. **A. (Astenognathus) libanicus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 191 ; type : Liban, Anjar. — *indicus* COIFFAIT, 1960, 67 (nec KRAATZ 1859).

Fig. 74 *K, L.* — Long. 3,5 mm. Jaune rouge avec la tête et l'abdomen ou tout au moins le propygidium légèrement assombris, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaunes. Tête ovale, les angles postérieurs effacés, les yeux grands et saillants, environ aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, la surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée pas très serrée. Antennes assez longues, épaissies au sommet, le 3e article plus long que le second, et le 4e, les articles moyens et avant-derniers environ une fois et demie plus longs que larges. Abdomen ovoïde, faiblement rétréci en arrière, beaucoup plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, nettement plus étroit que la tête, ses angles très effacés, portant chacun une soie noire un peu plus longue que le troisième article des antennes, les soies postérieures légèrement plus développées que les antérieures, alors qu'habituellement c'est le contraire, la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée plus grosse encore que celle de la tête. Elytres plus longs que larges, les épaules bien marquées, plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une grosse ponctuation très serrée, les côtés dépourvus de soies sauf une très courte soie dressée sur l'épaule. Abdomen très légèrement élargi en arrière, couvert sur les tergites basaux d'une ponctuation forte et serrée, beaucoup moins grosse cependant que celle des élytres, ponctuation devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs, les 4 premiers tergites présentant sur leur marge postérieure et près du sillon latéral une longue soie dressée plus longue que le premier article des tarses intermédiaires, sommet de l'abdomen avec de nombreuses soies semblables. Tergite du propygidium présentant à son bord postérieur un liseré membraneux blanchâtre.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse profonde.

Edéage avec le sommet creusé en dessus en forme de gouttière, l'apex terminé en pointe aiguë brièvement retroussée en dessus. Dessous de la lame sternale vue de profil présentant une bosse vers le 1er tiers et une dent aiguë un peu au-delà du second tiers.

Liban, Jordanie.

90. **A. (Astenognathus) bimaculatus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph, 641 ; type : Sardaigne. — KRAATZ, 1856-58, 723, nota. — FAUVEL, 1872, 296. — MULSANT et REY, 1877, 288. — GANGLBAUER, 1895, 541. — FAUVEL, 1902, 83. — REITTER, 1909, 150, nota. — PORTA, 1926, 70.. — PORTEVIN, 1929, 387. — COIFFAIT, 1960, 67, 96. — LOHSE, 1964, 136. — *biguttatus* BAUDI, 1857, Berl. Ent. Zeitschr., I, 106 (ex parte) ; type : Chypre.

var. *delendus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 188 ; type : Hyères. — *immaculatus* MOTSCHULSKY, 1860, 561 (nec STEPHENS 1832).

subsp. *auliensis* COIFFAIT, n. ssp. ; type : Aulie Ata.

Fig. 73 *E, F.* — Long. 3,5 à 4 mm. Insecte jaune rouge, avec parfois la tête et l'abdomen plus ou moins assombris et une tache discale sur les élytres (sans tache sur la variété *delendus* COIFF.), pattes antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large en arrière des yeux, rétrécie arrondie en arrière de ceux-ci, les tempes à peine aussi longues que les yeux qui sont grands et convexes, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et serrée. Antennes courtes, le 3e article légèrement plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e moins de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, sensiblement aussi long que la tête sans les pièces buccales, nettement plus étroit que celle-ci, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée un peu plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux bien développées, au moins aussi longues que le troisième article des antennes. Elytres plus longs que larges, un peu resserrés au sommet, nettement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, un peu plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen pré-

sentant à la base une ponctuation du même type que celle des élytres, disposée en séries transverses, plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers tergites présentant chacun une grande soie dressée sur leur bord postérieur près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

La ssp. *auliensis* est distincte de la forme typique par ses élytres plus longs et son abdomen entièrement foncé, brun noir avec le bord postérieur des tergites plus clair, brun rouge.

Edéage à lame ventrale longuement rétrécie au sommet en une pointe aiguë retroussée du côté dorsal, fortement dentée en dessous assez loin avant l'apex.

Largement répandu dans toute la région méditerranéenne qu'il déborde amplement atteignant d'une part le Caucase, d'autre part toute la péninsule ibérique, Madère et les Canaries. La variété très fréquente avec la forme typique. La ssp. *auliensis* semble remplacer la forme typique en Asie centrale.

91. **A. (Astenognathus) gracilitarsis** COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. nat. Maroc, LIII, 277 ; type : Maroc : Hauteurs au Nord de Ouezzane.

Fig. 71 *G, H.* — Long. 3,5 mm. Corps rouge brunâtre, assez clair, avec sur le propygidium une large bande noire ; pattes et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large au niveau des tempes, les yeux grands et fortement saillants, nettement plus longs que les tempes, celles-ci subparallèles, faiblement rétrécies vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, quoique arrondis. Surface de la tête assez brillante, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée dont les points sont contigus mais nullement confluents. Antennes assez courtes, les 4 avant-derniers articles environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus étroit que la tête, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, à partir de ce point obliquement taillé vers l'avant, les angles postérieurs complètement effacés ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs portant chacun une soie brun noir dressée, aussi longue que le premier article des antennes. Elytres distinctement plus larges que la tête, nettement plus longs que larges, les épaules bien marquées, leur surface assez brillante bien que couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et dense. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse, beaucoup moins grosse et beaucoup plus éparse que celle des élytres. Tergites abdominaux dépourvus de soies dressées latérales. Tarses longs et grêles les postérieurs seulement un peu plus courts que les tibias (proportions : 37/41).

Tarses antérieurs du mâle simples. Sternite du propygidium très légèrement sinué échancré au milieu avec, de chaque côté de cette échancrure, quelques courtes soies obliques ; sternite du pygidium avec une profonde échancrure anguleuse.

Edéage rétréci en pointe obtuse au sommet, présentant en dessous une assez forte dent anté-apicale, son apex brièvement retroussé en une petite pointe.

Maroc septentrional.

92. **A. (Astenognathus) adonis** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 69, 96 ; type : Rayak, Liban.

Fig. 73 *G, H.* — Long.3,6 à 3,8 mm. Rouge brun, sauf le 5e segment qui est noirâtre au moins à la base et parfois une tache brune sur les élytres comme chez *bimaculatus*. Pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête subdiscoïdale, sans les pièces buccales très peu plus longue que large au niveau du bord postérieur des yeux, les angles postérieurs largement arrondis, les yeux grands et très convexes environ une fois et un tiers plus longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et serrée. Antennes courtes, le 3e article pas ou à peine plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e environ une fois et demie aussi longs que larges. Pronotum ovoïde, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête et les élytres, les angles très effacés portant chacun une forte soie noire dressée au moins aussi longue que le 3e article des antennes, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Elytres amples, plus longs que larges, plus larges que la tête, à peine resserrés au sommet, leur surface couverte d'une grosse ponctuation râpeuse assez dense. Abdomen très peu rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense, devenant progressivement plus éparse et plus fine en arrière, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre bien développé.

Edéage court et épais, la lame ventrale arquée à son bord inférieur, fortement dentée en dessous avant le sommet, celui-ci en forme de petite pointe retroussée, la partie comprise entre la dent et l'extrémité apparaissant très rectiligne lorsqu'on l'examine de profil.

Espèce largement répandue dans la région méditerranéenne orientale : Grèce, Céphalonie, Liban, Hedjaz.

93. **A. (Astenognathus) jordanicus** COIFFAIT, 1981, Folia ent. hungarica, XLII (XXXIV), 1, p. 19 ; type : Jordanie orientale, Zerhatal près Romana.

Fig. 76 *A, B.* — Long. 3,5 mm. Rouge avec la base du propygidium plus ou moins largement noire, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large au niveau des yeux (50/42), yeux grands et saillants, un peu moins longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, les angles postérieurs de la tête distincts bien que fortement arrondis ; surface de la tête couverte d'une assez forte ponctuation ombiliquée très serrée. Antennes à 3e article 1 fois 1/4 à 1 fois 1/2 plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers épaissis, mais encore nettement plus longs que larges. Pronotum oblong, nettement plus long que large en son point le plus large (45/35), ce point situé vers le tiers antérieur, en ce point, distinctement plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'avant, assez fortement vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs marqués d'une soie noire dressée au moins aussi longue que le 3e article des antennes ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Elytres plus longs que larges (60/45), notablement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse et serrée. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnalles. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse beaucoup moins forte et un peu moins serrée que celle des élytres, les points ayant tendance à s'aligner en strioles transverses, côtés des tergites généralement sans soies soulevées avant leur bord postérieur, parfois ces soies plus distinctes sur les 2 premiers tergites, sommet de l'abdomen avec des soies noires très peu nombreuses.

Tarses antérieurs du ♂ non dilatés, le sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure à son bord postérieur.

Edéage vu de dessous apparaissant parallèle, assez brusquement rétréci en pointe obtuse au sommet, l'apex très finement denté en dessus et en dessous.

Jordanie occidentale.

94. **A. (Astenognathus) melanurus** KUSTER, 1853, Käf. Eur., XXVI, 76. — KRAATZ, 1858, 67. — FAUVEL, 1872, 296, nota. — GANGLBAUER, 1895, 541. — REITTER, 1909, 151. — PORTA, 1926, 70. — PORTEVIN, 1929, 388. — CAMERON, 1931, 86. — COIFFAIT, 1960, 69, 96.

Fig. 73 *I, J.* — Long. 3,5 à 3,7 mm. Rouge brun clair, à rouge jaunâtre, avec le propygidium plus ou moins assombri, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci grands et fortement convexes, à peine plus longs que les tempes, lesquelles sont assez effacées et arrondies, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3e article à peine plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, à peine plus long que large, aussi long que la tête sans les pièces buccales en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, aussi large ou presque que la tête en arrière des yeux, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée un peu plus forte que celle de la tête, ses côtés avec une soie antérieure et une soie postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3e article des antennes. Elytres plus longs que larges, nettement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, au moins aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse forte et serrée. Abdomen à la base avec une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, en rides transverses, devenant encore plus fine et plus éparse vers le sommet ; trois premiers tergites abdominaux sans soie dressée à leur bord postérieur, près du sillon latéral, ou avec des soies courtes, moins longues que le premier article des tarses intermédiaires ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage court et robuste, faiblement arqué, la lame ventrale terminée en pointe aiguë retroussée du côté dorsal à l'apex, et fortement dentée en dessous un peu avant le sommet.

Espèce largement répandue dans la région méditerranéenne, notamment dans les Iles, atteignant d'une part la Perse, et d'autre part, le Sud du Portugal. Semble manquer en France continentale, mais se trouve en Corse. Signalé d'Angleterre probablement par confusion avec une forme voisine.

95. **A. (Astenognathus) gracilicornis** LUZE, Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVII, 89 ; type : Urmitan, Seravschan (Asie centrale).

Fig. 74 *I, J.* — Long. 3,5 à 4 mm. Rouge jaune avec le propygidium un peu plus foncé, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales claires, jaunes. Tête ovale, rétrécie à partir du bord postérieur des yeux, ceux-ci grands et très saillants, un peu plus courts que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, assez forte, les tempes avec quelques soies dressées. Antennes longues et grêles, le 3e article plus long que le second et que le 4e, les suivants du 4e au 10e environ trois fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, aussi long que la tête sans les pièces buccales, et nettement plus étroit que celle-ci, sa plus grande largeur vers les 2/5, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3e article des antennes et deux autres plus courtes entre ces soies angulaires. Elytres convexes, un peu plus longs que larges, légèrement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum mesuré sur sa ligne médiane, un peu plus large que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse grosse et serrée. Abdomen étroit et convexe, les tergites antérieurs avec une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. 4 premiers tergites portant chacun une grande soie à leur bord postérieur, près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec une fin liseré membraneux blanchâtre.

Edéage faiblement arqué, la lame ventrale rétrécie en ogive au sommet, portant en dessous une petite surface apicale limitée par une carène et en dessus, au sommet, un fin crochet.

Région transcaspienne.

96. **A. (Astenognathus) megacephalus** WOLLASTON, 1864, Cat. Canar., 590 ; type : Ténérife, Canaries. — ISRAELSON, 1971, 8.

Subsp. *gomerensis* WOLLASTON, 1865, Col. Atlant., 510, nota : type : La Gomera, Canaries. — ISRAELSON, 1971, 11.

Subsp. *coiffaiti* ISRAELSON, 1971, Comm. biol., Soc. Scient. Fenn., 37, 11 ; type : Canaries, Hierro. — *pallidus* COIFFAIT, 1954, 163 (nec WOLLASTON 1864).

Fig. 70. *A, B.* — Long. 4,2 à 5 mm. Brun rouge avec l'abdomen et le disque des élytres plus ou moins largement assombris, brun noir, parfois, la base du propygidium seule assombrie, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les yeux convexes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée, assez fine et serrée. Antennes longues, le troisième article plus long que le second et le quatrième, les suivants du 4e au 10e allongés, deux fois et demie à trois fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, plus étroit que la tête en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, les angles très effacés, la surface convexe couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête, les bords latéraux avec 4 soies dressées assez courtes, à peine aussi longues que le troisième article des antennes. Elytres aussi longs que larges, les épaules très effacées, environ aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, amplement aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une grosse ponctuation un peu râpeuse et serrée. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation légèrement râpeuse, presque aussi grosse et aussi serrée que celle des élytres, devenant plus fine et plus éparse en arrière. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre très rudimentaire.

Edéage à lame ventrale courte, fortement rétrécie et tronquée au sommet, finement dentée en dessous loin avant l'apex.

Chez la subsp. *gomerensis*, les élytres sont beaucoup plus développés, plus longs que larges, les épaules sont bien marquées, les ailes membraneuses bien développées et repliées sous les élytres (chez la forme typique les ailes membraneuses sont réduites à des moignons) et le propygidium porte à son bord postérieur un liseré membraneux bien développé.

La subsp. *coiffaiti* est caractérisée par sa taille moindre (3,5 à 3,7 mm) ses yeux plus petits et moins convexes et sa couleur dans l'ensemble plus claire.

La forme typique se rencontre dans les Iles de Ténérife et la Palma, la subsp. *gomerensis* dans l'Ile de La Goméra et la subsp. *coiffaiti* dans l'Ile de Hierro.

97. **A. (Astenognathus) pseudomegacephalus** ISRAELSON, 1971, Comment. Biol., XXXVII, 12 ; type : Canaries, La Palma.

Fig. 75 *E, F.* — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de sa description :

« Longueur du corps 4 à 5 mm, largeur (tête) 0,67 à 0,77 mm. Semblable à *megacephalus* mais différent par les caractères suivants : tempes plus longues, en moyenne 1,35 à 1,55 fois aussi longues que les yeux. Elytres plus allongés et en moyenne plus étroits, 1,25 à 1,3 fois aussi longs que larges et 1,05 à 1,25 fois aussi larges que le pronotum. Abdomen plus élancé, 1,05 à 1,25 fois aussi large que le pronotum. Premier tergite seulement 1,4 à 1,65 fois aussi large que long. Ponctuation dense, habituellement 5 à 6 rangs de points sur le 3e tergite.

Echancrure du 5e sternite du mâle moins profonde et subréniforme. Soies marginales du dernier dirigées droit vers l'arrière.

Edéage large, 3,2 à 3,4 fois aussi long que large, les côtés parallèles, au sommet fortement rétréci en ligne convexe près de l'apex tronqué et avec une légère dépression en avant des côtés. En vue latérale, fortement courbé en descendant vers la trocature et distinctement dilaté dans sa portion apicale. »

Canaries, endémique de l'Ile de La Palma.

98. **A. (Astenognathus) uyttenboogarti** BERNHAUER, 1928, Tidschr. Ent., LXXI, 277 ; type : Canaries, Gran Canaria. — ISRAELSON, 1971, Comment. Biol., XXXVII, 13.

Fig. 75 *C, D.* — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description qu'en donne ISRAELSON :

« Longueur du corps 3,5 à 4 mm, largeur (tête) 0,60 à 0,64 mm. Très ressemblant de *O. megacephalus* ISRAELS., mais en plus de sa taille en moyenne plus petite, différent par les caractères suivants : tempes 1,25 fois aussi longues que les yeux chez 2 specimens et 1,45 fois chez le 3e, si bien qu'il semble en moyenne être un peu plus court. Elytres relativement petits, 1,2 fois aussi longs que larges et 1,05 fois à 1,1 fois aussi larges que le pronotum et aussi longs que lui. Ponctuation abdominale à peine moins dense, 4 à 5 lignes de points sur le 3e tergite.

Edéage quelque fois plus court, 3 à 3,1 fois aussi long que large, la portion apicale arrondie, droite jusqu'à l'apex tronqué. En vue latérale, côtés parallèles et non distinctement dilatés avant le sommet. Femelle inconnue. »

Canaries, seulement 3 mâles de cette espèce connus de Gran Canaria.

99. **A. (Astenognathus) pallidulus** WOLLASTON, 1864, Cat. Col. Canar., 591 ; type : La Gomera. — ISRAELSON, 1971, 16.

Fig. 75. *G, H.* — Long. 4 mm. Jaune rouge avec le propygidium assombri, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, les tempes d'abord brièvement parallèles, puis ensuite largement arrondies en quart de cercle, les yeux grands et saillants, environ aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez petite et superficielle. Antennes courtes, le 3e article à peine plus long que le second et que le 4e, les suivants du 6e au 10e seulement une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point aussi large que la tête au bord postérieur des yeux, aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée superficielle, assez fine, semblable à celle de

la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure au moins aussi longues que le 3e article des antennes. Elytres amples, nettement plus longs que larges, presque une fois et demie aussi longs que le pronotum, distinctement plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation serrée grosse et profonde, mais non râpeuse. Abdomen avec sur les tergites antérieurs une ponctuation beaucoup plus petite et plus serrée que celle des élytres, devenant fine et éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Description faite d'après le paratype femelle, le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Canaries, Ile de Ténériffe et La Gomera (les deux exemplaires de Hierro que j'avais cités sous le nom de *megacephalus* var. *pallidulus* dans mon travail de 1954 sur les Staphylinides des Canaries, appartenaient en réalité à *megacephalus* ssp. *coiffaiti* ISR. comme j'ai pu m'en rendre compte par l'étude d'un paratype du véritable *pallidulus* WOLL.).

100. **A. (Astenognathus) hastatus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 183 ; type : Espagne, Province de Teruel, Albarracin.

Fig. 72 *D, E.* — Long. 4,5 mm. Noir de poix, avec au sommet des élytres une large bordure jaune brun, remontant sur la suture jusqu'au voisinage de la moitié, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, faiblement rétrécie du bord postérieur des yeux aux angles postérieurs, les yeux saillants, aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée, assez fine et très serrée. Antennes longues, le troisième article plus long que le second et que le quatrième, les suivants du quatrième au dixième deux fois et demie à deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, les angles complètement effacés, la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, semblable à celle de la tête, les côtés avec une soie angulaire antérieure très courte, beaucoup moins longue que le troisième article des antennes, pas de soie angulaire postérieure distincte. Elytres distinctement plus longs que larges, un peu plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, et un peu plus larges que celui-ci, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen présentant sur les tergites antérieurs une ponctuation analogue à celle des élytres mais plus fine et plus serrée, devenant beaucoup plus éparse et plus fine sur les tergites postérieurs. Tergites du propygidium avec à son bord postérieur un liseré membraneux blanchâtre rudimentaire.

Edéage à lame ventrale non arquée, un peu défléchie au sommet, lequel présente une large dent latérale et est dépourvu de carène dorso-apicale.

Sud de l'Espagne.

Incertae sedis (1)

101. **A. (Astenognathus) macrocephalus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 61, 90 ; type : Algésiras.

Long. 4,5 mm. Entièrement noir brun, avec l'extrême marge apicale des élytres et des tergites abdominaux plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête très grande, aussi longue sans les pièces buccales que large en arrière des yeux, nettement plus ample que le pronotum et les élytres, dans l'ensemble la tête est beaucoup plus ovale et plus grosse que chez les autres *Astenognathus* méditerranéens ou européens sauf *A. asper* (mais chez ce dernier elle est subrectangulaire et non ovale), les yeux plats, dépassant peu la courbure générale de la tête, les tempes longues, une fois un tiers plus longue que les yeux, non parallèles, mais arquées de l'oeil aux angles postérieurs de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et assez dense. Antennes, dépassant le milieu des côtés du pronotum, l'allongement portant surtout sur les articles 3 à 5. Pronotum oblong, rétréci en ligne droite des angles antérieurs aux angles postérieurs, ces angles très peu marqués, arrondis, les antérieurs avec une soie noire médiocre, aussi longue que le 3e article, seulement double des poils de la pubescence foncière, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et dense. Elytres oblongs,

(1) Espèces dont le ♂ m'est inconnu.

un peu déprimés sur leur disque, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et dense. Abdomen parallèle, peu rétréci à la base, couvert d'une ponctuation rugueuse assez forte et très dense sur le premier tergite, devenant progressivement fine et éparse sur le sommet de l'abdomen.

Mâle inconnu.

Extrême sud de la Péninsule Ibérique.

102. **A. (Astenognathus) indicus** KRAATZ, 1859, Arch. Naturg. XXV, I, 148 ; type : Inde. — LEA, 1923, 18. — PORTA, 1926, 70. — CAMERON, 1931, 88. — ISRAELSON, 1971, 22.

Fig. 75 *A, B.* — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la description qu'en donne CAMERON dans sa *Faune des Indes Britanniques*.

« Long. 3 mm. Etroit, allongé, parallèle, rouge jaunâtre, les élytres jaunes, l'abdomen avec le 7e segment (1), noir, le 8e rougeâtre. Antennes, palpes et pattes jaunes. Etroitement voisin de *A. melanurus* mais plus étroit et un peu plus petit, la région post-oculaire arquée avec la base, le pronotum moins large en avant et les côtés avec 5 longues soies noires, l'abdomen, plus finement et plus densément ponctué. Par ailleurs, similaire à *melanurus*. 6e segment ventral du ♂ avec une échancrure triangulaire pointue. »

L'espèce décrite de Ceylan est largement distribuée dans le Sud-Est asiatique. Les citations des Canaries semblent bien résulter d'erreurs de détermination.

103. **A. (Astenognathus) silvicola** IABLOKOF-KHNZORIAN, 1960, Not. Ent., XXXX, 142, fig. 4 ; type : Akhtala, Arménie septentrionale.

Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 4 mm. Noir mat, à pubescence noire et claire. Une tache testacée le long du bord alytral apical, prolongée le long du tiers apical sutural. Antennes, palpes et pattes testacés, mandibules testacées à l'apex noir. Segments abdominaux étroitement éclaircis apicalement. Tête grande, plus large que le pronotum ou les élytres, tempes longues, à peine rétrécies en arrière, joues longues. Toute la tête rugueusement ponctuée avec des points ombiliqués. Antennes atteignant le milieu du pronotum, étroites, parallèles, leur troisième article presque aussi long que le 2e, et à peine plus long que le 4e. Pronotum longitudinal, sa plus grande largeur au quart antérieur, sa sculpture est pareille à celle de la tête. Une fossette devant le scutellum. Une soie épaisse à tous les angles. Elytres plus larges que le pronotum, plus longs que leur largeur commune à ponctuation dense, leurs téguments plus brillants que sur le pronotum. Abdomen mat, à ponctuation et pubescence denses, à l'apex avec une brosse de longues soies noires. Le 2e tergite apparent est une fois et demie plus large que long (compté sans le repli latéral). »

Arménie soviétique septentrionale, en forêt.

104. **A. (Astenognathus) lucidus** JARRIGE, 1950 (1952), Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 126 ; type : Maroc, Larache.

Long. 3,7 mm. En entier jaune rouge avec une tache noire discale sur les élytres et les 2/3 antérieurs du propygidium noirs. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, parallèle en avant, et arrondie en arrière à partir des yeux, ceux-ci convexes, les tempes mesurées jusqu'au cou environ une fois et demie plus longues que les yeux. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée. Antennes longues et grêles atteignant la base du pronotum, les articles moyens environ trois fois aussi longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large, moins long et à peine moins large que la tête en avant des yeux, chaque angle portant une longue soie noire, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée. Elytres légèrement plus longs que larges pris ensemble, les épaules bien marquées, un peu plus longues et légèrement plus larges que le pronotum, presque aussi larges que la tête au niveau des yeux ; surface couverte d'une ponctuation forte et rugueuse, assez serrée. Abdomen

(1) 5e visible.

légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation assez serrée sur les tergites antérieurs, nettement moins forte que celle des élytres, devenant en arrière beaucoup plus éparse et plus fine.

Mâle inconnu.

Maroc septentrional.

105. **A. (Astenognathus) transversofasciatus** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 263 ; type : Afghanistan, Monts de Pagham, 2800-2950 m.

Long. 3,5 mm. Tête et abdomen brun noir, l'avant de la tête passant au brun rouge, pronotum jaune rouge, tiers basal et quart apical des élytres également jaune rouge, cette couleur encadrant une large bande transverse noire, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les yeux grands, et saillants, environ deux fois plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; surface de la tête couverte d'une assez fine ponctuation ombiliquée, très serrée. Antennes à 3e article une fois et quart plus long que le second, les suivants sensiblement égaux au second, les avant-derniers faiblement épaissis. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, nettement plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs complètement effacés, marqués comme les antérieurs, par une soie dressée brune à peine plus longue que le 3e article des antennes ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée à peine plus grosse que celle de la tête. Elytres plus longs que larges (55/45), nettement plus longs que le pronotum et plus larges que la tête, leur surface couverte d'une forte ponctuation très serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation assez forte et très serrée en avant, beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant plus fine et plus espacée en arrière, le fond lisse et brillant.

Mâle inconnu.

Afghanistan.

Subgen. **Astenus** s. str.

106. **Astenus** (s. str.) **rutilipennis** REITTER, 1909, Fn. Germ., II, 151 ; type : Kesmark, Hongrie.

Fig. 77 *I, J.* — Long. 3,2 à 3,5 mm. Noir de poix à brun noir, avec le sommet de l'abdomen et les élytres plus clairs, rouge brun, ces derniers parfois vaguement assombris autour de l'écusson, et parfois aussi sur le disque, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, à peu près aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, tout le dessus de la tête brillant, couvert d'une grosse ponctuation ombiliquée serrée. Antennes à articles 2 à 10 sensiblement tous de la même longueur, les avant-derniers un peu épaissis, moins de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête en arrière des yeux, aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, sa surface brillante, couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête, les côtés avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et deux intermédiaires, toutes bien développées, plus longues que le 3e article des antennes. Elytres carrés, plus longs que le pronotum, aussi larges que la tête, yeux compris, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée, cependant brillante. Abdomen couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation forte et serrée, moins grosse cependant que celle des élytres, devenant progressivement plus fine et un peu plus éparse ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à peine arqué, rétréci en pointe aiguë au sommet, la lame ventrale mucronée en dessous assez loin avant son extrémité.

Description faite d'après le type et une série de paratypes.

Caucase, Balkans, Hongrie.

107. **Astenus** (s. str.) **gracilis** PAYKULL, 1789, Mon. Staph., 38 ; type : Uppland, Suède. — FAUVEL, 1872, 298 (ex parte). — PALM, 1936, 76. — COIFFAIT, 1960, 71, 99. — *angustatus* PAYKULL, 1789, 36 ; type : Uppland, Suède (nec GEOFFROY 1785). — PALM, 1936, 79, 80. — MEQUIGNON, 1943, 160. — *neglectus* MARKEL, 1845, Germ. Zeitschr., V, 239 ; type : Monts Lausitz, Tchécoslovaquie. — REDTENBACHER, 1849, 827 ; 1858, 215 ; 1874, 234. — KRAATZ, 1856-58, 722. — MULSANT et REY, 1877, 415. — REY, 1880, 415. — GANGLBAUER, 1895, 542. — EVERTS, 1898, 314. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 132. — REITTER, 1909, 151. — JOHANSEN, 1914, 474. — EVERTS, 1922, 132. — GRIDELLI, 1926, 503.

Fig. 77 *E, F.* Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix à brun noir, avec les élytres largement bordés de jaune brun au sommet, cette bordure remontant largement sur la suture, envahissant parfois la totalité de l'élytre ou presque (l'insecte ressemble alors à *rutilipennis* par son système de coloration, mais il s'en distingue toujours par sa ponctuation beaucoup plus fine et son aspect plus mat). Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles ou faiblement rétrécies en arrière, un peu plus courtes que les yeux qui sont grands et fortement saillants, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes à troisième article à peine plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e, tout au plus deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, à peine plus étroit que la tête en arrière des yeux, aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine, semblable à celle de la tête, côtés avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et deux intermédiaires, toutes quatre longues, plus longues que le troisième article des antennes. Elytres légèrement plus longs que larges, tout au plus aussi larges que la tête au niveau des yeux, nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée. Abdomen grossièrement et densément ponctué en avant, moins fortement cependant que les élytres, plus finement et plus éparsement en arrière ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage rétréci en pointe obtuse au sommet, la lame ventrale non arquée, finement mucronée en dessous, vers son premier tiers, et plus fortement dentée vers son second tiers.

Espèce largement répandue en Europe, y compris la Scandinavie et l'Angleterre, Maroc, Algérie, Asie Mineure, Caucase.

108. **Astenus** (s. str.) **longelytrata** PALM, 1936, Ent. Tidskr, LVII, 78-79 ; nom. nov. — MEQUIGNON, 1947, 58. — COIFFAIT, 1960, 70, 98. — *angustatus* auct (nec. PAYKULL).

var. *brevelytrata* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 98 ; type : Salies de Béarn, Basses Pyrénées.

var. *rubroluteus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 198 ; type : Tiana, Prov. de Barcelone.

Fig. 78 *E, F.* — Long. 3,5 à 4 mm. Noir à noir de poix, les élytres avec une large bordure apicale jaune rouge remontant plus ou moins sur la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. La variété *rubroluteus* COIFF. est en entier jaune rouge à rouge, avec l'extrémité de l'abdomen plus ou moins assombrie. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, les tempes légèrement rétrécies en arrière, un peu plus courtes que les yeux qui sont grands et fortement proéminents, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes à 3e article un peu plus long que le second et souvent aussi que le 4e, les suivants du 4e au 10e tout au plus deux fois plus longs que larges, les 2 ou 3 avant-derniers légèrement épaissis. Pronotum ovoïde, à peine plus long que large dans son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête en arrière des yeux, aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée dense et serrée, semblable à celle de la tête, bords latéraux avec 4 grandes soies marginales plus longues que le 3e article des antennes. Elytres de la forme typique amples, les épaules bien marquées, nettement plus longs que large, près d'une fois et demie plus longs que le pronotum et distinctement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une grosse ponctuation très serrée. Chez la forme brachyptère, *brevelytrata* COIFF., les élytres sont moins amples, pas ou à peine plus

larges que la tête, et peu plus longs que le pronotum ; tous les intermédiaires existent entre cette forme et la forme typique. Abdomen couvert sur ses tergites antérieurs d'une forte ponctuation disposée en rides transverses, moins fortes cependant que celles des élytres, devenant un peu plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Edéage rétréci en pointe aiguë à son sommet, denté en dessous assez loin avant l'apex, les bords relevés de chaque côté dans sa partie apicale, celle-ci avec une très fine carène longitudinale médiane invisible de profil.

Espèce répandue dans toute l'Europe, y compris la Scandinavie et l'Angleterre, dans les Iles méditerranéennes, en Afrique du Nord, aux Açores et à Madère. Signalé également d'Asie centrale. Les variétés çà et là avec la forme typique.

109. **Astenus** (s. str.) **fauveli** EPPELSHEIM, 1888, Deutsche Ent. Zeitschr., 63 ; type : Taschkent (Ouzbekistan).

Fig. 77 *G, H.* — Long. 2,8 à 3,2 mm. Noir de poix, avec le pronotum et les épaules un peu plus clairs, brun de poix, le sommet des élytres avec une assez large bordure apicale jaune rouge qui ne remonte pas ou à peine sur la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large au bord postérieur des yeux, les tempes distinctement rétrécies vers l'arrière, les angles postérieurs de la tête effacés, les yeux saillants, presque aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, surface de la tête brillante, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée. Antennes assez courtes, le 3e article légèrement plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e moins de 2 fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point pas ou à peine plus large que le front entre les yeux, aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface brillante, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête, ses côtés avec 4 grandes soies latérales plus longues que le 3e article des antennes. Elytres amples, plus longs que larges, presque une fois et demie plus longs que le pronotum, nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée. Abdomen grossièrement et densément ponctué, moins fortement cependant que les élytres, la ponctuation devenant plus fine et plus éparse en arrière. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage court et épais, rétréci en pointe aiguë au sommet, la lame ventrale non arquée, fortement dentée en dessous à son extrémité, portant en dessus une carène relevée en courte lamelle bien visible de profil.

Description faite d'après une petite série d'exemplaires dont le type mâle.

Région Transcaspienne.

110. **Astenus** (s. str.) **thoracicus** BAUDI, 1857, Berl. Ent. Zeitschr., I, 105 ; type : Chypre. — REITTER, 1909, 151. — PORTA, 1926, 70. — COIFFAIT, 1960, 70, 99. — *subnitidus* KRAATZ, 1858, Berl. Ent. Zeitschr., II, 66 ; type : Nauplion, Péloponnèse.

var. *nigrinus* COIFF., 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 70, 99 ; type : Environs de Bologne, Italie.

subsp. *villiersi* KOCH, 1941, Ann. Soc. ent. Fr., CX, 56 ; type : Djebel Ayachi, 2500 m, Maroc.

Fig. 77 *A, B.* — Long. 3,8 à 4 mm. La couleur de cette espèce est très variable : la forme typique a la tête noire, à brun rouge, le pronotum rouge, les élytres brun noir tachés de brun rouge aux épaules et présentant une large bordure apicale jaune rouge remontant sur la suture, l'abdomen est noir, à brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales sont jaune rouge. La variété *nigrinus* est noire à noir de poix, les épaules sont plus ou moins tachées de brun et le sommet des élytres est largement marginé de jaune, cette couleur remontant sur la suture, ce qui fait ressembler cette forme à *longelytratus* (elle s'en distingue par son aspect brillant et la grosse ponctuation de son avant-corps). La variété *microthorax* FAUV. est en entier jaune rouge, avec parfois, le sommet de l'abdomen plus ou moins assombri. La subsp. *villiersis* KOCH a la tête et l'abdomen foncés, le pronotum rouge, les élytres ferrugineux, chacun avec une grande tache noire sur les côtés. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large au niveau du bord postérieur des yeux, les tempes rétrécies vers l'arrière, mais avec les angles

postérieurs cependant bien marqués, yeux grands et fortement saillants, nettement plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs de la tête, dessus de celle-ci brillant, entièrement couvert d'une grosse ponctuation ombiliquée. Antennes assez courtes, le 3e article légèrement plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e moins de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point sensiblement aussi large que le front entre les yeux, aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface brillante, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête, ses côtés avec 4 grandes soies dressées, plus longues que le 3e article des antennes. Elytres amples, carrés ou légèrement plus longs que larges, environ une fois un quart plus longs que le pronotum, plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée et d'une longue pubescence jaune soulevée. Abdomen fortement et densément ponctué en rides transverses, la ponctuation cependant moins grosse que celle des élytres, devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs, tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage court et épais, rétréci en pointe mousse au sommet, la lame ventrale à peu près rectiligne, mucronée en dessous tout près de son apex, portant en dessus une courte carène longitudinale médiane, relevée en lamelle visible de profil.

Espèce largement répandue dans la région méditerranéenne orientale, atteignant le Caucase d'une part, l'Italie et l'Afrique du Nord jusqu'au Maroc d'autre part, les variétés çà et là avec la forme typique. La subsp. *villiersis* est peut être une forme alticole de l'Atlas marocain d'où elle est décrite.

111. **Astenus** (s. str.) **fageli** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 70, 97 ; type : Luso, Portugal.

subsp. *luteomarginatus* COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 74 ; type : Alportel, Algarve Portugal.

Fig. 78 *C, D.* — Long. 3,5 à 4 mm. Noir, avec le sommet de l'abdomen et une large bordure brune peu apparente au sommet des élytres, cette bordure remontant jusqu'au milieu de la suture (chez la subsp. *luteomarginatus*, COIFF., cette bordure apicale des élytres est jaune rougeâtre), pattes, antennes et pièces buccales jaune brun chez la forme typique, jaune pâle à jaune rouge chez la subsp. *luteomarginatus*. Tête, sans les pièces buccales, amplement aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes rétrécies en arc régulier vers l'arrière, les yeux grands et convexes, aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et serrée. Antennes à 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants, du 5e au 10e plus de deux fois plus longs que larges, l'avant-dernier distinctement épaissi. Pronotum ovoïde, distinctement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, à peine plus étroit que la tête en arrière des yeux, sensiblement aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, un peu plus fine que celle de la tête, ses côtés avec 4 grandes soies dressées plus longues que le 3e article des antennes. Elytres amples, carrés ou un peu plus longs que larges, au moins une fois et demie plus longs que le pronotum, nettement plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée. Abdomen avec une ponctuation forte et dense sur les tergites antérieurs, moins grosse cependant que celle des élytres, devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs.

Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Edéage épais, rétréci en dessous vers son quart apical, portant en dessus une carène longitudinale médiane relevée en lamelle visible de profil.

Portugal, la forme typique dans le Nord, la subsp. *luteomarginatus* dans le Sud, en Algarve et aussi à Madère.

112. **Astenus** (s. str.) **misellus** MULSANT et REY, 1875, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXII, 416. — JARRIGE, 1947, 65. — COIFFAIT, 1960, 70, 99.

Fig. 77 *C, D.* — Long. 3 mm. Noir à noir de poix, les élytres avec une large bordure apicale jaune rouge, remontant amplement sur la suture, pattes et antennes jaune rouge. Tête courte, amplement aussi large ou même plus large en arrière des yeux qu'elle n'est longue sans les pièces buccales, les tempes

légèrement rétrécies en arrière, mais cependant, les angles postérieurs de la tête bien marqués, les yeux grands et très convexes, une fois et demie plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3e article à peine plus long que le second et égal au 4e, les suivants du 5e au 10e au maximum deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, à peine plus large que le front entre les yeux, sensiblement aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée semblable à celle de la tête, ses côtés avec 4 grandes soies dressées, au moins aussi longues que le 3e article des antennes. Elytres légèrement plus longs que larges, distinctement plus longs que le pronotum, pas plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée. Abdomen avec une forte ponctuation en rides transverses, les points cependant moins gros que ceux des élytres, la ponctuation devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage court et épais, rétréci au sommet en une petite pointe aiguë, la lame ventrale légèrement arquée, obtusément mucronée en dessous et dentée en dessus juste avant l'apex.

Région méditerranéenne occidentale, d'où il remonte jusque dans le centre de la France et jusqu'en Suisse, Italie, Corse, Sardaigne, Algérie, Maroc, Espagne.

113. **Astenus** (s. str.) **theodoridesi** JARRIGE, 1972, Ann. Soc. ent. Fr., VII, 484 ; type : Iran, Kurdistan, région d'Ahinlou.

Fig. 78 *G, H.* — Long. 3,3 mm. Insecte brun roux avec le pronotum et les élytres un peu plus clairs, jaune rouge, ces derniers avec la suture et une large bande latérale brunes, le sommet testacé ; abdomen brun de poix avec le sommet des segments plus clair, brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux saillants, sensiblement aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée plus fine en avant, superficielle et un peu confuse en arrière. Pronotum à peine plus long que large, plus court et plus étroit que la tête, couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée plus forte que celle de l'avant de la tête. Elytres un peu plus longs et plus larges que la tête, légèrement plus larges que longs, couverts d'une ponctuation serrée assez fine. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément ponctué sur les tergites antérieurs, cette ponctuation devenant plus fine et beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs. Sternite du pygidium du ♂ échancré en angle assez aigu.

Edéage rétréci en pointe aiguë au sommet, l'apex brusquement défléchi en une courte pointe, denté du côté dorsal.

Iran.

114. **Astenus** (s. str.) **immaculatus** STEPHENS, 1832, Ill. Brit. Ent. Mond., V, 276 ; type : environs de Londres. — GANGLBAUER, 1895, 542. — EVERTS, 1898, 314. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 131. — REITTER, 1909, 151. — JOHANSEN, 1914, 473. — EVERTS, 1922, 132. — COIFFAIT, 1960, 69, 97. — *intermedius* ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Brandenb., 524 ; type : Brandebourg ; 1839-40, 640. — REDTENBACHER, 1849, 826 ; 1858, 215 ; 1874, 234. — KRAATZ, 1856-58, 722. — THOMSON, 1860, 209. — FAUVEL, 1872, 297. — MULSANT et REY, 1877, 294. — FOWLER, 1888, 320. — PORTA, 1926, 70. — PORTEVIN, 1929, 388. — PALM, 1936, 79, 81.

var. *luteoruber* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 198 ; type : Itteville (Seine et Oise).

Fig. 78 *A, B.* — Long. 4 à 4,2 mm. Noir à noir de poix, le sommet des élytres et celui des segments abdominaux étroitement liseré de brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge (insecte entièrement jaune rouge à rouge, avec le sommet de l'abdomen plus ou moins assombri : var. *luteoruber).* Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arière des yeux, les tempes parallèles, aussi

longues que les yeux qui sont peu fortement saillants, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le 3e article légèrement plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point légèrement plus large que le front entre les yeux, aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez semblable à celle de la tête, ses côtés avec 4 grandes soies dressées plus longues que le 3e article des antennes. Elytres carrés, ou très légèrement plus longs que larges, un peu plus longs que le pronotum, pas ou à peine plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée. Abdomen grossièrement et densément ponctué à la base, moins fortement cependant que les élytres, la ponctuation devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage rétréci en pointe aiguë au sommet, la lame ventrale à peine arquée, fortement dentée en dessous, assez loin avant son extrémité, l'apex relevé en crochet aigu du côté dorsal.

Toute l'Europe, y compris le Sud de la Scandinavie et l'Angleterre ; Algérie.

Incertae sedis (1)

115. **Astenus** (s. str.) **lyonessius** JOY, 1908, Ent. Mont. Mag., XLIV, 177 ; type : Iles Scilly (Angleterre) ; 1909, 54. — FOWLER et DONISTHORPE, 1913, 69.

Long. 3 à 3,5 mm. Noir avec le pronotum noir de poix, les élytres jaune brun, plus ou moins assombris autour de l'écusson, et latéralement, cet assombrissement mal délimité, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes rétrécies et arrondies en quart de cercle du bord postérieur des yeux au cou, environ une fois et quart plus longues que les yeux qui sont convexes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée, antennes courtes, le 3e article un peu plus long que le second, mais égal au 4e, les suivants du 5e au 10e environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point à peine plus large que le front entre les yeux, sensiblement aussi long que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée à peu près semblable à celle de la tête, ses côtés avec une soie antérieure et une soie postérieure plus longues que le 3e article des antennes (2). Elytres nettement plus longs que larges, les épaules bien marquées, une fois un quart plus longs que le pronotum, à peine plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation grosse et serrée. Abdomen à tergites antérieurs densément et fortement ponctués, la ponctuation cependant moins grosse que celle des élytres, devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Espèce endémique des Iles Scilly au Sud Ouest de l'Angleterre.

116. **Astenus** (s. str.) **aequivocus** WOLLASTON, 1860, Ann. Mag. Nat. Hist., VI, 104 ; type : Madère, environs de Funchal. — FAUVEL, 1897, 274.

Long. 3,8 mm. En entier brun jaune, avec la tête et l'abdomen légèrement plus foncés, les pattes, les antennes et les palpes plus clairs. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, sa plus grande largeur située au niveau du milieu des yeux, distinctement rétrécie en arrière, les yeux une fois un tiers plus longs que les tempes mesurées jusqu'au sommet arrondi des angles postérieurs, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée assez forte, les points nettement plus gros qu'une ommatidie. Pronotum oblong, légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé immédiatement en arrière des angles antérieurs, en ce point nettement plus étroit que la tête,

(1) Espèces dont le ♂ m'est resté inconnu.

(2) L'exemplaire que j'ai étudié n'avait plus de soies intermédiaires, mais probablement ces soies existent-elles.

la base assez fortement rétrécie, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, beaucoup moins grosse que celle de la tête, le diamètre des points sensiblement égal à une ommatidie. Elytres amples et convexes, nettement plus longs que larges, distinctement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation forte et serrée sur un fond brillant. Abdomen à peine élargi au niveau du 4e segment visible, sa surface couverte d'une ponctuation assez grosse et serrée, irrégulière, sur un fond mat. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Description faite d'après le type unique, femelle. Dans sa description, WOLLASTON indique que la tête, le pronotum et les élytres sont glabres. En réalité, il s'agit d'un exemplaire frotté, la tête, le pronotum, les élytres et l'abdomen sont normalement pubescents ; mais la pubescence jaune doré est appliquée contre les téguments, là où elle subsiste ; elle est plus longue et plus fournie sur l'abdomen. Toutes les soies ont disparu sauf quelques unes qui sont appliquées sur le côté des tergites.

Madère.

117. **Astenus** (s. str.) **lepidulus** NORMAND, 1945, Eos, 275 ; type : Ibiza (Baléares).

Long. 2,8 mm. Noir de poix, les élytres avec au sommet une large bordure marginale jaune ne remontant pas sur la suture, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large au niveau du bord postérieur des yeux, les tempes rétrécies en quart de cercle, du bord postérieur des yeux au cou, ainsi mesurées environ un quart plus longues que les yeux, lesquels sont faiblement convexes, toute la surface de la tête couverte d'une assez grosse ponctuation ombiliquée et serrée. Antennes courtes, les 3e article à peine plus long que le second et que le 4e, les suivants du 5e au 10e environ une fois et demie plus longs que larges, les avant-derniers faiblement épaissis. Pronotum ovoïde, légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, à peine plus large que le front entre les yeux, un peu plus court que la tête mesurée sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée sensiblement semblable à celle de la tête, les bords latéraux avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux à peine aussi longues que le 3e article des antennes et entre ces soies, deux autres intermédiaires un peu plus courtes. Elytres à peine plus longs que larges, les épaules assez effacées, légèrement plus longs que le pronotum, aussi larges que la tête au niveau des yeux, densément ponctués. Abdomen large, amplement aussi large que les élytres, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation un peu moins grosse que celle des élytres et disposée en séries transversales, cette ponctuation devenant plus fine et plus espacée sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Description faite d'après le type femelle. Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Espèce semblant être un endémique de l'Ile d'Ibiza, Baléares.

118. **Astenus** (s. str.) **menozzii** KOCH, 1937, Act. Soc. Sc. nat. Milan, LXXVI, 266 ; type : Tagiura (Lybie).

Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Espèce très caractéristique qui appartient par la largeur des tergites basaux aux *Astenus* (s. str.), mais par sa tête large et par ses yeux petits, rappelle encore les espèces du sous-genre *Eurysunius*.

Par les élytres courts, il est voisin de *Astenus angustatus* PAYK. (*gracilis* PAYK.) duquel il se distingue facilement par les caractères suivants :

a. D'un jaune rouge uniforme. Yeux très petits, leur diamètre longitudinal aussi long que l'article basal des antennes, pas plus long que les joues. Tempes environ de la moitié plus longues que les yeux. Pronotum plus petit, en son point de plus grande largeur, un tiers plus étroit que le vertex entre les yeux. Elytres carrés, pas plus longs que larges, au bord apical, beaucoup plus larges que le pronotum, avec une ponctuation plus grossière et moins dense. La largeur maximum de l'abdomen se trouve vers la moitié ..... *A. menozzii* KOCH.

a'. Noir, normalement seuls les élytres à l'extrémité avec une large fascie transversale jaune, élargie à la suture en avant. Yeux grands, leur diamètre environ 1/3 plus long que l'article basal des antennes, distinctement et considérablement plus longs que les joues. Tempes presque un peu plus courtes que les yeux. Pronotum plus grand, en son point de plus grande largeur seulement un peu plus étroit que le vertex entre les yeux. Elytres allongés, distinctement plus longs que larges à leur bord apical, peu plus larges que le pronotum avec une ponctuation un peu moins grosse mais plus dense, la largeur maximum de l'abdomen se trouve dans la région apicale ..... *A. angustatus* PAYK. »

Lybie.

Subgen. **Mecognathus** WOLL.

119. **A. (Mecognathus) ampliventris** REITTER, 1900, Wien Ent. Zeit., XIX, 228 ; type : Karatagh, Turkestan.

Long. 3 à 3,5 mm. Brun noir à brun rouge, avec chez les exemplaires foncés le pronotum plus clair, rouge à rouge brun, la moitié postérieure des élytres toujours plus claire, jaune rougeâtre, le propygidium plus foncé, noir à noir brun, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaunes. (Le type est unicolore jaune avec le propygidium légèrement plus foncé, jaune rouge, les yeux brun rouge, à peine pigmentés : il semble bien qu'il s'agisse d'un exemplaire immature). Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les tempes largement arrondies en un arc de cercle continu du bord postérieur des yeux au cou, les yeux petits et convexes, presque deux fois plus courts que les tempes mesurées jusqu'au cou, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée assez grosse. Antennes longues, le 3e article plus long que le second et le 4e, les suivants du 4e au 10e environ 3 fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, petit, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, à peine aussi large que le front entre les yeux, plus court que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, un peu plus grosse que celle de la tête, ses bords latéraux avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et entre celles-ci, deux intermédiaires, ces 4 soies à peu près équidistantes et toutes au moins aussi longues que le 3e article des antennes. Elytres subtrapézoïdaux et petits, fortement rétrécis à la base, les épaules effacées, plus courts que le pronotum et en arrière, à peine plus larges que lui, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée non râpeuse. Abdomen fortement élargi en arrière, au niveau du 4e segment visible, nettement plus large que la tête, les 4 premiers tergites avec un profond sillon basal, leur surface couverte d'une ponctuation assez dense, beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant assez fine et peu serrée sur le propygidium, 4 premiers tergites avec sur leur marge postérieure, une soie dressée proche du sillon latéral ; tergite du propygidium sans liseré membraneux.

Description faite d'après le type et 4 paratypes de la collection REITTER, tous femelles. Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Turkestan.

120. **A. (Mecognathus) chimaera** WOLLASTON, 1854, Ins. Mader., 595, pl. 12, fig. 8 ; type : Madère.

Fig. 79 *A, B*. — Long. 3,8 à 4,2 mm. Brun rouge, avec le propygidium et parfois les autres segments abdominaux plus ou moins assombris, brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, environ deux fois plus longues que les yeux, lesquels sont petits et faiblement convexes, toute la surface de la tête mate, fortement microréticulée et coriacée, la ponctuation ombiliquée très peu distincte. Antennes courtes, le 3e article un peu plus long que le second et le 4e, les suivants du 5e au 10e, tout au plus deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point sensiblement aussi large que la tête en arrière des yeux, un peu plus court que celle-ci sans les pièces buccales, sa surface semblable à celle de la tête couverte d'une dense microréticulation avec une ponctuation encore moins distincte que sur la tête, les côtés avec des soies angulaires très courtes et très fines, peu distinctes de la pubescence, beaucoup plus

courtes que le 3e article des antennes, la soie postérieure encore plus courte que l'antérieure. Elytres subtrapézoïdes, les épaules très effacées, aussi longs que larges pris ensemble au sommet, un peu plus courts et un peu plus étroits que le pronotum, leur surface couverte d'une grosse ponctuation râpeuse sur un fond microréticulé mat. Abdomen fortement élargi en arrière, au niveau du 4e segment, nettement plus large que la tête, les tergites antérieurs déprimés à leur base, mais sans sillon transverse distinct, leur surface couverte d'une forte ponctuation rugueuse moins grosse mais plus dense que celle des élytres, devenant un peu plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage court et robuste présentant en dessous, de chaque côté, une forte carène marginale dans sa partie apicale rétrécie, le sommet retroussé.

Madère.

121. **A. (Mecognathus) wollastoni** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 2, 199 ; type : Iles Canaries, sans autre précision.

Fig. 79 *C, D.* — Long. 3,8 mm. Tête, pronotum et élytres brun rouge, abdomen brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes parallèles en arrière des yeux, une fois et demie plus longues que ceux-ci qui sont faiblement convexes, surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le 3e article un peu plus long que le second et le 4e, les suivants, du 5e au 10e un peu plus de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête en arrière des yeux, à peine aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, sa surface microréticulée et mate, mais cependant avec une ponctuation ombiliquée moins distincte, aussi grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie marginale antérieure, une postérieure et deux intermédiaires, courtes et fines, sensiblement égales, nettement plus courtes que le 3e article des antennes. Elytres aussi longs que larges, un peu plus courts mais sensiblement aussi larges que le pronotum, resserrés à la base et au sommet, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée et granuleuse sur un fond microréticulé. Abdomen fortement élargi en arrière, le 4e tergite visible plus large que la tête, les tergites antérieurs déprimés à leur base, mais sans sillon transverse distinct, leur surface couverte d'une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus petite et plus serrée, devenant en arrière plus fine et plus éparse, le fond mat, partout densément microréticulée, tergite du propygidium avec des traces rudimentaires d'un liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage court et épais, fortement denté en dessous avant son extrémité, caréné de cette dent à l'apex, celui-ci fortement retroussé.

Iles Canaries.

Cette espèce est proche de *A. chimaera* WOLL. de Madère. Elle s'en distingue par la ponctuation ombiliquée distincte de son avant-corps alors que chez *chimaera* la tête et surtout le pronotum sont couverts d'une très forte microréticulation dans laquelle les points ombiliqués sont presque indistincts. *A. wollastoni* est par ailleurs plus robuste, avec les élytres aussi larges que le pronotum alors qu'ils sont plus étroits que celui-ci chez *chimaera.* L'édéage de ce dernier (fig. 79 *A, B*) est du même type, mais différent.

L'espèce doit être extrêmement rare car étant donné son faciès très différent de celui des autres *Astenus* canariens, il serait surprenant qu'elle n'ait pas été décrite si elle avait été reprise par les nombreux entomologistes ayant visité les Iles Canaries.

37. Gen. **NAZERIS** FAUVEL

Nazeris FAUVEL, 1872, Fn. Gallo-rhén., III, 298, nota ; type : *N. pulcher* AUBE. — CASEY, 1905, 234. — COIFFAIT, 1971, 331.

Fig. 80. — Les *Nazeris* sont des *Paederinae* de taille petite ou moyenne, aptères ou fortement brachyptères, ayant un faciès bien particulier. Ils sont de couleur brune à brun noir, avec, chez les formes brunes, l'abdomen parfois plus sombre au moins en partie. La tête est généralement ovale ou subcirculaire, rétrécie en arrière en un cou étroit. Le pronotum est ovale, généralement plus étroit que la tête, les élytres sont très courts, trapézoïdaux, avec les épaules effacées ; l'abdomen est toujours élargi en arrière. La ponctuation est forte et très serrée. Le labre est quadridenté, avec les dents médianes plus fortes que les latérales, et portant au sommet quelques phanères grosses et courtes (généralement 3) qui sont très vraisemblablement des organes sensoriels. Les mandibules sont très longues et falciformes, la droite et la gauche tout à fait semblables, portant à leur bord interne 3 dents longues et très aiguës, l'antérieure elle-même falciforme. Les mandibules sont dépourvues de toute trace de lacinia mandibulaire. Les Palpes maxillaires sont longs et grêles, le second article est environ 4 fois plus long que large, le 3e est un peu plus long que le second et épaissi en massue, le 4e est en pointe d'aiguille et très court. Les palpes labiaux ont le premier article environ deux fois plus long que large, le 2e un peu plus long et à peine plus épais que le 1er, le 3e court et très grêle. La languette est faiblement échancrée, l'échancrure garnie de courtes soies serrées. Les tarses sont assez courts, avec le 4e article profondément échancré au sommet, bilobé.

EDEAGE. — Les *Nazeris* ont un édéage anopique retourné à 180° (face ventrale en dessus) dans l'abdomen au repos. Cet édéage est dépourvu de paramères mais présente toujours, de chaque côté, dans sa région moyenne, une longue apophyse latérale réunie au lobe médian par une étroite zone non ou plus faiblement sclérifiée, qui lui donne une certaine mobilité. Ces apophyses n'ont en aucune

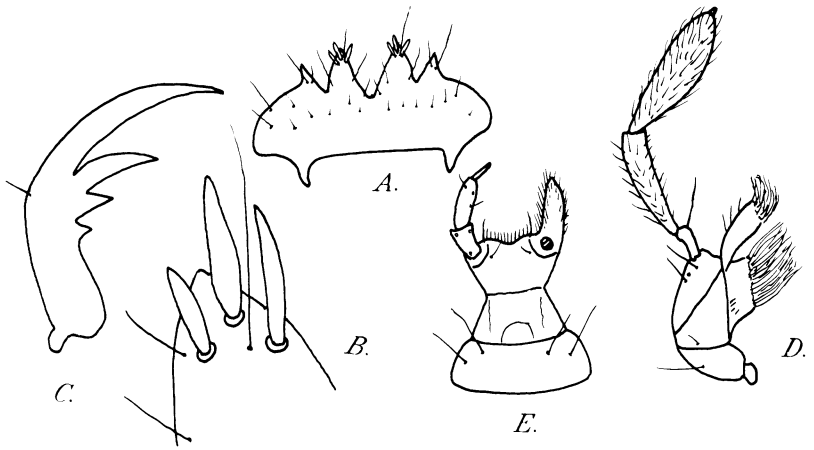


Fig. 80. — Pièces buccales de *Nazeris pulcher* AUBE. — *A* : Labre. — *B* : sommet grossi d'une dent médiane du labre. — *C* : Mandibule gauche. — *D* : Maxille droite. — *E* : Pièces labiales.

façon les caractères de paramères (pas de soies sensorielles, point d'insertion différent), elles correspondent peut-être aux appendices beaucoup plus évolués que l'on trouve chez certains *Lithocharis*. Le sac interne présente toujours des pièces sclérifiées symétriques, plus ou moins visibles par transparence.

L'édéage des *Nazeris* est très homogène, sauf celui de *N. curtipennis* FAGEL. Les différences résident essentiellement dans la forme et les proportions des apophyses latérales et, à un moindre degré, dans la forme de l'apex de la lame ventrale.

REPARTITION. — Le genre groupe actuellement 9 espèces connues de la péninsule ibérique et d'Afrique du Nord, une du Liban, une du Caucase, une dizaine de l'Himalaya, une du Tonkin, deux de Chine et deux du Japon.

Les différentes espèces de la région paléartique occidentale, fort voisines les unes des autres, peuvent se séparer comme suite :

TABLEAU DES ESPECES

1. Tête, pronotum et élytres clairs, jaune brun à rouge 22
— Tête, pronotum et élytres foncés, brun rouge foncé à brun noir ou noir (plus clairs chez les individus immatures) 8
2. Abdomen franchement bicolore, les 4 premiers segments abdominaux noirs, les derniers clairs comme l'avant-corps (abdomen entièrement clair chez les immatures). Edéage à lame ventrale longue et mince, assez étroite, très plate et défléchie au sommet ; apophyses latérales longues et grêles, progressivement rétrécies à l'extrémité (fig. 81 *A, B*). Long. 3,8 à 4,5 mm. Algérie, Tunisie (1) ..... 1. **pulcher** AUBE
— Abdomen unicolore, brun noir, avec souvent l'extrême sommet légèrement éclairci 3
3. Yeux petits, sensiblement circulaires vus de profil, leur diamètre vertical égal à leur diamètre horizontal ; les tempes mesurées jusqu'au cou, plus de deux fois plus longues que les yeux 4
— Yeux plus longs, leur diamètre horizontal supérieur à leur diamètre vertical ; tempes mesurées jusqu'au cou au maximum deux fois plus longues que les yeux 6
4. Abdomen noir ou brun noir, plus foncé que l'avant-corps. Elytres transverses, un peu plus étroits que le pronotum. Edéage à lame ventrale très étroite, mais repliée en haute gouttière dans sa partie libre ; apophyses latérales longues et robustes, étirées en pointe au sommet (fig. 82 *K, L*). Long. 5 à 5,5 mm. Vieille Castille ..... 11. **curtipennis** FAGEL.
— Abdomen rouge ou rouge brun, pas ou à peine plus foncé que l'avant-corps ; élytres au moins aussi larges que le pronotum 5

(1) Les exemplaires cités de Tanger au Catalogue KOCHER sont probablement tous des *laticeps* : j'en possède un exemplaire de cette localité. L'espèce est également citée de Sardaigne par PORTA, ce qui demande confirmation.

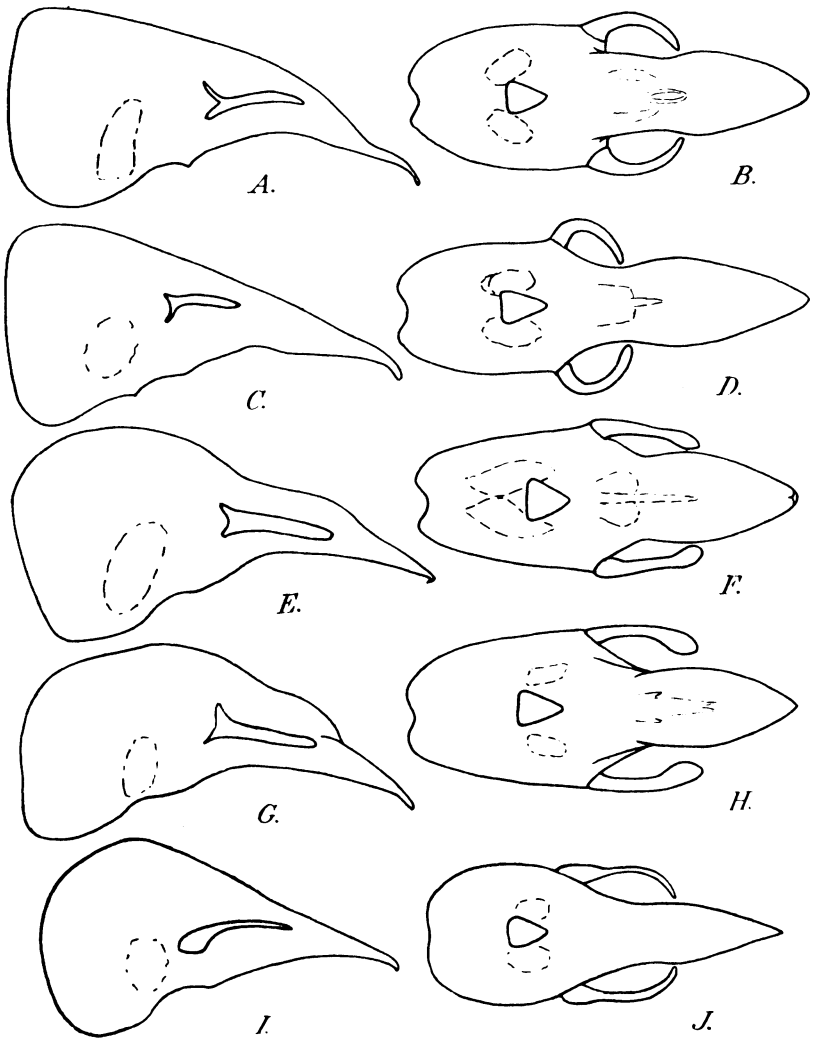


Fig. 81. — Edéage vu de profil et de dessous de *Nazeris*. — *A, B* : *N. pulcher* AUBE de Edough, Algérie. — *C, D* : *N. nigriventris* FAGEL, allotype de Algésiras, Espagne. — *E, F* : *M. laticeps* FAGEL, paratype. — *G, H* : *N. ammonita* SAULCY, holotype de Arag el Emir, Palestine. — *I, J* : *N. nevadensis* KOCH, holotype de la Sierra Nevada, Espagne.

5. Tête pas ou très légèrement plus large que le pronotum, élytres transverses. Edéage à lame ventrale étroite et simplement défléchie au sommet ; apophyses latérales longues et grêles, régulièrement rétrécies en pointe dans leur partie terminale (fig. 81 *I, J*). Long. 4,8 à 5 mm. Sierra Nevada 2. **nevadensis** KOCH.
— Tête nettement plus large que le pronotum ; élytres au moins aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble. Edéage à lame ventrale brusque-

ment et brièvement recourbée au sommet ; apophyses latérales courtes et robustes, peu arquées et élargies à l'extrémité, sécuriformes (fig. 82 *G, H*). Long. 4,5 à 5 mm. Est algérien. ..... 9. **bernhaueri** NORM.

6. Tête plus large et yeux un peu plus courts : le front mesuré entre les yeux, égal à près de trois fois la longueur d'un oeil vu de dessus. Edéage à lame sternale brièvement recourbée à l'extrémité, en un fin crochet ; apophyses latérales longues et robustes, peu arquées, distinctement épaissies mais nullement sécuriformes au sommet (fig. 81 *E, F*). Long. 4,2 à 4,7 mm. Extrême sud de l'Espagne, Maroc septentrional, Algérie ..... 4. **laticeps** FAGEL.

— Tête un peu moins large, le front à peine du double de la longueur d'un oeil 7

7. Abdomen rouge brun, pas ou à peine plus foncé que l'avant-corps. Edéage à lame ventrale non sinuée latéralement, simplement et faiblement défléchie au sommet ; apophyses latérales longues et robustes, épaissies en massue dans leur région terminale (fig. 81 *G, H*). Long. 4,3 à 4,5 mm. Palestine, Liban ..... 5. **ammonita** SAULCY.

— Abdomen noir, à brun noir, beaucoup plus foncé que l'avant-corps. Edéage à lame ventrale sinuée de chaque côté, brusquement et brièvement défléchie au sommet ; apophyses latérales longues et arquées, élargies à leur extrémité, sécuriformes (fig. 82 *E, F*). Long. 4,6 à 5 mm. Serra de Monchique ..... 8. **algarvensis**, COIFF.

8. Yeux petits, sensiblement circulaires vus de profil, leur diamètre vertical égal à leur diamètre horizontal ; tempes mesurées jusqu'au cou plus de deux fois plus longues que les yeux 9

— Yeux plus allongés, leur diamètre horizontal supérieur à leur diamètre vertical ; tempes mesurées jusqu'au cou au maximum deux fois plus longues que les yeux 10

9. Insecte franchement noir à appendices testacés ; élytres à épaules complètement effacées. Edéage à lame ventrale assez étroite, défléchie au sommet, les apophyses latérales longues et à peine arquées, élargies et un peu sécuriformes au sommet (fig. 82 *I, J*). Long. 5 à 5,5 mm. Caucase .... 10. **pallidipes** REITT.

— Insecte brun rouge foncé à abdomen brun noir et à appendices testacés ; élytres à épaules moins effacées. Edéage à lame ventrale longue et assez étroite, faiblement défléchie au sommet ; apophyses latérales courtes et fortement arquées, non épaissies ni élargies à leur extrémité. (fig. 81 *C, D*). Long. 5 à 5,6 mm. Algérie ..... 3. **nigriventris** FAGEL.

10. Pronotum plus petit, plus étroit et plus court que la tête ; couleur plus foncée, brun noir à noir de poix. Edéage à lame ventrale légèrement sinuée latéralement, l'apex brusquement et brièvement défléchi ; apophyses latéra les arquées, élargies à leur extrémité, sécuriformes (fig. 82 *A, B*). Long. 4,7 à 5,5 mm. Portugal central. ..... 6. **ibericus** KOCH.

— Tête et pronotum larges, peu rétrécis en arrière, le pronotum aussi large et aussi long ou presque que la tête ; couleur moins foncée, avant-corps brun rouge foncé. Edéage très proche de celui de l'espèce précédente (fig. 82 *C, D*). Long. 4,2 à 5 mm. Nord Ouest de la péninsule ibériques .... 7. **atlanticus** COIFF.

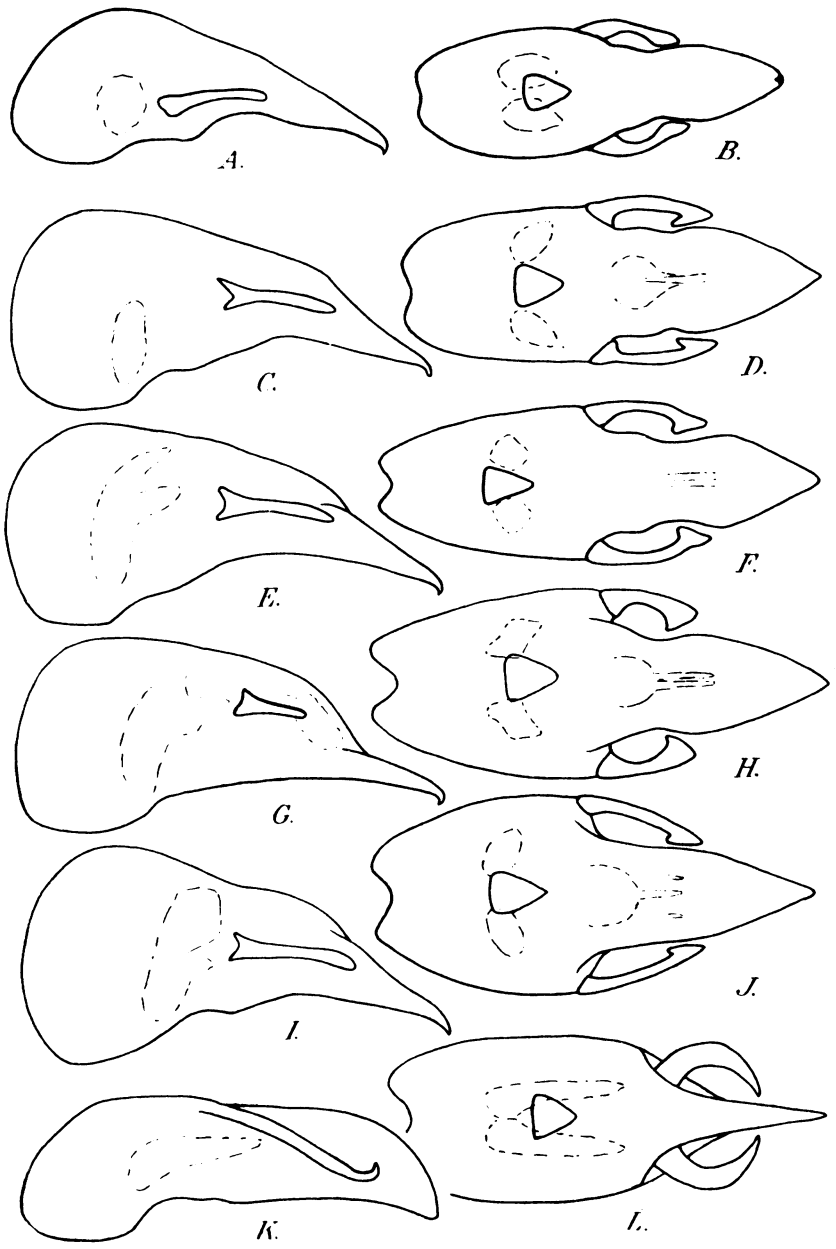


Fig. 82. — Edéage vu de profil et de dessous de *Nazeris*. — *A, B* : *N. ibericus* KOCH, holotype de Cascais (Portugal). — *C, D* : *N. atlanticus* COIFF. de la Sierra de Gerez (Espagne). — *E, F* : *N. algarvensis* COIFF., holotype de la Serra de Monchique (Portugal). — *G, H* : *N. bernhaueri* NORM., Lectotype de Philippeville. — *I, J* : *N. pallidipes* REITT. du Caucase. — *K, L* : *N. curtipennis* FAGEL, paratype du Puerto de Bejar, Espagne.

1. **Nazeris pulcher** AUBE, 1850, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 319 ; type : Algérie. — REDTENBACHER, 1874, 550. — FAUVEL, 1902, 84. — KOCH, 1935, 181. — FAGEL, 1958, 3. — *cribellatus* FAIRMAIRE, 1860, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 162 ; type : Alger.

BIOLOGIE : XAMBEU, 1902, 1911, 88.

Fig. 81 *A, B.* — Long. 3,8 à 4,5 mm. Rouge à rouge brun clair, avec les 4 premiers segments de l'abdomen plus foncés, brun noir à noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge testacé. Tête nettement plus longue que large, ovale, rétrécie en arrière à partir du bord postérieur des yeux, ceux-ci convexes, débordant le contour général de la tête, leur diamètre longitudinal supérieur à leur diamètre vertical, les tempes environ deux fois plus longues qu'eux ; surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée dense en avant, où les points sont plus ou moins confluents longitudinalement, plus éparse sur le disque, le fond lisse et brillant. Pronotum ovoïde, ayant son maximum de largeur vers le tiers antérieur, nettement moins long et moins large que la tête, les angles effacés, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée plus grosse et plus serrée que celle de la tête, ménageant une bande médiane imponctuée, les points confluents en une courte striole de chaque côté de la base de cette ligne médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres à épaules effacées, sensiblement aussi longs au milieu que larges pris ensemble au sommet, nettement plus larges et sensiblement aussi longs que le pronotum, couverts d'une ponctuation forte et serrée, à peine moins grosse et plus dense encore que celle du pronotum. Abdomen couvert d'une ponctuation forte et dense, moins grosse cependant que celle des élytres, le fond lisse et brillant, les tergites antérieurs à peine impressionnés à leur base.

Sternite du propygidium du mâle avec une petite dépression médiane dans sa partie postérieure, bordée de chaque côté par une touffe de soies soulevées ; sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire profonde.

Edéage à lame ventrale longue et déprimée, assez étroite et très plate au sommet, l'extrémité assez longuement défléchie ; apophyses latérales longues et grêles, progressivement rétrécies en pointe mousse à leur extrémité.

Algérie, Tunisie.

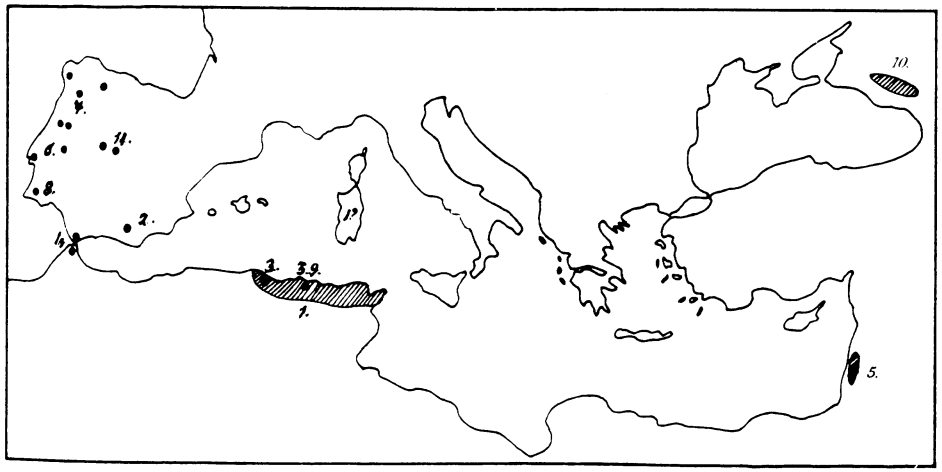


Fig. 83. — Carte de répartition des *Nazeris* dans la région paléarctique occidentale. — 1 : *N. pulcher* AUBE. — 2 : *N. nevadensis* KOCH. — 3 : *N. nigriventris* FAG. — 4 : *N. laticeps* FAG. — 5 : *N. ammonita* SAULCY. — 6 : *N. ibericus* KOCH. — 7 : *N. atlanticus* COIFF. — 8 : *N. algarvensis* COIFF. — 9 : *N. bernhaueri* NORM. — 10 : *N. pallidipes* REITT. — 11 : *N. curtipennis* FAG.

2. **Nazeris nevadensis** KOCH, 1940, VI[e] Congrès int. Ent., 380 ; type : Sierra Nevada (Espagne). — FAGEL, 1958, 7.

Fig. 81 *I, J.* — Long. 4,7 à 5 mm. En entier brun rouge clair à jaune rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les yeux petits, et très convexes, les tempes, mesurées jusqu'au cou, deux fois à deux fois et demie plus longues que les yeux, les angles postérieurs complètement effacés, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, les points non ombiliqués, séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur ou encore plus en avant, en ce point amplement aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation forte et serrée, aussi grosse et nettement plus dense que celle de la tête, cette ponctuation ménageant sur la moitié postérieure une ligne médiane imponctuée et soulevée. Elytres transverses, plus courts au niveau des épaules que larges pris ensemble au sommet, plus courts que le pronotum, les épaules effacées, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée, un peu plus forte et nettement plus dense que celle du pronotum. Abdomen assez fortement élargi en arrière, nettement plus large que l'avant-corps, couvert d'une ponctuation serrée, un peu moins forte que celle du pronotum. Tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium sans dépression, mais avec une petite surface à ponctuation plus fine, et plus espacée, encadrée de chaque côté par quelques soies noirâtres soulevées. Sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale rétrécie en pointe aiguë et faiblement défléchie à son sommet, les apophyses latérales longues et grêles, nullement épaissies au sommet.

Sierra Nevada.

3. **Nazeris nigriventris** FAGEL, 1958, Inst. Roy. Sc. nat. Belg., XXXIV, 5 ; type : Yakouren, Algérie.

Fig. 81 *C, D.* — Long. 5 à 5,6 mm. En entier brun rouge foncé, avec souvent l'abdomen encore plus foncé, noir de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge à jaune testacé. Tête nettement plus longue que large, les tempes subparallèles, en arrière des yeux, mesurées jusqu'au cou, presque deux fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci subcirculaires et fortement saillants, débordant beaucoup la courbure latérale de la tête, la surface de cette dernière couverte d'une ponctuation forte et serrée, formée de points oblongs ombiliqués, séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre dans la région discale, beaucoup plus rapprochés encore en avant et sur les côtés. Pronotum oblong, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, sensiblement aussi long mais nettement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, beaucoup plus grosse que celle de la tête, formant en arrière une courte striole de chaque côté de la ligne médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, nettement plus courts et plus larges que le pronotum, les épaules effacées, leur surface couverte d'une ponctuation forte et serrée, à peine moins grosse mais plus dense encore que celle du pronotum, le fond lisse et brillant. Abdomen avec une ponctuation forte et serrée, beaucoup moins grosse que celle des élytres, les tergites antérieurs légèrement impressionnés transversalement à leur base.

Sternite du propygidium du mâle avec une large dépression superficielle bordée de chaque côté par une touffe de petites soies, celui du pygidium plus fortement déprimé, son bord postérieur avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale longue et assez étroite, faiblement défléchie au sommet, les apophyses latérales courtes et fortement arquées, brusquement rétrécies en une pointe mousse au sommet.

Algérie.

4. **Nazeris laticeps** FAGEL, 1958, Bull. Inst. Roy. Sc. nat. Belg., XXXIV, 8 ; type : Algésiras, Andalousie. — COIFFAIT, 1971, 334.

Fig. 81 *E, F.* — Long. 4,2 à 4,7 mm. Tête, pronotum et élytres brun rouge clair, abdomen soit de la même couleur, soit assombri brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge à jaune testacé. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes parallèles en arrière des yeux, l'arrière de la tête presque en demi-cercle, les tempes mesurées jusqu'au cou environ deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci avec leur diamètre longitudinal nettement supérieur à leur diamètre

vertical, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée nettement moins serrée que chez *N. pulcher*. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, presque aussi large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation nettement plus grosse et plus dense que celle de la tête, ménageant une bande médiane imponctuée plus ou moins effacée ou rétrécie en avant, le fond lisse et brillant. Elytres à épaules légèrement effacées, aussi longs au milieu que larges pris ensemble au sommet, nettement plus courts mais un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation à peine moins grosse mais nettement plus serrée que celle du pronotum, le fond lisse et brillant. Abdomen à ponctuation beaucoup moins grosse que celle des élytres, mais serrée, les tergites antérieurs distinctement impressionnés en travers à leur base.

Sternite du propygidium du mâle avec une large dépression superficielle bordée de petites soies dressées. Sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire profonde.

Edéage à lame ventrale finement mais nettement dentée en dessous au sommet ; apophyses latérales longues et robustes. à peine arquées, nettement rétrécies au sommet, mais non sécuriformes.

Extrême Sud de l'Espagne, Maroc septentrional, Algérie (?).

5. **Nazeris ammonita** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 654 ; type : Arag el Emir, Palestine. — DE MARSEUL, 1871, 334.

Fig. 81 *G, H.* — Long. 4,3 à 4,5 mm. En entier rougeâtre clair, l'abdomen parfois à peine plus foncé, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune pâle. Tête nettement plus longue que large, les tempes d'abord subparallèles, l'arrière de la tête presque en demi-cercle, les tempes moins de deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci grands, leur diamètre longitudinal nettement supérieur à leur diamètre vertical, la tête couverte d'une ponctuation forte mais pas ou peu ombiliquée, les points serrés, en avant et sur les côtés, largement épars sur le disque. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, presque aussi large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus grosse et nettement plus dense que celle de la tête, ménageant une large bande médiane imponctuée, les points confluents pour former une courte striole de chaque côté à la base de cette ligne médiane. Elytres à épaules très effacées, sensiblement aussi longs qu milieu que larges pris ensemble, au sommet, à peine plus courts et à peine plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation légèrement moins grosse et légèrement plus dense que celle du pronotum sur un fond lisse et brillant. Abdomen avec une ponctuation forte, cependant beaucoup moins grosse que celle des élytres, un peu plus serrée, les tergites antérieurs faiblement déprimés à leur base.

Sternite du propygidium du mâle avec une longue dépression médiane superficielle bordée de chaque côté par une touffe de longues soies soulevées. Sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire profonde.

Edéage à lame sternale défléchie au sommet, les apophyses latérales longues et robustes, nettement épaissies en massue à leur extrémité.

Palestine, Liban.

6. **Nazeris ibericus** KOCH, 1940, VI[e] Congrès int. Ent., 381 ; type : Cascoas, Lisbonne. — FAGEL, 1958, 10.

Fig. 82 *A, B.* — Long. 4,7 à 5,5 mm. En entier brun noir à noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge à jaune testacé. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes brièvement parallèles en arrière des yeux, l'arrière de la tête presque en demi-cercle, les tempes mesurées jusqu'au cou près de deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci grands, leur diamètre longitudinal nettement supérieur à leur diamètre vertical, surface de la tête à ponctuation forte et écartée sur le disque, un peu plus dense ailleurs. Pronotum oblong, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, la base relativement large, un peu plus étroit mais sensiblement aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée très grosse, relativement peu serrée, ménageant une large bande médiane imponctuée, les points réunis en une courte et profonde striole de chaque côté de la base de cette ligne médiane. Elytres à épaules distinctes, à peu près aussi longs au milieu que larges pris ensemble au sommet, distinctement plus larges et sensiblement aussi longs que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation un peu moins grosse mais nettement plus serrée que celle du pronotum. Abdomen couvert d'une ponctuation forte et serée, beaucoup moins grosse cependant que celle du pronotum, les tergites antérieurs faiblement impressionnés à leur base.

Sternite du propygidium avec une dépression médiane plate encadrée de chaque côté par une brosse de soies soulevées, le milieu du bord postérieur faiblement échancré. Sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire étroite et assez profonde.

Edéage à lame ventrale défléchie en une petite pointe au sommet, les apophyses latérales assez courtes, faiblement arquées, élargies au sommet, apparaissant sécuriformes en vue de dessous.

Description faite d'après la série d'exemplaires typiques.

Portugal central.

7. **Nazeris atlanticus** COIFFAIT, 1971, Rev. Ecol. Biol. Sol., VIII, 334, n. nv. — *ibericus* SCHEERPELTZ, 1957, Kol. Rundsch., XXXV, 17 ; type : Coimbra, Portugal (nec *ibericus* KOCH 1935 (1940).

Fig. 82 *C, D.* — Long. 4,2 à 5 mm. Tête, pronotum et élytres brun rouge foncé, abdomen plus foncé encore brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête remarquablement grande, large et plate, brièvement parallèle en arrière des yeux, subtronquée à la base, les yeux très grands, leur diamètre longitudinal beaucoup plus grand que leur diamètre vertical, les tempes mesurées jusqu'au cou, un peu moins de deux fois plus longues qu'eux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et assez forte, peu serrée sur le disque, légèrement plus dense ailleurs. Pronotum large, sa plus grande largeur immédiatement en arrière des angles antérieurs, faiblement rétréci en ligne droite sur les côtés, légèrement plus long que large, un peu moins large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation à peine plus forte mais un peu plus serrée que celle de l'arrière de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, ne formant pas de strioles basales antéscutellaires distinctes ou formant des strioles très superficielles. Elytres à épaules assez marquées, presque aussi longs au milieu que larges pris ensemble au sommet, un peu plus courts mais un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation un peu moins forte que celle du pronotum mais extrêmement serrée. Abdomen à ponctuation forte et dense, mais cependant beaucoup plus fine que celle des élytres, les sternites antérieurs à peine impressionnés à leur base.

Sternite du propygidium du mâle avec une surface médiane platement déprimée, encadrée de chaque côté par une touffe de soies soulevées. Sternite du pygidium avec une échancrure anguleuse profonde.

Edéage à lame ventrale légèrement sinuée latéralement, brusquement et brièvement défléchie au sommet, les apophyses latérales arquées, élargies à leur extrémité, laquelle apparaît sécuriforme en vue de dessous.

Nord Ouest de la Péninsule ibérique.

8. **Nazeris algarvensis** COIFFAIT, 1971, Rev. Ecol. Biol. Sol., VIII, 336 ; type : Serra de Monchique, Portugal.

Fig. 82 *E, F.* — Long. 4,6 à 5 mm. Tête, pronotum et élytres rouge clair, ces derniers parfois plus ou moins assombris sur le disque, abdomen brun noir à noir, l'extrême sommet à peine éclairci, pattes, antennes et pièces buccales jaune testacé. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes assez longuement parallèles, en arrière des yeux, la base de la tête presque en demi-cercle, les tempes mesurées jusqu'au cou deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci très convexes et assez grands, leur diamètre longitudinal supérieur à leur diamètre vertical, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez forte, peu serrée sur le disque, les points oblongs plus serrées et parfois convergents. Pronotum oblong, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, assez fortement rétréci vers l'arrière, un peu moins large et un peu moins long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation très forte, beaucoup plus grosse que celle de la tête, ménageant une ligne médiane imponctuée plus ou moins interrompue vers l'avant, les points formant une courte et profonde striole de chaque côté, à la base de la ligne médiane. Elytres à épaules peu marquées, aussi longs au milieu que larges pris ensemble au sommet, sensiblement aussi longs mais un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation très serrée, formée de points arrondis aussi gros que les points oblongs du front. Abdomen avec une ponctuation forte et serrée, beaucoup moins grosse cependant que celle des élytres. Tergites antérieurs faiblement déprimés à leur base.

Sternite du propygidium du mâle avec en arrière une faible dépression plate bordée de chaque côté par une touffe de soies soulevées. Sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire profonde.

Edéage à lame ventrale légèrement sinuée de chaque côté, brusquement et brièvement défléchie au sommet, les apophyses latérales longues et arquées, élargies au sommet, lequel apparaît sécuriforme en vue de dessous.

Serra de Monchique.

9. **Nazeris bernhaueri** NORMAND, 1936, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, LVII, 382 ; type : Philippeville , Algérie. — FAGEL, 1958, 7.

Fig. 82 *G, H.* — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge assez clair, avec l'abdomen pas ou à peine plus foncé que l'avant-corps, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête ovale, les tempes très brièvement parallèles en arrière des yeux, l'arrière de la tête fortement rétréci, rappelant la tête de certains *N. pulcher*, tempes mesurées jusqu'au cou, plus de deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci courts et fortement convexes, subcirculaires, surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation formée de points oblongs plus ou moins confluents sur le front, un peu plus épars sur le disque. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, nettement plus long que large, beaucoup plus étroit que la tête, mais aussi long que celle-ci mesurée sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus forte encore que celle de la tête, un peu plus dense, les points çà et là confluents longitudinalement, notamment à la base où ils forment une courte mais profonde striole de chaque côté de la ligne médiane imponctuée, laquelle est soulevée et entière. Elytres à épaules effacées, un peu moins longs au milieu que larges pris ensemble au sommet, beaucoup plus courts et à peine plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation nettement moins grosse mais plus serrée que celle du pronotum. Abdomen avec une ponctuation assez forte et dense, beaucoup plus fine que celle des élytres, les tergites antérieurs à peine impressionnés à leur base.

Sternite du propygidium du mâle avec une large impression plate en arrière, bordée de chaque côté par une touffe de petites soies soulevées. Sternite du pygidium avec une profonde échancrure anguleuse au fond.

Edéage à lame ventrale brusquement et brièvement recourbée au sommet mais ne formant pas de dent ; apophyses latérales courtes et robustes, peu arquées, élargies au sommet, apparaissant sécuriformes en vue de dessous.

Nord- est de l'Algérie.

10. **Nazeris pallidipes** REITTER, 1888, Wien, Ent. Zeit., VII, 149 ; type : Caucase. — *pallidipennis* KOCH (err.) 1935, 381.

Fig. 82 *I, J.* — Long. 5 à 5,5 mm. En entier noir à noir de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune pâle. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes longuement parallèles, en arrière des yeux, l'arrière de la tête en demi-cercle, les tempes plus de deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci petits et très convexes, leur diamètre longitudinal égal à leur diamètre vertical, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée forte et dense, très serrée sur le front, plus éparse sur le milieu du disque. Pronotum oblong, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, faiblement rétréci vers l'arrière, légèrement plus étroit, mais aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et très forte, les points amplement aussi gros que ceux de la base de la tête, plus ou moins confluents çà et là, formant notamment deux strioles basales plus ou moins longues encadrant un bourrelet médian relevé, la ligne médiane effacée en avant. Elytres à épaules très effacées, aussi longs que larges pris ensemble au sommet, pas ou à peine plus courts que le pronotum, mais distinctement plus larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation très forte et très serrée, les points sensiblement aussi gros que ceux de l'arrière de la tête. Abdomen avec une ponctuation forte et dense, beaucoup moins grosse cependant que celle des élytres les tergites antérieurs distinctement impressionnés transversalement à leur base.

Quatrième sternite apparent du mâle avec en arrière une dépression plate encadrée par deux touffes de longues soies obliques, sternite du propygidium plat, densément couvert d'une fine pubescence à peine soulevée, mais sans touffes de soies distincte. Sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire peu profonde.

Edéage à lame ventrale légèrement défléchie au sommet, les apophyses latérales longues et à peine arquées, élargies au sommet, apparaissant un peu sécuriformes en vue de dessous.

Caucase.

11. **Nazeris curtipennis** FAGEL, 1958, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXIV, 10 ; type : Puerto de Bejar, Castille.

Fig. 82 *K, L.* — Long. 5 à 5,5 mm. Tête, pronotum et élytres brun rouge clair, abdomen brun noir à noir, à peine éclairci à son extrême sommet, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, plus longue que large, les tempes parallèles en arrière des yeux, l'arrière de la tête à peu près en demi-cercle, les tempes mesurées jusqu'au cou plus de deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci petits et convexes, leur diamètre longitudinal égal à leur diamètre vertical, surface de la tête couverte d'une ponctuation médiocrement forte et espacée, sauf au-dessus des yeux où elle est très serrée. Pronotum oblong, un peu moins large et un peu moins long que la tête sans les pièces buccales, sa plus grande largeur située vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus forte que celle de la tête, assez serrée, les points ménageant une bande médiane parfois espacée en avant, encadrée en arrière par deux courtes strioles formées de points enfoncés. Elytres remarquablement petits, les épaules effacées, moins longs au milieu que larges pris ensemble, beaucoup plus courts et un peu plus étroits que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation très serrée formée de points un peu moins gros que ceux du pronotum. Abdomen couvert d'une ponctuation assez forte et serrée, beaucoup moins grosse que celle des élytres, les tergites antérieurs à peine impressionnés à leur base.

Sternite du propygidium avec une surface longitudinale plate bordée de chaque côté de quelques soies convergentes ; sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire assez large, arrondie au fond.

Edéage bien différent de celui de toutes les espèces précédentes : lame ventrale paraissant très étroite vue de dessous, repliée en une haute gouttière dans sa partie libre, les apophyses latérales longues et robustes étirées en pointe au sommet.

Montagnes de Vieille Castille : Région de Bejar, Sierra de Gredos.

38. Gen. **TETRACANTHOGNATHUS** SCHEERPELTZ.

Tetracanthognathus SCHEERPELTZ, 1963, S. B. öst Akad. Wis. Wien, Abt. I, 172, p. 432 ; type : *T. künhelti* SCHEERP.

Je ne connais pas en nature ce genre décrit sur une seule femelle du Péloponnèse. L'espèce, à ma connaissance, n'a jamais été reprise. Voici une traduction abrégée de la très longue description qu'en donne SCHEERPELTZ :

« Le nouveau genre présente pour ainsi dire les caractéristiques de l'ectosquelette des genres *Astenus*, *Stilicus* et *Medon*, mais il se place plutôt par la structure de ses tarses avec le point d'insertion du dernier article au sommet du 4e article simplement tronqué entre les groupes des Medoniformes et Stiliciformes.

Tête relativement grande, assez déprimée, le contour général étant presque carré, avec des bords latéraux parallèles entre eux largement arrondis en arrière vers le cou et des yeux relativement grands et platement convexes. Largeur du cou égale à environ 1/3 de la largeur de la tête. Dessous de la tête plus fortement aplati, sur la ligne médiane longitudinale avec un fin sillon longitudinal, les sutures gulaires se réunissent rapidement près du submentum, et se fondent en une ligne médiane unique. Labre grand, étroit et fortement transverse, ses angles antérieurs de chaque côté sont obliques, à droite et à gauche du milieu, avec une petite échancrure, le milieu lui-même avec deux longues pointes séparées l'une de l'autre par une profonde incision. Mentum court et large trapézoïdal, son bord antérieur tronqué, transversalement. Prébasillaire de la maxille contre le mentum fortement rétréci. Palpes labiaux formés de trois articles, le premier environ une fois et demie plus long que large, cylindrique, le deuxième article un peu plus étroit mais aussi long que le premier, cylindrique, environ deux fois plus long que large, le troisième article encore plus étroit que les précédents, étiré, environ trois fois plus long que large.

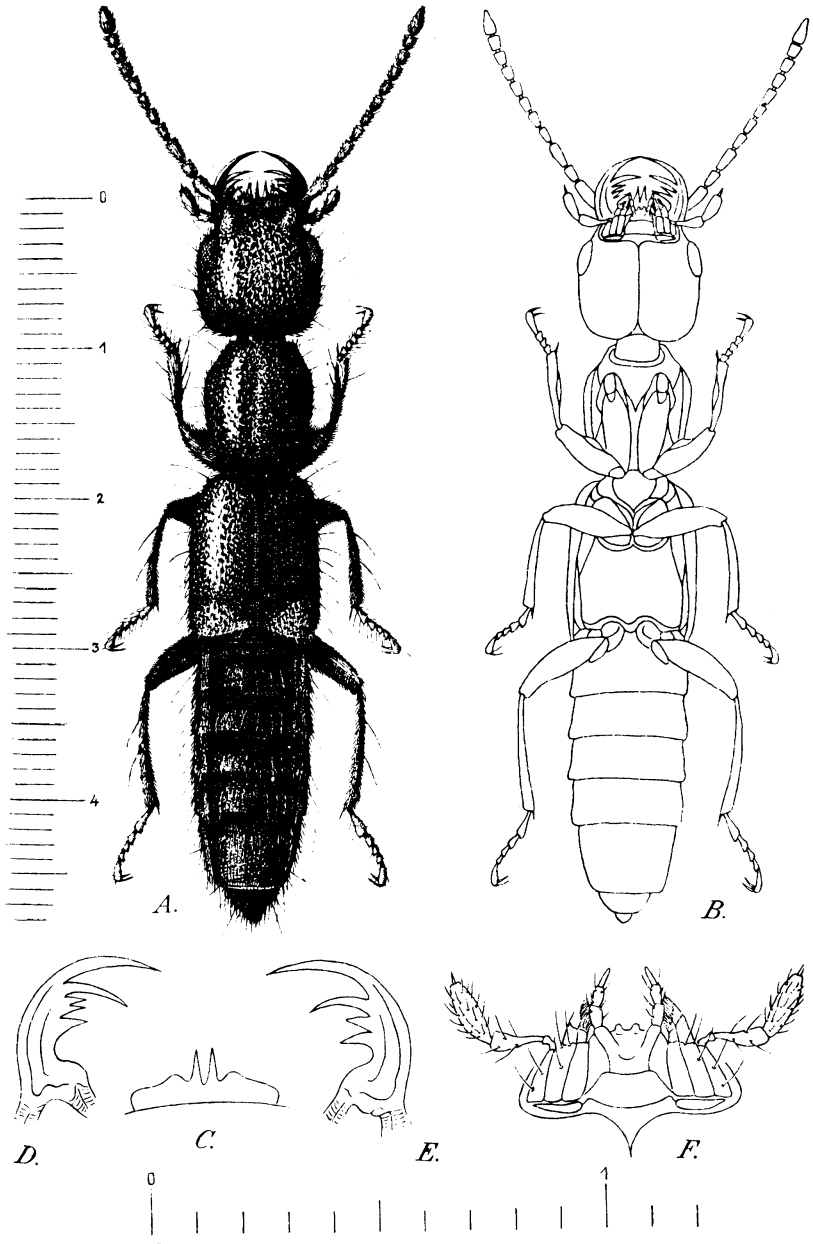


Fig. 84. — *Tetracanthognathus kunhelti* SCHEERP. — *A* : Habitus. — *B* : Schéma du dessous. — *C* : Labre. — *D* : Mandibule gauche. — *E* : Mandibule droite. — *F* : Maxilles et pièces labiales (d'après SCHEERPELTZ).

Labium petit, son milieu sur le bord antérieur est transversalement tronqué de chaque côté avec un petit lobe plus fortement chitinisé. Lacinia de la maxille également très petite, seulement un peu plus courte que la galea, son bord interne, avant la partie terminale, avec des soies raides, sa partie terminale un peu plus densément ciliée avec des soies plus courtes. Galea de la maxille également très petite, seulement un peu plus longue que la lacinia, sa partie apicale plus densément ciliée de courtes soies. Palpes maxillaires grêles et assez longs, formés de 4 articles, le premier article très petit, environ une fois et demie plus long que large, légèrement recourbé, 2e article fortement arqué, allant en s'épaississant de sa base grêle jusqu'à son extrémité, pourvu de soies isolées plus longues ; 3e article en forme de fuseau presque trois fois plus long que large dans sa partie la plus large, seulement finement et densément pubescent. Article terminal formant saillie sous forme d'une petite pointe au sommet de l'extrémité de l'article précédent. La petitesse de la lacinia et de la galea de la maxille n'est par seule remarquable, mais aussi la petitesse de toutes les pièces de la maxille.

Mandibules très remarquables et constituées comme celles des *Astenus*, toutes deux avec des pointes longues et grêles, recourbées vers l'avant, en forme de faucille et renforcées toutes deux par une bordure arquée et ventrale fortement chitinisée au bord externe. Mandibule droite, sur son bord interne, avec 4 petites dents en forme d'épines, dont la première distale est très longue, les 2 intermédiaires plus courtes, la dernière proximale de nouveau plus longue. Cette structure remarquable rappelant la structure des mandibules des *Astenus* et *Stilicus* sont à l'origine du nom du nouveau genre. Mandibule gauche semblable à la mandibule droite, son bord interne avec seulement 3 petites dents en forme d'épines, dont la première distale est plus longue, l'intermédiaire plus courte et la dernière proximale de nouveau plus longue. Antennes composées de 11 articles longs et grêles, insérées sur les côtés de la partie antérieure du front.

Pronotum dans son contour général en forme de long trapèze inversé avec les côtés fortement obliques vers l'avant, les bords postérieurs et antérieur transversalement tronqués et la surface platement convexe.

Prosternum avec des pro-épimères petits et courts et des pro-épisternes plus longs et étroits, fondus en une pièce ventrale qui est séparée latéralement des pleurites arrondis du pronotum, ne formant pas à proprement parler d'angle latéral, seulement séparé par une fine ligne suturale : sa partie médiane, qui pénètre en arrière entre les hanches antérieures, avec un prolongement caréné étroit. Hanches antérieures très grandes et longues, cylindriques, faisant largement saillie des cavités des hanches vers l'arrière, se touchant presque. Les cuisses antérieures sont reliées aux hanches antérieures seulement par de petits trochanters. Mésosternum relativement petit, transverse, avec des mésoépimères assez grands et des mésépisternes longs et étroits, son bord postérieur pénètre par un prolongement bref et pointu, entre les hanches intermédiaires relativement petites, arrondies et se touchant. Les cuisses intermédiaires sont reliées aux hanches intermédiaires par de petits trochanters. Métasternum remarquablement grand et long, platement convexe, avec de petits métépimères et de longs et étroits métépisternes, son bord postérieur doublement échancré, au milieu avec un prolongement bref et tronqué, pénétrant entre les hanches postérieures remarquablement petites ; les cuisses postérieures sont reliées aux hanches postérieures par des trochanters un peu plus grands.

Elytres dans leur contour général longuement rectangulaires, leur longueur au niveau des épaules est presque de la moitié plus grande que leur largeur aux épaules, avec des angles huméraux marqués sans épipleures véritables, mais seulement au contraire avec une bande épipleurale très étroite, sur les bords latéraux recourbée vers le bas ; le bord postérieur est légèrement échancré obliquement vers l'angle sutural. Dessus déprimé avec la suture un peu en forme de carène. Ecusson petit avec une impression transverse basale. Ailes complètement formées. Abdomen longuement étiré, à la base seulement un peu plus étroit que les élytres, les contours latéraux restent parallèles entre eux, pleurites et épipleurites bien développés, l'abdomen pour cette raison assez fortement rebordé ; les trois premiers tergites libres à leur base avec un sillon transverse basal faible, le 7e (5e visible) beaucoup plus long que le tergite précédent, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux clair à son bord postérieur.

Pattes fortes, finement pubescentes, les tibias postérieurs avec des soies plus longues, noires et plus fortes, au bord interne et au bord externe. Les tibias moyens et postérieurs avec de semblables soies isolées sur les bords externes. Les tibias antérieurs dans leur tiers proximal sur la face interne avec une échancrure densément pubescente, les cuisses antérieurs à la place correspondante du 3e tiers distal du bord interne avec un faible élargissement, dans l'ensemble donc avec l'appareil tibio-fémoral de toilette des antennes de beaucoup de *Paederinae*. Tous les tarses formés de 5 articles ; aux tarses postérieurs le 1er article presque de la moitié plus longs que l'article suivant. Le 4e article de tous les tarses, à l'extrémité nettement tronqué transversalement et l 'article terminal simplement inséré à son extrémité. L'étude de l'édéage serait certainement intéressante, cet édéage devrait vraisemblablement présenter des caractéristiques particuliers. Malheureusement, cette étude ne pourra être entreprise que lorsque le ♂ sera connu. »

Tetracanthognathus künhelti SCHEERPELTZ, 1963, B. B. öst. Akad. Wiss. Wien., Abt. I, 172, p. 437 ; type : au bord d'un ruisseau près Ano Trikkala dans le Massif de Ziria (Kyllène) près de Lakka dans le nord-est du Péloponnèse.

Voici la traduction de la description qu'en donne SCHEERPELTZ :

Fig. 84. « Long. 4,7 mm. Entièrement noir profond, les élytres au bord externe postérieur avec une tache jaune orange grande, atteignant l'angle sutural, pièces buccales, mandibules, antennes et pattes jaune brunâtre clair, l'avant-dernier article des palpes maxillaires et le dernier article des antennes assombris. Le 7e (5e libre) tergite avant le bord postérieur pourvu d'un fin liseré membraneux clair, avec une zone en forme de bande étroite brun jaunâtre clair.

Tête formée comme indiqué dans la description du genre, avec une impression faible de chaque côté, immédiatement à l'intérieur à côté de la bosse faible au-dessus du point d'insertion des antennes. Yeux platement convexes, leur diamètre longitudinal vu de haut à peu près aussi grand que la longueur du 3e article des antennes. Tempes derrière les yeux mesurées du bord postérieur de l'oeil jusqu'au point de courbure à peu près deux fois aussi longues que le diamètre longitudinal des yeux vus de haut. Dessus de la tête platement convexe, sa surface sur un fond brillant et miroitant assez fortement ponctuée de manière dense et profonde, le diamètre des points légèrement ocellés aussi grand que le diamètre de deux à trois ommatidies des yeux prises ensemble, les intervalles moyens entre les points aussi grands que le diamètre des points. Sur l'angle antérieur du front et au milieu de la tête, les points se dispersent un peu, au bord postérieur de la tête, ils sont un peu plus fins et un peu plus étroitement rapprochés. Dans les points s'insère une pubescence assez longue, noire, soulevée vers l'avant, avant les yeux, aux bords latéraux de la tête et sur les tempes se trouvent quelques soies isolées longues et noires. Antennes assez longuement étirées et grêles, rabattues atteignant le bord postérieur du pronotum. Premier article étiré, en forme de massue, épaissi de la base grêle vers l'extrémité, environ trois fois et demie plus long que large avant l'extrémité, 2e article un peu moins de la moitié aussi long que le premier, d'environ les 2/3 de son épaisseur, en forme de cône tronqué renversé, à peu près deux fois plus long que large, troisième article d'environ la moitié plus long et un peu plus étroit que le second, en forme de cône tronqué étiré et renversé, environ deux fois et demie plus long que large à son extrémité ; 4e article un peu plus court et à peine moins étroit que le troisième, presque cylindrique, un peu plus de deux fois plus long que large ; les 5 articles suivants diminuant un peu en longueur et augmentant très peu en largeur si bien que le 9e article apparaît encore d'environ la moitié plus long que large, 10e article en forme de cône tronqué renversé, seulement un peu plus long que large, article terminal cylindrique allongé, de la moitié plus long que l'article précédent, pointu à son extrémité. Tous les articles avec des soies sensorielles isolées longues, écartées et foncées, à partir du 4e article avec une pubescence extraordinairement fine. Pronotum comme dans la description du genre, son dessus sur un fond brillant miroitant, ponctué en grosseur et profondeur comme sur la tête, mais encore un peu plus densément, les points forts, un peu ocellés, sont seulement séparés les uns des autres par une arête lisse et étroite. Sur la ligne médiane longitudinale, cette ponctuation laisse une bande longitudinale libre étroite, lisse, imponctuée et atteignant le bord antérieur et le bord postérieur du pronotum, bande qui, dans sa moitié basale, semble étroite et boursouflée longitudinalement à cause des points grossiers et encore profondément enfoncés et denses, se trouvant sur ses bords. Dans ces points s'insère comme sur la tête une pubescence noire, un peu soulevée vers l'avant, le côté oblique de la moitié antérieure du pronotum aux côtés longitudinaux et dans les angles postérieurs largement arrondis sont insérées des soies isolées longues et noires. Ecusson petit, avec une impression basale transverse profonde, sa moitié postérieure très densément et grossièrement ponctuée, et isolément pubescente. Elytres comme dans la description du genre, avec une impression basale étroite de chaque côté de l'écusson, et avec une impression longitudinale très peu profonde et en forme de ligne immédiatement de part et d'autre de la suture, si bien que celle-ci apparaît un peu en forme de carène. Dessus sur un fond miroitant et très brillant, assez densément mais seulement de moitié aussi fortement ponctué que le pronotum, les intervalles moyens entre les points de moitié aussi grands que le diamètre des points. Dans les points s'insère une pubescence fine et noire oblique et soulevée vers l'arrière, sur les épaules et sur les côtés se trouvent de longues soies noires isolées. Ailes bien développées. Abdomen comme dans la description du genre, sa surface sur un fond lisse et brillant est extrêmement densément et finement ponctuée, le diamètre des petits points est seulement aussi grand que le diamètre des ommatidies des yeux, les intervalles moyens entre les points seulement un peu plus grands que le diamètre des points. Cette ponctuation dense de l'abdomen le fait paraître presque sans reflets, la pubescence noire nettement couchée vers l'arrière, dense qui vient s'insérer dans les petits points fait que la surface de l'abdomen apparaît presque complètement mate. Aux pleurites et dans les angles postérieur se trouvent des soies noires longuement distantes, isolées, nombreuses sur les côtés et à l'extrémité de l'abdomen. Chez la femelle, le dernier sternite abdominal est à son extrémité arrondi en ellipse allongée. »

Nord-est du Peloponnèse.

39. Gen. **STILICUS** LATREILLE

Stilicus LATREILLE, 1825, Encycl. meth., X, 495 ; type : *S. orbiculatus* PAYL. ; 1829, 436. — ERICHSON, 1837-39, 519 ; 1839-40, 629. — LACORDAIRE, 1854, 96. — KRAATZ, 1856-58, 696. — JACQUELIN DU VVAL, 1857-59, 47. — THOMSON, 1860, 202. — FAUVEL, 1872, 298. — MULSANT ET REY, 1877, 215. — GANGLBAUER, 1895. 530. — EVERTS, 1898, 311. — REITTER, 1909, 148. — JOHANSEN , 1914, 464. — BERNHAUER, 1920, 353. — PORTA, 1926, 77. — PORTEVIN, 1929, 383. — SCHEERPELTZ, 1930, 62. — CAMERON, 1931, 101. — LOHSE, 1964, 138. — *Rugilus* CURTIS, 1827, Brit. Ent. IV, 168 ; type : *orbiculatus* PAYK. — STEPHENS, 1832, 277. — BOISDUVAL ET LACORDAIRE, 1835, 433. — FOWLER, 1888, 306. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 136.

Fig. 85. — Les *Stilicus* sont des *Paederinae* d'assez petite taille, de faciès caractéristique et de couleur généralement noire, parfois variée de jaune brun ou de rouge. La tête est large et arrondie, portée par un cou très étroit, couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, le pronotum est toujours plus étroit que la tête et les élytres, ses angles antérieurs sont taillés très obliquement. Les élytres sont

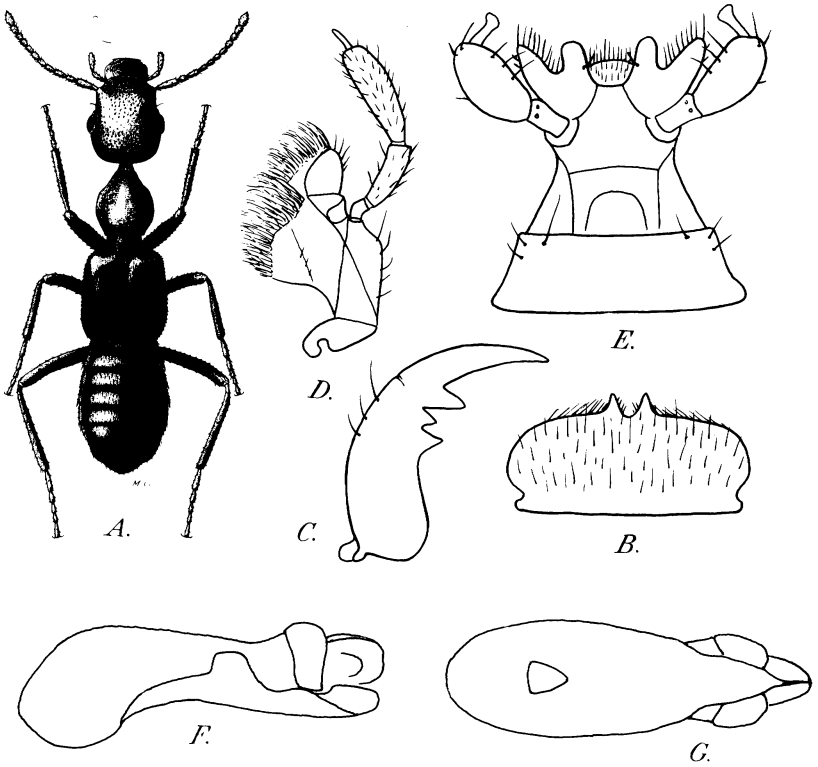


Fig. 85. — *A* : *Stilicus festivus* MULS. et R., habitus. — *B* : Labre de *Stilicus orbiculatus* PAYK. — *C* : Mandibule gauche du même. — *D* : Maxille gauche du même. — *E* : Labium du même. — *F, G* : Edéage vu de profil et de dessous de *Stilicus antoinei* PEYER. de Oukaimeden, Grand Atlas Marocain.

carrés ou légèrement plus longs que larges, les ailes fonctionnelles (en Afrique chaude existent des formes brachyptères ou aptères). Le labre est bidenté ou quadridenté, la dent externe beaucoup plus faible que les médianes (aussi forte chez certaines espèces himalayennes), les mandibules chez les formes de la région paléarctique occidentale sont longues et cependant assez robustes, elles présentent toujours 3 dents au bord interne de la mandibule gauche et 4 à celui de la droite, (chez certaines espèces d'Afrique Noire la denticulation des mandibules est différente), elles sont dépourvues de lacinia mandibulaire. Les palpes maxillaires sont assez longs, le 3e article est un peu plus long et un peu plus épais que le second, le 4e article est très court et grêle, en pointe d'aiguille. Aux palpes labiaux, le 1er article est seulement un peu plus long que large, le second article est fortement épaissi, au moins deux fois plus long que le 1er, le 3e est court et très grêle. La languette est bilobée, les lobes écartées portant chacun une courte et forte soie au milieu de leur bord interne, l'espace entre les lobes est garni de nombreuses petites soies.

Prosternum échancré au sommet, rétréci en pointe aiguë vers l'arrière, plus ou moins distinctement caréné sur sa ligne médiane. Mésosternum fortement développé devant les hanches intermédiaires, vers l'arrière brusquement rétréci en pointe aiguë. Métasternum plan, tronqué ou subéchancré en arrière. Premier sternite abdominal apparent caréné entre les hanches postérieures.

EDEAGE. — L'édéage est en version à 90° couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Les paramères sont complètement inexistants. Le lobe médian est massif et toujours glabre chez les espèces de nos régions alors que chez certaines formes d'Afrique Noire il porte de courtes soies. La lame ventrale est toujours prolongée au sommet en une lamelle horizontale ou verticale, de forme caractéristique pour chaque espèce.

LARVE. — La larve de *S. angustatus* FOURCR. a été décrite par REY et par XAMBEU et celle de *S. orbiculatus* PAYK. par REY et par PAULIAN qui en donne la description ci-après (fig. 86) :

« Long. 7 mm. Corps allongé, convexe, rétréci d'avant en arrière à partir du second segment abdominal. Corps entièrement d'un brun plus ou moints pâle. Microsculpture nulle. Macrochètes simples. Tête horizontale, très grosse, de peu plus longue que large, parallèle, à angles postérieurs arrondis largement mais marqués. Cou assez étroit. Cinq ocelles peu saillants de chaque côté de la tête. Aire ensiforme large et courte, triangulaire ; suture épicrâniale très longue. Nasal avec huit dents obtuses, presque tronquées en avant, les latérales plus étroites que les médianes. Mandibules simples, assez larges, falciformes ; marge interne entière. Antennes de quatre articles, insérées sur le front entre les mandibules. Premier article très court, en anneau ; second article de près de quatre fois plus long, régulièrement cylindrique ; troisième article de peu plus long que le second, élargi de la base au milieu, rétréci ensuite ; apex du troisième article avec trois vésicules hyalines longues et assez grêles, la plus longue est presque aussi longue que le dernier article qui est renflé au milieu et de peu plus long que la moitié du troisième article. Maxilles à cardo court et très transverse, finement épineux au haut de la marge rostrale ; stipe rétréci de la base au sommet, assez long ; galea articulée, assez longue, finement épineuse à l'apex ; palpes maxillaires de trois articles, le palpifère très développé ; articles I et II subégaux cylindriques et grêles ; article III renflé à la base et rétréci vers l'apex, à peu près aussi long que les deux premiers articles réunis. Labium à ligule conique, grêle, pubescente ; palpes labiaux de deux articles, le premier article nettement plus long que le second. Gula courte et large, prolongée en arrière par une très longue suture gulaire. Prothorax transverse, rétréci d'arrière en avant, à côtés presque droits et angles arrondis. Méso et métathorax plus courts. Hanches très écartées, un peu obliques, fortes et assez courtes ; fémurs et tibias longs et grêles ; griffes courtes, grêles et très fortement arquées, avec deux fortes soies sur le faible renflement basilaire. Segments abdominaux transverses à sclérites distincts ; repli pleural profond et stigmates isolés des tergites ; côtés arrondis en courbe régulière, rétrécis en haut et en bas. Segment abdominal IX plus étroit. Pseudopode anal long, un peu rétréci vers l'apex, cylindrique. Urogomphes de deux articles ; le premier un peu plus court que le pseudopode anal, le second d'un tiers plus court que le premier article ; articles cylindriques à contours un peu irréguliers »

REPARTITION. — Le genre *Stilicus* groupe à l'heure actuelle plus de 250 espèces vivant dans les régions chaudes ou tempérées du globe, sauf semble-t-il en Australie et Nouvelle Zélande. Plus de la moitié de ces espèces sont décrites d'Afri-

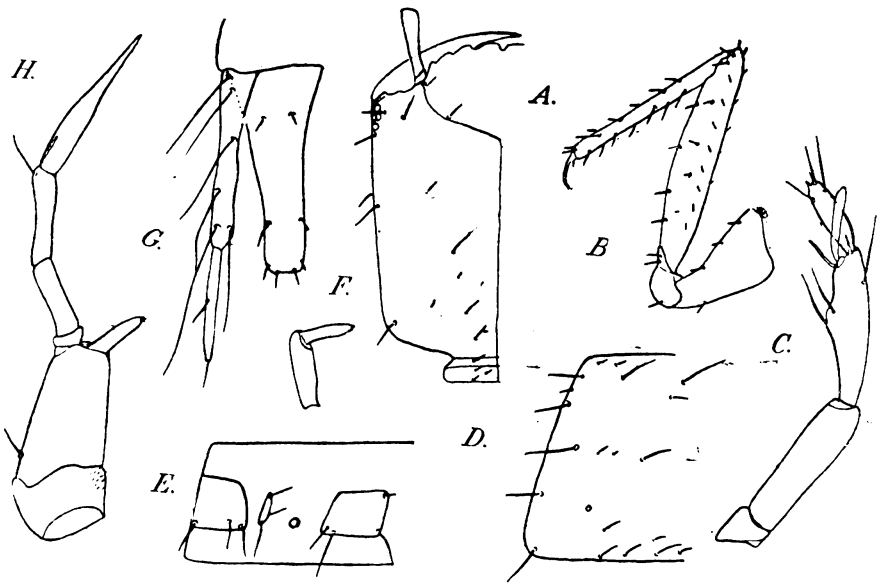


Fig. 86. — Larve de *Stilicus orbiculatus* PAYK. — *A* : Tête. — *B* : Patte antérieure. — *C* : Antenne. — *D* : Chétotaxie prothoracique. — *E* : Chétotaxie du segment abdominal. — *F* : Palpe labial. — *G* : Apex de l'abdomen. — *H* : Palpe maxillaire (d'après PAULIAN).

que tropicale, mais le genre est aussi représenté par quelques espèces dans la faune himalayenne de haute altitude.

Une vingtaine d'espèces se rencontrent dans la région paléarctique occidentale, ce sont des insectes vivant dans la litière ou dans les endroits humides. Des formes sahariennes se rencontrent autour des points d'eau, des formes himalayennes vivent à haute altitude.

TABLEAU DES ESPECES

1. Pronotum rouge ou rouge brun clair. Elytres toujours tachés de jaune ou de jaune rougeâtre au sommet 2
— Pronotum noir ou noir de poix, de la même couleur que la tête et les élytres 6
2. Tête rouge comme le pronotum, élytres noirs, bordés de testacé au sommet. Extrémité libre de la lame ventrale prolongée en une longue et étroite lamelle à bords parallèles, échancrés au sommet (fig. 87 *A, B*). Long. 5,5 à 6,5 mm. Région méditerranéenne occidentale, sud-ouest de la France ..... 1. **festivus** (MULS. et REY).
— Tête noire, parfois en partie brun rouge, mais dans ce cas élytres également brun rouge 3

3. Abdomen brun, pronotum et élytres rouges, ces derniers plus ou moins assombris dans la région scutellaire et avant la tache apicale jaune. Sommet libre de la lame ventrale prolongé en une lamelle horizontale large et courte, profondément et largement échancrée en angle obtus à l'apex, les angles externes fortement divergents (fig. 88 *K, L*). Long. 5 mm. Sahara ..... 5. **pulcher** PEYER.
— Abdomen noir à noir de poix. Insecte étranger au Sahara 4
4. Elytres noirs, avec le bord apical jaune. Sommet libre de la lame ventrale rétréci en une courte lamelle verticale, fortement dentée en dessus (fig. 87 *C, D*). Long. 5,5 à 6,5 mm. Europe ..... 2. **angustatus** (FOURCR.)
— Elytres brun rouge, plus ou moins obscursis avant le bord apical jaune ou jaune rouge 5
5. Tête mesurée jusqu'au bord antérieur du front, nettement plus longue que large, l'arrière de la tête conique ; élytres plus longs que larges. Long. 6,2 mm. Nord de l'Iran ..... 21. **iranicus** COIFF.
— Tête mesurée jusqu'au bord antérieur du front seulement aussi longue que large ; élytres carrés ..... 5 bis
5 bis. Tête noire couverte d'une grosse ponctuation confluente en strioles longitudinales sur le front. Sommet de la lame ventrale de l'édéage formé par une lamelle horizontale large et courte, prolongée au milieu, l'apex en pointe mouse (fig. 88 *G, H*). Long. 5 à 6 mm. Région Transcaspienne ..... 3. **capitalis** (GEMM. et HAR.)
— Tête brun rouge couverte d'une ponctuation assez fine et serrée, ne formant pas de strioles longitudinales sur le front. Sommet de la lame ventrale de l'édéage large et très court, les bords parallèles, l'extrémité largement échancrée en courbe plate (fig. 88 *I, J*). Long. 6 mm. Arménie soviétique ..... 4 **armeniacus** COIFF.
6. Yeux beaucoup plus courts que les tempes mesurées jusqu'au cou, élytres unicolores 7
— Yeux au moins aussi longs, souvent plus longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, élytres nettement tachés de jaune au bord apical 15
7. Tête sans les pièces buccales au moins aussi large que longue, souvent plus large que longue 8
— Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large ...13
8. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, subtrapézoïdale, fortement rétrécie en arrière à partir du bord postérieur des yeux, les angles postérieurs marqués bien que obtus et largement arrondis, la base tronquée. Long. 5 mm. Himalaya. ..... (**gracilis**EPP.)
— Tête avec des tempes plus ou moins longuement parallèles en arrière des yeux, les angles postérieurs effacés ou en quart de cercle 9
9. Bande médiane lisse du pronotum large et entière, atteignant le cou ou presque. Edéage à sommet de la lame ventrale d'abord élargi horizontalement, puis longuement rétréci en une lame verticale arrondie à l'apex (fig. 88*E, F*). Long. 6 à 7 mm. Grèce ..... 6. **dilutipes** REITT.
— Bande médiane lisse du pronotum fortement raccourcie en avant, effacée sur le quart ou le tiers antérieur, parfois distincte seulement à la base 10

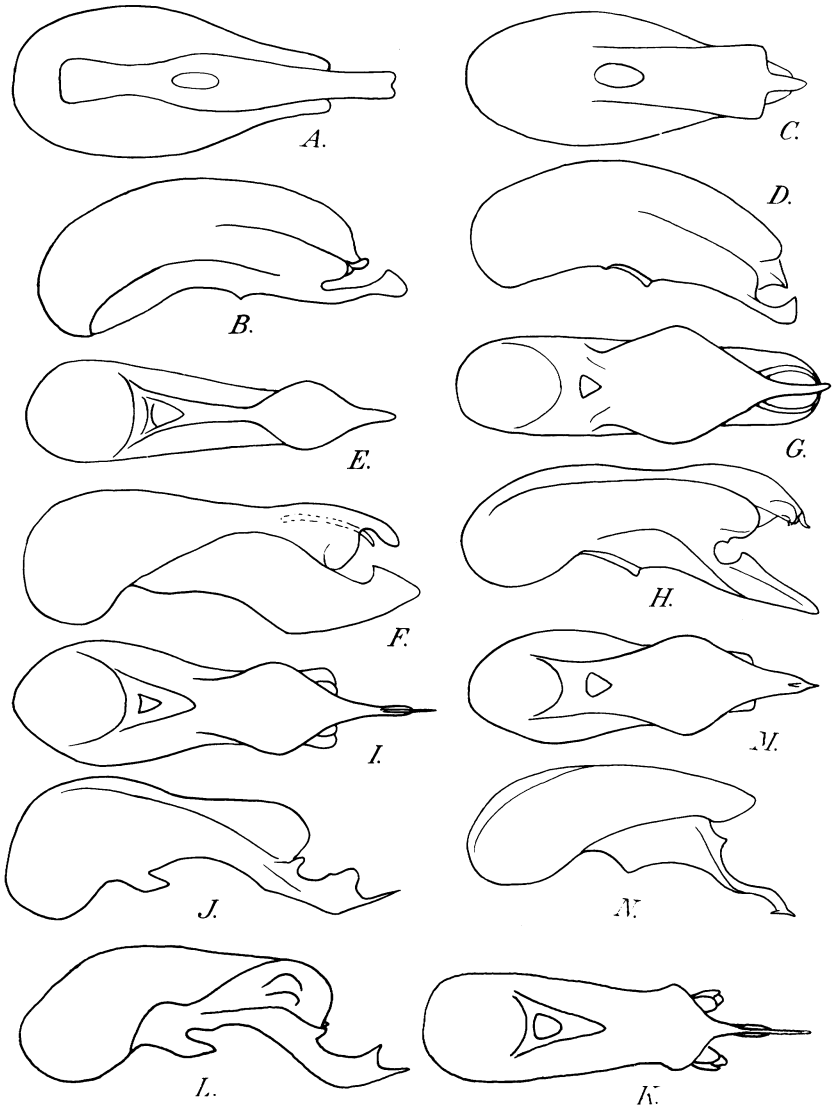


Fig. 87. — Edéages de *Stilicus* vus de dessous et de profil. — *A, B* : *S. festivus* Muls. et R. du Pont du Gard. — *C, D* : *S. angustatus* Geof. de Toulouse. — *E, F* : *S. subtilis* Er. de Luz la Croix Haute. — *G, H* : *S. similis* Er. de Hyères. — *I, J* : *S. rufipes* Germ. de Coye (Oise). — *K, L* : *S. rufipes* subsp. *rossii* Zan. (d'après Zanetti). — *M, N* : *S. geniculatus* Er. de la Ferté Bernard (Sarthe).

10. Tête subdiscoïdale, aussi large que longue, les angles postérieurs largement arrondis, indistincts 11
— Tête subcarrée, plus ou moins transverse, les angles postérieurs plus marqués, distincts 12

11. Elytres amples, beaucoup plus longs que le pronotum et légèrement plus larges que la tête ; tempes mesurées jusqu'au cou moins de deux fois plus longues que les yeux. Long. 6,5 mm. Andalousie ... 10. **gaditanus** Peyer
— Elytres moindres, à peine plus longs que le pronotum, et pas plus larges que la tête ; tempes mesurées jusqu'au cou plus de deux fois plus longues que les yeux. Edéage à sommet libre de la lame ventrale étroit et horizontal, un peu en forme de harpon (fig. 89 *I, J*). Long. 5,9 à 6,4 mm. Estremadure ..... 7. **ibericus** Fag.
12. Elytres carrés, plus larges que la tête, forme plus large. Sommet libre de la lame ventrale de l'édéage rétréci en une pointe aiguë arquée vers le haut (fig. 88 *A, B*). Long. 6 à 7 mm. Liban ..... 8. **arabs** Saulcy
— Elytres un peu plus longs que larges, pas ou indistinctement plus larges que la tête, forme plus étirée. Sommet libre de la lame ventrale de l'édéage rétréci en une lamelle verticale prolongée à son bord inférieur par une épine longue et très fine (fig. 87 *I, J*). Long. 6 à 6,5 mm ..... 9. **rufipes** Germ.
a. Sommet de l'édéage vu de profil apparaissant terminé par deux pointes acuminées (fig. 87 *K, L*). Italie centrale et méridionale ..... subsp. *rossü* Zanetti.
— Sommet de l'édéage vu de profil avec une seule pointe acuminée *b*
b. Pronotum densément et fortement ponctué. Europe, Asie Mineure ..... subsp. *rufipes* f. typ.
— Pronotum lisse et brillant sur toute sa région médiane, éparsement et superficiellement ponctué sur les côtés. Perche. ..... var. *pectisensisis* Coiff.
13. Tête beaucoup plus longue que large, les yeux petits, environ trois fois plus courts que les tempes, mesurées jusqu'au cou, l'arrière de la tête à partir du bord postérieur des yeux presque conique, labre avec 4 fortes dents égales. Sommet libre de la lame ventrale rétréci en une lame verticale très aiguë à l'apex (fig. 88 *C, D*). Long. 6,5 à 7 mm. Région transcaspienne ..... 12. **prolongatus** (Solsky).
— Tête seulement un peu plus longue que large, les yeux moins de deux fois plus courts que les tempes mesurées jusqu'au cou, l'arrière de la tête non conique 14
14. Labre quadridenté, les dents externes beaucoup plus petites que les médianes. Pattes jaune rouge, à genoux foncés, plus ou moins assombris. Sommet libre de la lame ventrale d'abord élargi horizontalement, puis rétréci en une lame verticale courte, terminée en pointe mousse et fortement dentée à son bord supérieur (fig. 87 *E, F*). Long. 6 à 6,5 mm. Europe 13. **subtilis** (Er.)
— Labre bidenté, les dents externes à peine indiquées par une sinuosité du bord. Pattes jaune rouge, unicolores. Edéage assez étroit, nullement denté en dessus à son sommet (fig. 85 *F, G*). Long. 6 mm. Maroc 11. **antoinei** Peyer.
15. Ligne médiane du pronotum large et brillante, finement ou pas du tout sillonnée au milieu 16
— Ligne médiane du pronotum étroite et profondément sillonnée. 20
16. Tête suborbiculaire, aussi large ou à peine plus large que les élytres . 17
— Tête transversale, en général plus large que les élytres 18

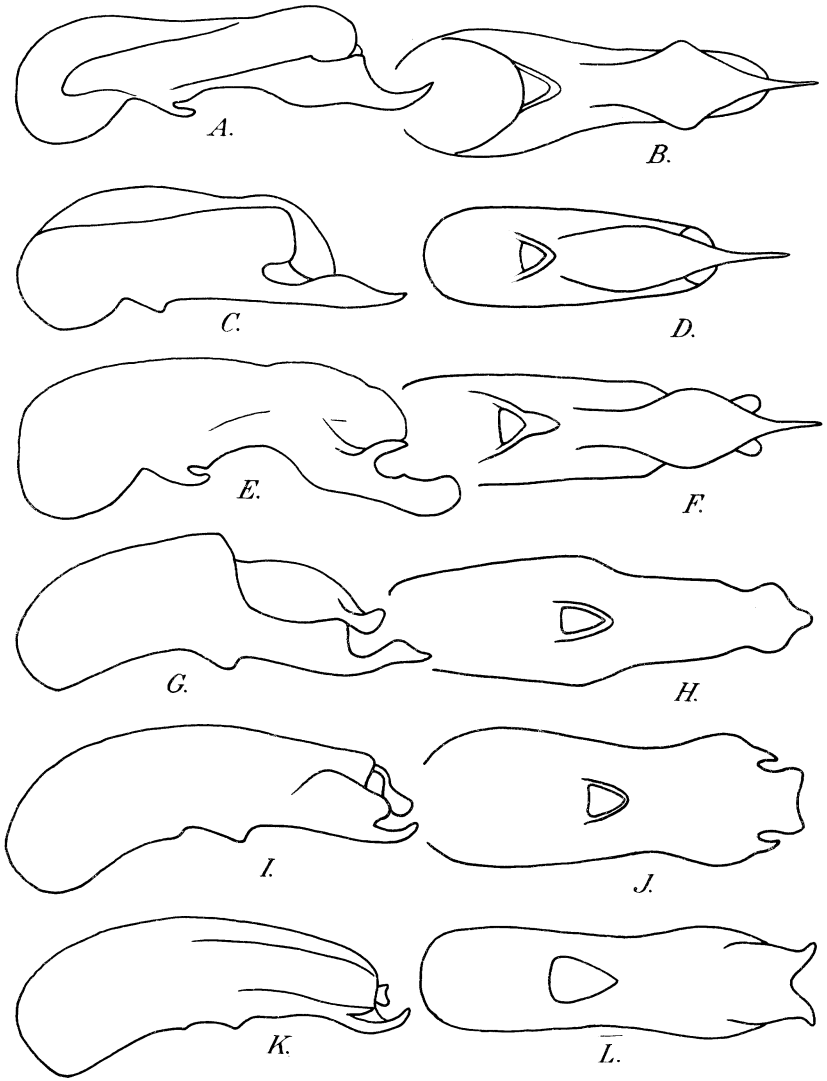


Fig. 88. — Edéage vu de profil et de dessous de *Stilicus*. — *A, B* : *S. arabs* Saulcy de Tripoli, Liban. — *C, D* : *S. prolongatus* Solsky de Taratak, Turkestan. — *E, F* : *S. dilutipes* Reitt., holotype de Cumani, Peloponnèse. — *G, H* : *S. capitalis* Gemm. et Har., de Kuschka, Turkestan. — *I, J* : *S. armeniacus* Coiff., holotype de Gorus, R. S. S. d'Arménie. — *K, L* : *S. pulcher* Peyer de Odoué, Sahara.

17. Tête subtronquée en arrière, pronotum plus court et plus épais, nettement moins long que la tête sans les pièces buccales. Sommet libre de la lame ventrale horizontal et très court, concave à l'apex avec de chaque côté un angle bien marqué (fig. 89 *C, D*). Long. 3,5 à 4,5 mm. Région paléarctique occidentale, Iles Atlantiques. ..... 14. **orbiculatus** (Payk.)

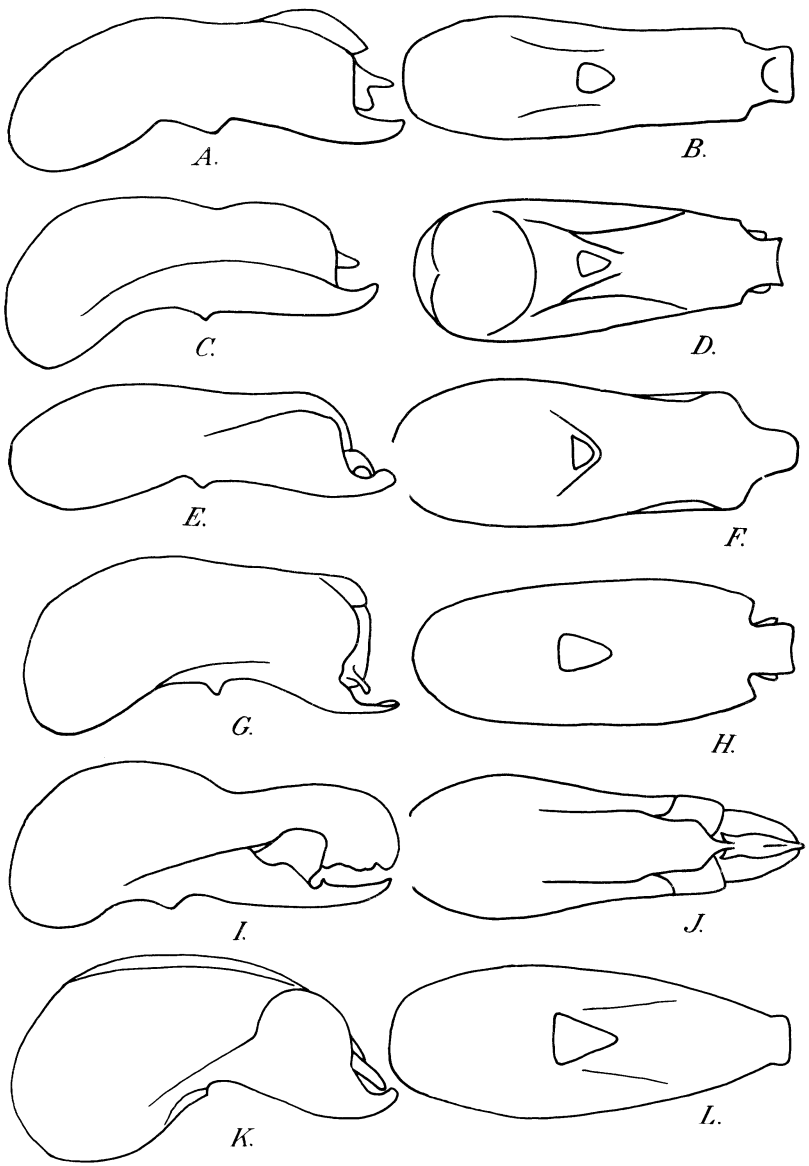


Fig. 89. — Edéage vu de profil et de dessous de *Stilicus*. — *A, B* : *S. longicollis* Fauv. du Caucase. — *C, D* : *S. orbiculatus* Payk., du Beausset, Var. — *E, F* : *S. erichsoni* Fauv., de Gabas, Pyrénées Atlantiques. — *G, H* : *S. korbi* Fauv., de Talysch. — *I, J* : *S. ibericus* Fagel, Paratype de Guadalupe, Estremadure. — *K, L* : *S. mixtus* Lohse, d'Allemagne.

a. Elytres noirs ou noir de poix, bordés de jaune à leur marge postérieure ..... *b*.

— Elytres brun rouge, assombris avant la bordure apicale jaune, Grèce ..... var. *pictipennis* REITT.

b. Sommet des fémurs, tibias et avant-derniers articles des palpes assombris ..... *orbiculatus* f. typ.

— Pattes claires en entier ..... *c*.

b. Taille plus forte, sommet libre de la lame ventrale plus court. Avec la forme typique ..... var. *flavipes* (MOTSCH.)

— Taille plus faible, sommet libre de la lame ventrale plus long. Sardaigne ..... subsp. *sardous* (LOHSE)

— Tête arrondie en arrière, pronotum plus long, sensiblement aussi long que la tête sans les pièces buccales. Sommet libre de la lame ventrale horizontal et très court, tronqué transversalement à l'apex (fig. 89 *A, B*). Long. 4 à 4,5 mm. Caucase, Perse ..... 15. **longicollis** FAUV.

18. Insecte brun de poix, avec l'abdomen parfois plus foncé ; antennes et pattes longues et grêles, taille plus forte. Sommet libre de la lame ventrale horizontal et très court, légèrement concave à l'apex, les angles externes arrondis (fig. 89 *G, H*). Long. 4,8 à 5, 5 mm. Caucase ..... 16. **korbi** FAUV.

— Insecte franchement noir à antennes et pattes plus courtes 19

19. Antennes et pattes plus longues, 3e article des antennes deux fois plus long que large, premier article des tarses postérieurs plus de deux fois plus long que large. Sommet du sternite du propygidum du mâle sans touffe de soies noires. Sommet libre de la lame ventrale de l'édéage horizontal et très court, arrondi à l'apex (fig. 89 *E, F*). Long. 3,5 à 4,5 mm. Europe .. 17. **erichsoni** FAUV.

— Antennes et pattes plus courtes, 3e article des antennes environ une fois et demie plus long que large, premier article des tarses postérieurs seulement deux fois plus long que large. Propygidium du mâle avec deux touffes de soies noires dépassant le bord postérieur. Edéage à peu près comme chez le précédent (fig. 89 *K, L*). Long. 4 à 4,5 mm. Europe centrale ..... 18. **mixtus** LOHSE.

20. Pattes unicolores claires. Sommet libre de la lame ventrale longuement rétréci et portant une haute carène verticale, l'extrémité en pointe mousse (fig. 87 *G, H*). Long. 5 à 5,5 mm. Europe ..... 19. **similis** (ER.)

— Genoux intermédiaires et postérieurs foncés. Extrémité libre de la lame ventrale de l'édéage horizontale, rétrécie et défléchie, se terminant en pointe aiguë et portant en dessous une fine dent préapicale rétrograde (fig. 87 *M, N*). Long. 5 à 5,5 mm. Europe, Afrique du Nord ..... 20. **geniculatus** (ER.).

1. **Stilicus festivus** MULSANT et REY, 1853, Ann. Soc. Linn. Lyon, 68 ; type : environs d'Hyères. — JACQUELIN DU VAL, 1857-59, pl. 18, fig. 87. — FAUVEL, 1872, 305. — MULSANT et REY, 1877, 219. — GANGLBAUER, 1895, 532. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 136. — PORTEVIN, 1929, 384. — PORTA, 1926, 72.

Fig. 87 *A, B*. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Tête et pronotum rouges ou roux testacé, le cou, le labre et parfois l'avant de la tête enfumés, élytres et abdomen noirs ou brun noir, avec un liseré testacé au sommet des élytres, pattes, antennes et pièces buccales brun noir avec les tarses, la base des antennes et celle des palpes plus clairs. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les angles postérieurs effacés, les tempes deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et dense, plus ou moins confluente. Pronotum oblong, fortement rétréci en avant, ayant son maximum de largeur un peu en avant du milieu, nettement moins large que la tête, sa surface avec une ponctuation superficielle serrée, beaucoup moins grosse que celle de la tête, ménageant une large bande médiane imponctuée. Elytres carrés, distinctement plus larges que la tête, leur surface avec une ponctuation rugueuse assez fine devenant beaucoup plus légère en arrière. Abdomen très finement et très densément ponctué, plus finement encore sur le pygidium.

Tarses antérieurs du mâle simples, 4e sternite marqué d'une impression triangulaire à bords ciliés, sternite du propygidium creusé d'une large impression à fond lisse et à bords latéraux relevés en carène mousse, parallèles, munis en arrière d'une touffe de soies noires, sternite du pygidium avec une profonde échancrure anguleuse.

Edéage à lame sternale assez longuement prolongée au sommet en une lame parallèle, assez étroite et légèrement échancrée à l'apex.

Région méditerranéenne occidentale, y compris le Maroc, en France, dans tout le bassin de la Garonne, et les basses vallées pyrénéennes, atteint Strasbourg (SCHULER).

2. **Stilicus angustatus** FOURCROY, 1785, Ent. Paris, I, 172 ; type : Environs de Paris. — GANGLBAUER, 1895, 532. — EVERTS, 1898, 311. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 136. — REITTER, 1909, 149, pl. 51, fig. 13. — EVERTS, 1922, 131. — PORTEVIN, 1929, 384. — PORTA, 1926, 72. — PALM, 1963, 12. — LOHSE, 1964, 138. — HORION, 1965, 17. — *fragilis* GRAVENHORST, 1806, Mon. Col. Micr., 140 ; type : Paris. — ERICHSON, 1837-39, 520 ; 1839-40, 630. — REDTENBACHER, 1849, 70 ; 1858, 214. — 1874, 229. — KRAATZ, 1856-58, 697. — FAUVEL, 1872, 304. — MULSANT et REY, 1877, 221. — FOWLER, 1898, 307. — *scutellatus* MOTSCHULSKY, 1858, Bull. Mosc., XXXI, II, 640 ; type : Tyrol.

BIOLOGIE : REY, 1880, 416-418 (larve). — XAMBEU, 1911, 68.

Fig. 87 *C, D*. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Tête, élytres et abdomen brun noir, le sommet des élytres marginé de testacé, les épaules et la base parfois brun rouge, pronotum rouge ou jaune rouge, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge à brun noir. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les angles postérieurs tout à fait effacés, les tempes près de deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez grosse et très serrée, plus ou moins confluente, ce qui rend la tête mate. Pronotum oblong, moins large que la tête, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu, sa surface couverte d'une ponctuation bien marquée, un peu moins grosse et à peine moins serrée que celle de la tête, ponctuation ménageant une bande médiane lisse, finement sillonnée, effacée en avant et en arrière. Elytres légèrement plus longs que larges, distinctement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse assez grosse et serrée, plus fine au voisinage du bord postérieur. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine, et très serrée.

Tarses antérieurs du mâle à peine élargis, plus étroits que le sommet des tibias. 4e sternite du mâle portant au milieu de son bord postérieur un gros tubercule oblong lisse et rougeâtre, brillant, encadré vers l'avant et de chaque côté par une touffe de soies brunes ; sternite du propygidium creusé d'une large impression, rétréci en arrière, à fond lisse et brillant, bordé de chaque côté par une haute carène coupante, prolongée vers l'arrière par un denticule rougeâtre, ces carènes en outre pourvues vers l'arrière de courtes soies brunes avec une beaucoup plus longue ; sternite du pygidium avec une petite échancrure anguleuse au fond.

Edéage à lame ventrale subparallèle, brusquement rétrécie avant son sommet, celui-ci rétréci en lame verticale formant une large dent relevée du côté dorsal.

Europe occidentale et centrale, jusqu'au Sud de la Finlande, région méditerranéenne, non signalé des Iles Britanniques.

3. **Stilicus capitalis** GEMMINGER et HAROLD, 1868, Cat. Col., II, 617, n. nv. — *bimaculatus* MOTSCHULSKY, 1860, Bull. Mosc., XXXIII, II, 562 (nec BOHEMAN 1848) ; type : Outsch Bulak, Kirgistan. — HOCHHUTH, 1862, 74. — MARSEUL, 1867, 175.

Fig. 88 *G, H.* — Long. 5 à 6 mm. Tête et abdomen noirs, ce dernier légèrement éclairci à son sommet, pronotum et élytres rouge brun, le sommet de ces derniers avec une large bordure testacée précédée d'une tache sombre oblique, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les angles postérieurs complètement effacés, les tempes une fois un quart plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, confluente en rides longitudinales. Pronotum oblong, plus étroit que la tête, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation un peu moins grosse que celle de la tête, mais elle aussi plus ou moins confluente en rides longitudinales, ponctuation ménageant une large bande médiane lisse non sillonnée. Elytres transverses, plus larges que la tête, avec une faible ponctuation superficielle et éparse sur un fond brillant. Abdomen très finement et densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle non épaissis. 4e sternite du même légèrement déprimé et lisse au milieu de son bord postérieur, avec de chaque côté une touffe de longues soies brunes ; sternite du propygidium avec une large dépression ponctuée et pubescente, cette dépression prolongée au milieu par une large dent et de chaque côté au sommet, par une haute et forte lame oblique pubescente sur sa face interne et sur sa face externe ; sternite du pygidium largement déprimé sur presque toute sa surface, son bord postérieur avec une petite échancrure arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale rétrécie au sommet, bisinuée de chaque côté, son extrémité en large pointe mousse, un peu relevée du côté dorsal.

Région transcaspienne.

4. **Stilicus armeniacus** COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CVI, 154 ; type : Gorus, Arménie soviétique.

Fig. 88 *I, J.* — Long. 6 mm. Tête et abdomen brun noir, la première plus ou moins largement tachée de rouge brun, en avant et en arrière, pronotum et élytres rouge brun, ces derniers avec une large bordure apicale jaune testacé, précédée d'une tache sombre, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge clair. Tête nettement plus longue que large, les angles postérieurs complètement effacés, les tempes plus de deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et ombiliquée, serrée et plus ou moins confluente latéralement. Pronotum oblong, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu, sa surface couverte d'une ponctuation confluente aussi grosse et plus serrée encore que celle de la tête, ménageant une bande médiane imponctuée effacée en avant et en arrière. Elytres carrés, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse assez grosse et très serrée. Abdomen très finement et très densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle légèrement élargis, un peu moins larges que le sommet des tibias. 4e sternite du même avec une dépression arquée à son bord postérieur, cette dépression bordée de soies brunes longues et denses ; sternite du propygidium avec une profonde dépression oblongue à fond lisse et luisant, les bords relevés vers l'arrière en une haute carène densément pubescente, sommet de la dépression avec une large échancrure en arc plat ; sternite du pygidium déprimé avec à son bord postérieur une échancrure peu profonde, arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale prolongée en une courte lame horizontale échancrée en courbe plate au sommet et relevée du côté dorsal.

Par son système de coloration et son allure générale, cette espèce ressemble à première vue à *S. capitalis*, mais elle s'en distingue immédiatement par sa ponctuation très différente, surtout aux élytres, ceux-ci moins larges et carrés. L'édéage est tout autre.

Arménie soviétique.

5. **Stilicus pulcher** PEYERIMHOFF, 1929, Bull. Soc. ent. Fr., 54 ; type : Aguelmane Immerrera, Hoggar ; 1931, 29.

Fig. 88 *K, L.* — Long. 5 mm. Tête et abdomen brun noir à brun de poix, pronotum et élytres rouge jaunâtre, ces derniers avec une large bordure apicale testacée resserrée sur la suture, précédée d'une large tache oblique brune, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, les angles postérieurs marqués bien que largement arrondis, les yeux grands et très convexes, plus longs que les tempes, la surface couverte d'une ponctuation forte et serrée, mais assez superficielle, les points plus ou moins confluents. Pronotum plus étroit que la tête, légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup moins grosse que celle de la tête, superficielle et médiocrement serrée, ménageant une large bande médiane imponctuée, côtés avec deux grandes soies noires, l'une située juste en avant des angles antérieurs, l'autre vers le quart postérieur. Elytres carrés, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation granuleuse, assez fine et éparse. Abdomen très finement et très densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle très légèrement épaissis, beaucoup moins larges que le sommet des tibias. 4e sternite du même sans aucun signe particulier, sternite du propygidium largement imprimé sur ces deux tiers postérieurs, l'impression pubescente en avant, lisse et brillante en arrière, encadrée par deux bourrelets soulevés vers l'arrière où ils portent une petite touffe de soies brunes ; sternite du pygidium très légèrement déprimé, marqué au milieu de son bord postérieur d'une échancrure peu profonde, largement ouverte.

Edéage à lame ventrale brièvement prolongée à son sommet en une lamelle horizontale largement et assez profondément échancrée à l'apex, les angles externes rejetés vers l'extérieur.

Description faite d'après le type et d'après un exemplaire étiqueté Odoué 1600 m.

Sahara.

6. **Stilicus dilutipes** REITTER, 1884, Deutsche Ent. Zeitschr., XXVIII ; 46 ; type : Cumani, Péloponnèse.

Fig. 88 *E, F.* — Long. 6 à 7 mm. En entier brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, nettement transverse, les angles postérieurs arrondis en quart de cercle, les yeux sensiblement aussi longs que les tempes, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et dense, confluente en rides longitudinales. Pronotum à peine plus long que large, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation à peine moins grosse que celle de la tête, et comme elle confluente en rides longitudinales, ménageant une large bande médiane lisse imponctuée et soulevée. Elytres distinctement plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation forte et serrée, aussi grosse que celle du pronotum mais non confluente en rides. Abdomen finement et peu densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle légèrement épaissis, un peu moins larges que le sommet des tibias. 4e sternite du mâle sans aucun signe particulier, sternite du propygidium avec un petit espace lisse au milieu de son bord postérieur, lequel est à peine sinué en son milieu ; sternite du pygidium légèrement déprimé dans sa région médiane, largement et assez profondément échancré à son bord postérieur, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale élargie avant son sommet, et ensuite longuement rétrécie en une lame verticale assez longue arrondie à son extrémité.

Description faite d'après une petite série d'exemplaires dont le type mâle.

Grèce, Péloponnèse.

7. **Stilicus ibericus** FAGEL, 1959, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., XCV, 92 ; type : Guadalupe, Estremadure, Espagne.

Fig. 89 *I, J.* — Long. 5,9 à 6,4 mm. Noir à noir de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun avec les genoux assombris. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les angles postérieurs très arrondis, à peine indiqués, les tempes mesurées jusqu'au cou plus de deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée pas très grosse mais très serrée, par places confluente en rides longitudinales. Pronotum légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de la tête et aussi serrée mais pas ou peu confluente, ménageant une large bande médiane

soulevée lisse et brillante. Elytres nettement plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse assez éparse, un peu plus forte en avant, devenant beaucoup plus fine en arrière. Abdomen finement et densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle légèrement élargis, un peu moins larges que le sommet des tibias. 4e sternite du même sans aucun caractère particulier, sternite du propygidium à peine sinué au milieu de son bord postérieur, sternite du pygidium assez largement et profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage très particulier, le sommet de la lame ventrale prolongé en une lamelle étroite, apparaissant vue de dessous un peu en forme de harpon.

Estremadure.

8. **Stilicus arabs** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., 651 ; type : Jérusalem. — MARSEUL, 1870, 325.

Fig. 88 *A, B.* — Long. 6 à 7 mm. Noir à noir de poix, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales brun rouge, tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les angles postérieurs en arc de cercle, les yeux aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au sommet de la courbure des angles postérieurs, surface de la tête avec une ponctuation ombiliquée forte et dense, confluente en rides longitudinales. Pronotum légèrement plus long que large, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, couvert d'une ponctuation à peu près semblable à celle de la tête, ménageant une large bande médiane soulevée lisse et brillante, effacée en avant et en arrière. Elytres légèrement plus longs que larges, plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation forte et assez serrée en avant, devenant plus fine au sommet. Abdomen finement et densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle faiblement élargis, un peu moins larges que le sommet des tibias. 4e sternite sans aucun caractère particulier, sternite du propygidium prolongé au milieu de son bord postérieur en une petite dent obtuse et brillante, non déprimée, celui du pygidium largement et profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale rétrécie au sommet en une assez longue pointe aiguë incurvée vers le dessus.

Liban, Israël.

9. **Stilicus rufipes** GERMAR, 1836, Fn. Ins. Eur., 18, 4 ; type : non précisé. — ERICHSON, 1837-39, 521 ; 1839-40, 631. — REDTENBACHER, 1849, 721 ; 1858, 224. — 1874, 230. — KRAATZ, 1856-58, 698. — THOMSON, 1860, 202. — FAUVEL, 1872, 301. — MULSANT et REY, 1877, 235. — FOWLER, 1888, 308. — GANGLBAUER, 1895, 533. — EVERTS, 1898, 312. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 384. —REITTER, 1909, 149. — JOHANSEN, 1914, 465. — PORTEVIN, 1929, 384. — PORTA, 1926, 72. — PALM, 1963, 12. — LOHSE, 1964, 138. — HORION, 1965, 19. —*orbiculatus* FABRICIUS, 1792, 538 (nec PAYKULL, 1789). — *immunis* STEPHENS, 1832, Ill. Brit. Ent., V, 278 ; type : environs de Londres.

var. *pectisensisis* COIFFAIT, 1939, Rev. fr. d'Ent., VI, 166 ; type : Corubert, Orne.

Subsp. *rossii* ZANETTI, 1977, Bol. Mus. civ. St. nat. Verona, IV, p. 651, fig. 11-12 ; type : environs de Rome.

Fig. 87 *I à L.* — Long. 6 à 6,5 mm. Brun noir à noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les angles postérieurs indiqués, bien que largement arrondis, la base tronquée, les tempes mesurées jusqu'au sommet de la courbure des angles postérieurs légèrement plus longue que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée dense et plus ou moins confluente en rides longitudinales. Pronotum un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le 1/5 antérieur, les côtés dans toute leur région moyenne faiblement convergents vers l'arrière, brusquement rétrécis vers les angles postérieurs, surface du pronotum couverte d'une ponctuation à peu près semblable à celle de la tête, ménageant une large bande médiane lisse et soulevée, effacée en avant et en arrière. Elytres à peine plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation forte et assez serrée, un peu plus fine au sommet. Abdomen finement et densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle faiblement élargis, un peu moins larges que le sommet des tibias. 4e sternite sans aucun caractère particulier, sternite du propygidium à peine sinué au milieu, sans aucune dépression ; sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale rétrécie au sommet en une lamelle verticale prolongée à son bord inférieur par une longue et fine épine oblique, par deux épines chez la subsp. *rossii* ZAN.

Chez *pectisensisis* COIFF. capturé dans les collines du Perche et décrit comme espèce particulière, mais qui n'est peut être qu'une mutation individuelle, le pronotum est lisse, brillant et glabre sur la majeure partie de sa surface, il ne présente quelques fines rides longitudinales qu'à son extrême base et sur les bords latéraux, surtout dans la région des angles antérieurs. Cette forme très distincte à l'oeil nu, n'a, à ma connaissance, pas été reprise.

Cette espèce est connue de toute l'Europe, y compris des Iles Britanniques et la Scandinavie, du Caucase et de Sibérie ; la subsp. *rossii* ZAN. en Italie péninsulaire.

10. **Stilicus gaditanus** PEYERIMHOFF, 1937, Bull. Soc. ent. Fr., XLII, 119 ; type : Algésiras, Espagne.

Long. 6,5 mm. En entier noir de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge brun, la base des fémurs plus claire, jaune rougeâtre. Tête sans les pièces buccales, aussi longue que large, arrondie en demi-cercle vers l'arrière, les angles postérieurs tout à fait effacés, les tempes plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation beaucoup moins grosse que chez *rufipes*, plus ou moins confluente longitudinalement, en avant et sur les côtés. Pronotum oblong, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, à partir de ce point, rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation à peu près semblable à celle de la tête, ménageant une bande médiane soulevée, lisse et brillante, effacée en avant et en arrière. Elytres distinctement plus longs que larges, aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle petite et peu serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne supérieur à leur diamètre. Abdomen finement et très densément ponctué.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type ♀.

Sud de l'Andalousie.

11. **Stilicus antoinei** PEYERIMHOFF, 1937, Bull. Soc. ent. Fr., XLII, 119 ; type : Haut Agoundis, Grand Atlas marocain.

Fig. 85 *F, G.* — Long. 6 mm. En entier brun de poix, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les angles postérieurs complètement effacés, les yeux petits, près de deux fois plus courts que les tempes mesurées jusqu'au cou, la surface de la tête couverte d'une ponctuation encore plus fine que chez le précédent, très serrée, légèrement confluente en avant, et sur les côtés, mais sans former de rides. Pronotum plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation superficielle plus fine que celle de la tête et très serrée, ménageant une bande médiane soulevée lisse et brillante, effacée tout à la base et sur la moitié antérieure. Elytres un peu plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une fine ponctuation superficielle et éparse, peu distincte. Abdomen très finement et très densément ponctué.

Edéage assez grêle rappelant celui de *S. ibericus* FAGEL ayant comme celui-ci une plaque sclérifiée latérale avant le sommet, mais l'apex différent, nullement en forme de harpon.

Description faite d'après le type ♀ et deux exemplaires ♂.

Grand Atlas marocain.

12. **Stilicus prolongatus** SOLSKY, 1874, Fedtsch. Reise Turk., II, V, 187 ; type : Taschkent.

Fig. 88 *C, D.* — Long. 6,5 à 7 mm. Tête et pronotum noirs à noir de poix, élytres et abdomen un peu plus clairs, brun noir à brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, beaucoup plus longue que large, oblongue, les angles postérieurs entièrement effacés, les yeux petits et saillants, les tempes, mesurées jusqu'au cou, près de trois fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée forte et dense, confluente en rides longitudinales. Labre portant à son bord antérieur 4 longues dents égales et équidistantes. Pronotum oblong, beaucoup plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation à peu près semblable à celle de la tête, comme elle confluente en strioles longitudinales, ménageant une large bande médiane imponctuée soulevée lisse et brillante, effacée à la base et sur la moitié postérieure. Elytres nettement plus longs que larges, sensiblement aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface brillante avec une ponctuation fine et éparse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense.

Tarses antérieurs du mâle à peine élargis, nettement moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium à peine sinué au milieu de son bord postérieur, celui du pygidium avec une large et profonde échancrure arrondie au fond.

Lame ventrale de l'édéage rétrécie à son sommet en une lamelle verticale très pointue, à peine incurvée vers le dessus.

Région transcaspienne.

13. **Stilicus subtilis** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 631 ; type : Autriche. — REDTENBACHER, 1849, 721 ; 1858, 214 ; 1874, 230. — KRAATZ, 1856-58, 698. — FAUVEL, 1872, 301. — MULSANT et REY, 1877, 224. — FOWLER, 1888, 309. — GANGLBAUER, 1895, 533. — EVERTS, 1898, 312. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 137. — REITTER, 1909, 149. — EVERTS, 1922, 131. — PORTEVIN, 1929, 384. — PORTA, 1926, 72. — LOHSE, 1964, 138. — HORION, 1965, 18. — *hungaricus* CSIKY, 1937, Ent. Nachr. Bl., XI, 5 : type : Debrecsen, Hongrie. — SMETANA, 1963, 59.

Fig. 87 *E, F.* — Long. 6 à 6,5 mm. Noir à noir brun, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge brun avec les genoux et l'avant-dernier article des palpes plus ou moins assombri. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les angles postérieurs complètement effacés, les tempes, mesurées jusqu'au cou, deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation très dense, plus ou moins largement confluente en strioles longitudinales. Pronotum nettement plus long que large, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, ensuite faiblement rétréci vers l'arrière, avant les angles postérieurs brusquement tronqués, sa surface couverte d'une ponctuation à peu près semblable à celle de la tête ménageant une bande médiane imponctuée lisse et brillante, effacée à la base et en avant. Elytres nettement plus longs que larges, aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface avec une ponctuation médiocre et superficielle peu serrée. Abdomen finement et très densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle à peine épaissis, beaucoup moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium largement mais très peu profondément échancré en arc à son bord postérieur, celui du pygidium largement et profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale élargie avant son sommet, celui-ci rétréci en une lame verticale terminée en pointe mousse, dentée en dessus.

Largement répandu en Europe, y compris les Iles Britanniques, non signalé de Scandinavie ni d'Afrique du Nord, ni d'Asie Mineure.

14. **Stilicus orbiculatus** PAYKULL, 1789, Mon. Staph., 35 ; type : Upland, Suède. — REDTENBACHER, 1849, 720 ; 1858, 214 ; 1874, 230. — FAUVEL, 1872, 303. — GANGLBAUER, 1895, 534. — EVERTS, 1898, 312. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 137. — REITTER, 1909, 149. — JOHANSEN, 1914, 466. — LEA, 1923, 20. — PORTEVIN, 1929, 384. — PORTA, 1926, 72. — PALM, 1963, 13. — LOHSE, 1964, 139. — HORION, 1965, 22. — *affinis* ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Brand.; type : Brunswick ; 1839-40, 633. — KRAATZ, 1856-58, 700. — THOMSON, 1860, 203. —

MULSANT et REY, 1877, 232. — FOWLER, 1888, 309. — *fuscipes* ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 633 ; type : Sardaigne. — *ruficornis* LUCAS, 1849, Expl. Alg., 119 ; type : Kouba, Algérie.

Var. *flavipes* MOTSCHULSKY, 1860, Bull. Mosc., XXXIII, II, 563. — HOCHHUTH, 1862, 75.

var. *pictipennis* REITTER, 1909, Fn. Germ., 149 ; type : Attique.

subsp. *sardous* LOHSE, 1956, Ent. Blat., LII, 50 ; type : Sorgono. Sardaigne.

Fig. 89 *C, D.* — Long. 3,5 à 4,5 mm. Noir à noir de poix, les élytres bordés de jaune à leur marge postérieure (élytres rouge brun avec une tache sombre avant la bordure jaune apicale chez la var. *pictipennis* de Grèce qui cohabite avec la forme typique), pattes, antennes et pièces buccales rouge brun avec le sommet des fémurs, les tibias et l'avant-dernier article des palpes plus ou moins assombris (entièrement clairs chez la var. *flavipes*). Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, presque discoïdale, les angles postérieurs complètement arrondis, cependant, subtronqués à la base, les tempes mesurées jusqu'au cou aussi longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée assez forte et plus ou moins confluente longitudinalement. Pronotum plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation aussi forte et aussi serrée que celle de la tête, mais généralement non confluente, ménageant une large bande médiane entière lisse et brillante, finement sillonnée au milieu. Elytres sensiblement carrés, un peu plus larges que la tête, leur surface brillante avec une ponctuation superficielle assez fine et éparse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense.

Tarses antérieurs du mâle faiblement élargis, moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même largement mais très peu profondément échancré en courbe plate à son bord postérieur ; sternite du pygidium avec une échancrure large et profonde, arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale rétrécie au sommet et prolongée en une petite lamelle recourbée du côté dorsal, largement et très peu profondément échancrée en courbe plate au sommet, les angles externes nettement pointus.

La subsp. *sardous* de Sardaigne se distingue de la forme typique par une taille un peu plus faible, des pattes unicolores claires et par la lamelle apicale de la lame sternale un peu plus longue.

Largement répandu dans toute la région paléarctique occidentale, y compris les iles Atlantiques. Aurait été introduit en Australie.

15. **Stilicus longicollis** FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 226 ; type : Perse septentrionale.

Fig. 89 *A, B.* — Long. 4 à 4,5 mm. Noir avec les élytres et l'abdomen noir de poix, les premiers un peu plus clairs, avec au sommet une bordure jaune pâle rétrécie au voisinage de la suture, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, à peu près circulaire, aussi longue que large, complètement arrondie en arrière, nullement tronquée à la base, les tempes mesurées jusqu'au cou légèrement moins longues que les yeux, la surface couverte d'une forte ponctuation ombiliquée, plus ou moins confluente longitudinalement. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, couvert d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête, les points oblongs, ménageant une large bande médiane imponctuée lisse et brillante, finement sillonnée au milieu, effacée en avant et en arrière. Elytres à peine plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation assez fine et éparse sur un fond brillant. Abdomen très finement et très densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle légèrement épaissis, moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec en arrière un large espace plat, lisse et brillant, le bord postérieur tronqué transversalement, sternite du pygidium largement et profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale prolongée au sommet en une petite lamelle à peine recourbée vers le dessus, tronquée transversalement au sommet, les angles externes arrondis.

Nord de la Perse, Transcaucasie, Caucase.

16. **Stilicus korbi** FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 226 ; type : Lenkoran.

Fig. 89 *G, H.* — Long. 4,8 à 5,5 mm. Forme grêle, avec les pattes et les antennes déliées, la tête et l'abdomen noir de poix, le pronotum et les élytres brun de poix, ces derniers marginés de jaune pâle au sommet, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge clair. Tête, sans les pièces buccales, un peu moins longue que large au niveau des yeux, les angles postérieurs complètement effacés, les tempes mesurées jusqu'au cou sensiblement aussi longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée forte et serrée, largement confluente longitudinalement. Antennes à 3e article plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les deux ou trois avant-derniers seulement aussi longs que larges. Pronotum oblong, ayant sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation aussi forte que celle de la tête, mais encore plus nettement confluente en strioles longitudinales, ponctuation ménageant une large bande imponctuée lisse et brillante, atteignant le bord antérieur et le bord postérieur. Elytres carrés ou légèrement plus longs que larges, distinctement moins larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte mais peu serrée sur un fond lisse et brillant. Abdomen finement et densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle non épaissis, longs et grêles. Sternite du propygidium du même largement mais très peu profondément échancré en courbe plate à son bord postérieur, faiblement déprimé devant l'échancrure, celui du pygidium lui aussi faiblement déprimé et peu profondément échancré en arc de cercle à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale prolongée en une petite lamelle déprimée, à peine échancrée en courbe plate au sommet.

Azerbaidjan.

17. **Stilicus erichsoni**, FAUVEL, 1867, Not. ent., V, 114 ; 1872, 302. — GANGLBAUER, 1895, 534. — EVERTS, 1898, 312. — SAINTE CLAIRE DEVILLE , 1907, 137. — REITTER, 1909, 149. — JOHANSEN, 1914, 467. — PORTEVIN, 1925, 385. — PORTA, 1926, 72. — PALM, 1963, 13. — LOHSE, 1964, 139. — HORION, 1965, 23. — *orbiculatus* ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Brandb., 523 (nec PAYKULL 1789) ; 1839-40, 634. — REDTENBACHER, 1849, 720 ; 1858, 214 ; 1874, 239. — KRAATZ, 1856-58, 700. — THOMSON, 1860, 204. —MULSANT et REY , 1877, 238. — FOWLER, 1888, 308.

Fig. 89 *E, F.* — Long. 3,5 à 4,5 mm. Noir avec les élytres noir de poix, bordés de jaune clair ou de jaune brun au sommet, pattes, antennes et pièces buccales entièrement jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, les angles postérieurs largement arrondis, la tête brièvement tronquée à la base, les tempes, mesurées jusqu'au cou, un peu moins longues que les yeux, la surface couverte d'une ponctuation forte et ombiliquée, plus ou moins confluente longitudinalement. Pronotum oblong, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation à peu près semblable à celle de la tête, ménageant une large bande médiane imponctuée, qui atteint le bord antérieur et le bord postérieur. Elytres carrés, à peine aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation assez forte mais peu serrée sur un fond lisse et brillant. Abdomen très finement et très densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle légèrement épaissis, moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même à peine échancré en large courbe plate au milieu de son bord postérieur, celui du pygidium avec une petite échancrure en arc très peu profonde.

Edéage à lame ventrale prolongée par une petite lamelle incurvée vers le dessus et arrondie à son sommet.

Largement répandu en Europe, y compris les Iles Britanniques et le Sud de la Scandinavie, vers le Sud atteint la Corse et la Grèce, mais non signalé d'Afrique du Nord ni d'Asie Mineure.

18. **Stilicus mixtus** LOHSE, 1956, Ent. Bl., LII, 48 ; type : Munich ; 1964, 139. —HORION, 1965, 22.

Fig. 89 *K, L.* — Long. 4 à 4,5 mm. Très proche du précédent et de *orbiculatus*, couleur semblable à celle de *erichsoni*, tête également semblable par la forme, la ponctuation et la dimension des yeux, pronotum un peu plus court et un peu moins oblong que chez *erichsoni*, sculpté de même. Elytres carrés,

plus larges que chez *erichsoni*, aussi larges que la tête, assez finement et peu densément ponctués sur un fond lisse et brillant.

Distinct d'*erichsoni* et de *orbiculatus* par ses antennes et ses tarses plus courts, le second article antennaire plus court et plus sphérique, le troisième article environ une fois et demie aussi long que large (deux fois aussi long que large chez *orbiculatus* et *erichsoni*).

Tarses antérieurs du mâle à peine épaissis, moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même platement déprimé sur sa moitié postérieure et présentant de part et d'autre de cette dépression une touffe de soies noires qui de chaque côté dépassent le bord postérieur et sont bien distinctes en vue latérale ; bord postérieur de ce même sternite largement mais très peu profondément échancré en courbe plate ; sternite du pygidium avec une petite échancrure arrondie à son bord postérieur.

Edéage proche de celui de *orbiculatus* et de *erichsoni* mais avec la partie apicale de la lame ventrale plus courte. Vu de dessous l'édéage apparaît régulièrement et progressivement rétréci jusque près de l'apex ce qui n'est pas le cas chez les espèces voisines.

Europe centrale, jusqu'à présent connue d'Allemagne, d'Autriche et de Tchécoslovaquie.

19. **Stilicus similis** ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Brand., 521 ; type : Brandebourg ; 1839-40, 632. — REDTENBACHER, 1849, 720 : 1858, 214 ; 1874, 229. — KRAATZ, 1856-58, 699. — THOMSON, 1860, 203. — FAUVEL, 1872, 302. — MULSANT et REY, 1877, 227. — FOWLER, 1888, 309. — GANGLBAUER, 1895, 533. — EVERTS, 1898, 311. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 137. — REITTER, 1909, 149. — JOHANSEN, 1914, 465. — PORTEVIN, 1929, 384. — PORTA, 1926, 72. — PALM, 1963, 13. — LOHSE, 1964, 138. — HORION, 1965, 19. — *orbiculatus* GRAVENHORST, 1802, 63 (nec PAYKULL 1789).

Fig. 87 *G, H.* — Long. 5 à 5,5 mm. Noir avec parfois les élytres noir de poix, toujours bordés à leur sommet de jaune brun, pattes, antennes et pièces buccales en entier jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les angles postérieurs largement arrondis, la base subtronquée, les tempes mesurées jusqu'au cou aussi longues ou presque que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée forte et serrée, largement confluente en rides longitudinales. Pronotum oblong, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, ménageant une étroite bande médiane largement et profondément sillonnée. Elytres carrés, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation assez forte et dense, sur un fond brillant. Abdomen finement et densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle faiblement épaissis, moins larges que le sommet des tibias. 4e sternite légèrement déprimé à son bord postérieur ; sternite du propygidium largement et assez profondément déprimé, présentant en arrière de chaque côté de la dépression un fort tubercule un peu en lame, ne dépassant pas le bord postérieur du sternite, lequel est très légèrement échancré au milieu ; sternite du pygidium avec une large dépression, son bord postérieur largement et assez profondément échancré, l'échancrue arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale largement élargie dans sa région moyenne, rétrécie dans sa partie apicale où elle présente en dessus une haute carène, l'apex en pointe mousse.

Largement répandu en Europe, y compris les Iles Britanniques et la Scandinavie, manque dans les régions méditerranéennes chaudes.

20. **Stilicus geniculatus** ERICHSON, 1837-39 (1839), Käf. Mark. Brand., 522 ; type : Brandebourg ; 1839-40, 632. — REDTENBACHER, 1849, 720 ; 1858, 214 ; 1874, 230. — KRAATZ, 1856-58, 699. — FAUVEL, 1872, 303. — MULSANT et REY, 1877, 229. — GANGLBAUER, 1895, 534. — FOWLER, 1888, 310. — EVERTS, 1898, 312. — PORTEVIN, 1929, 384. — PORTA, 1926, 72. — PALM, 1963, 14. — LOHSE, 1964, 139. — HORION, 1965, 20.

Fig. 87 *M, N.* — Long. 5 à 5,5 mm. Noir, avec le sommet des élytres bordé de jaune brun, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge, les genoux, plus ou moins largement assombris, surtout

les postérieurs. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les angles postérieurs complètement effacés, les tempes mesurées jusqu'au cou aussi longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée largement confluente en strioles longitudinales. Pronotum ovoïde, à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation à peu près semblable à celle de la tête, ménageant une étroite bande médiane profondément sillonnée. Elytres à peine plus longs que larges pris ensemble, distinctement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre.

Tarses antérieurs du mâle légèrement épaissis, moins larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec sur sa moitié postérieure une dépression semi-circulaire présentant en arrière et de chaque côté une longue et forte épine dépassant largement le bord postérieur, celui-ci largement mais très peu profondément échancré entre ces épines, avec au milieu un petit tubercule brillant ; sternite du pygidium déprimé en avant, le bord postérieur largement mais très peu profondément échancré en angle obtus.

Edéage à lame ventrale assez longuement rétrécie et défléchie à son sommet, présentant une fine épine apicale et en dessous, une petite épine rétrograde.

Largement répandu, mais en général assez rare en Europe centrale et occidentale, y compris les Iles Britanniques, non signalé de Scandinavie, Afrique du Nord : Maroc, Tunisie.

21. **Stilicus iranicus** COIFFAIT, 1981, Nouv. Rev. Ent., XI, 55 ; type : Iran septentrional, Now Schahr.

Long. 6,2 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum rouge brun, élytres légèrement plus foncés, avec le sommet taché de jaune rouge, pattes, pièces buccales et antennes également jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large (92/78), les angles postérieurs totalement effacés, l'arrière de la tête depuis les yeux presque conique. Yeux légèrement saillants, tempes mesurées jusqu'au cou deux fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée assez forte et très serrée, les points devenant oblongs sur la moitié antérieure et ménageant un très petit espace médian imponctué, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le 3e article une fois un quart plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum oblong (90/60), son point de plus grande largeur situé un peu en avant du milieu, à partir de ce point, fortement rétréci vers l'avant, plus faiblement vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation nettement moins grosse et moins serrée que celle de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, légèrement sillonnée dans sa partie moyenne. Elytres plus longs que larges, (90/80), aussi longs que le pronotum, et aussi larges que la tête, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse plus forte que celle du pronotum et assez serrée, le fond lisse et brillant. Ailes membraneuses bien développés. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation fine et râpeuse beaucoup moins grosse et beaucoup plus serrée que celle des élytres.

Mâle inconnu.

Par son système de coloration, et sa longue tête conique, cette espèce est bien différente de toutes celles que je connais.

Iran Septentrional.

40. Gen. **CRYPTOBIUM** MANNERHEIM.

Cryptobium MANNERHEIM, 1830, Brach., 38 ; type : *fracticorne* PAYK. — ERICHSON, 1837-39, 500 ; 1839-40, 561. — LACORDAIRE, 1854, 89. — KRAATZ, 1856-58, 694. — JACQUELIN du VAL, 1857-59, 42. — THOMSON, 1860, 201. — FAUVEL, 1872, 364. — SHARP, 1876, 210 ; 1882-87, 506. — MULSANT et REY, 1877, 4. — FOWLER, 1888, 305. — GANGLBAUER, 1895, 495. — EVERTS, 1898, 301. — CASEY, 1905, 27. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 159. — REITTER, 1909, 140. — JOHANSEN, 1914, 442. — CAMERON, 1920, 353 ; 1931, 353 ; 1931, 225. —

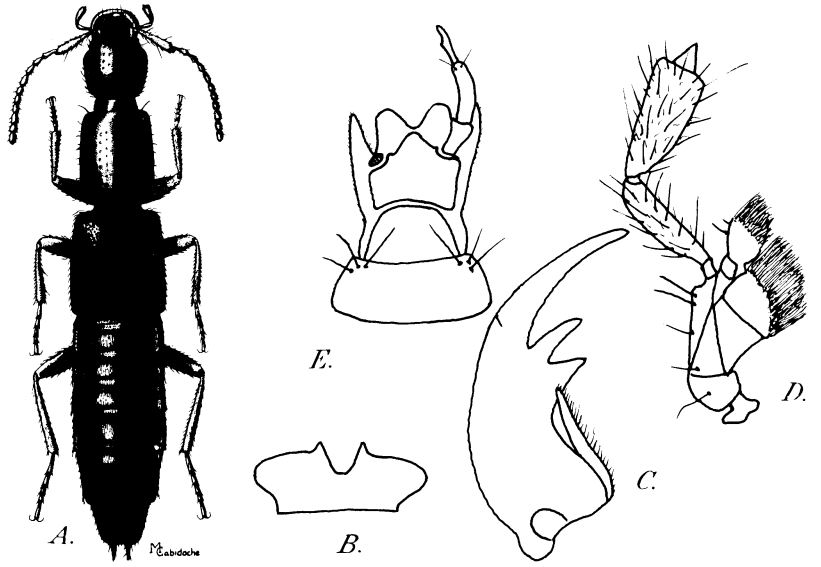


Fig. 90. — *Cryptobium fracticorne* PAYK. — *A* : Habitus. — *B* : Labre. — *C* : Mandibule gauche. — *D* : Maxille droite. — *E* : Pièces buccales.

RAMBOUSEK, 1925, 71. — PORTA, 1926, 85. — PORTEVIN, 1929, 374. — SCHEERPELTZ, 1930, 63. — LOHSE, 1964, 155. — FAGEL, 1967, 7 (1).

Fig. 90. — Le genre *Cryptobium* a été créé pour une espèce d'Europe Centrale et Occidentale, *Cryptobium fracticorne*. Par la suite, un petit nombre de formes européennes ont été décrites soit comme variétés de *C. fracticorne*, soit comme espèces voisines. De nombreuses formes des régions chaudes ont été également décrites comme *Cryptobium*. CASEY (1905) a divisé ce complexe en douze genres : 9 spéciaux à l'Amérique, un à l'Extrême-Orient et deux à l'Europe. Beaucoup d'entomologistes postérieurs, notamment les auteurs du *Coleopterorum Catalogus* ont ramené les genres de CASEY au niveau de sous-genres d'un vaste genre *Cryptobium*, ce qui à mon avis est une erreur.

CASEY n'ayant pas connu de formes étrangères à l'Amérique et à l'Europe, des genres intertropicaux d'Afrique et de la région orientale restent à séparer. C'est ainsi que *Cryptobium* (sensu lato) *nobile* BERNHAUER 1936, décrit du Yémen et que je possède aussi du Sénégal, ne rentre dans aucun des genres séparés par CASEY. Il sera séparé ci-après dans un genre *Subhomaeotarsus* nv.

Les *Cryptobium* (s. str.) sont de petits Staphylinides d'environ 5 à 6 mm, formant un groupe très homogène. Le labre est bilobé avec une dent de chaque côté

(1) Le nom de *Ochthephilum* STEPHENS 1829 (à ne pas confondre avec *Ochthephilus* MULS. et REY, 1856) a été récemment proposé comme ayant la priorité sur *Cryptobium* MANNH. 1830. Je ne vois vraiment pas la nécessité de changer un nom utilisé unanimement par tous les entomologistes depuis 150 ans. STEPHENS lui-même l'a utilisé en 1833 (Ill. Brit. ent. p. 27).

de l'échancrure médiane, les mandibules sont très longues, falciformes avec une forte dent au bord interne. Les palpes maxillaires ont un premier article très court, le deuxième et le troisième sont allongés, sensiblement égaux et hérissés de longues soies éparses, le 4e est court et conique. Les palpes labiaux ont un premier article deux fois plus long que large, le second est un peu plus long que le premier, avec 3 soies apicales et le 3e est glabre et grêle, un peu plus court et deux fois moins épais que le second. La languette est courte et profondément bilobée, les sutures gulaires sont largement écartées sur toute leur longueur. Le prosternum est caréné, la carène très haute en arrière entre les hanches antérieures, n'atteint pas le bord antérieur. Le mésosternum est lui aussi caréné et n'atteint que le tiers antérieur des hanches intermédiaires. Le métasternum est faiblement sillonné, les hanches postérieures étant contiguës à la base. Le premier sternite abdominal apparent est caréné à la base entre les hanches postérieures. La tête est allongée, ovale ou subparallèle, le cou est plus étroit que la moitié de la tête en son point le plus large. Les antennes sont coudées au sommet du premier article, celui-ci est aussi long que les 2e, 3e et 4e pris ensemble ; le second et le 3e articles sont sensiblement égaux. La partie latérale repliée des élytres ne présente aucune trace de carène parallèle au bord marginal. Les ailes membraneuses sont soit normalement développées, soit fortement raccourcies, selon la plus ou moins grande longueur des élytres. Les tarses postérieurs ont le premier article sensiblement égal aux 2e et 3e pris ensemble, les 2e, 3e et 4e sont sensiblement égaux, le 5e est un peu plus long que les précédents, plus court que le premier.

EDEAGE. — L'édéage des *Cryptobium* est retourné à 180° dans l'abdomen au repos. Il est toujours dépourvu de paramères, même en forme d'écailles. Il comporte une lame ventrale sclérifiée bien distincte des parties latérales et dorsales qui sont membraneuses, nullement sclérifiées. Le sac interne comporte toujours une large suface couverte d'écailles souvent allongées en épines avec, près du pore distal, une ou deux pièces en forme de robustes épines de forme caractéristique pour chaque espèce, et au fond du sac, une autre grande pièce allongée et étroite, en forme de tige ou d'épine généralement rectiligne.

LARVE. — (fig. 91). — La larve de *Cryptobium fracticorne* a été décrite par PAULIAN. Elle a une tête grande, longue, à côtés légèrement rétrécis d'avant en arrière, les angles postérieurs sont arrondis, mais distincts, le cou est long, égal à la moitié de la largeur de la tête. Les ocelles sont au nombre de 5 de chaque côté de la tête, réunis en un massif compact. L'aire ensiforme est courte et large, la suture épicraniale très longue. Le nasal est constitué par 2 larges lobes arrondis sur la marge antérieure. Les mandibules sont longues et falciformes, simple à l'apex, crénelées sur leur marge interne. Les antennes insérées sur le front entre les mandibules, sont formées de 4 articles, le dernier plus court que le 3e qui est lui-même plus court que le second. Le troisième article est tronqué au sommet, où il porte 3 vésicules hyalines dont une particulièrement longue. Les maxilles ont un cardo assez court, un stipe plus long, la galéa est mobile avec deux fortes soies apicales. Les palpes maxillaires sont formés de 3 articles, les 2 premiers subégaux, le dernier, bien plus long que les 2 précédents réunis. La ligule est courte, large, arrondie et sétigère. Les palpes labiaux sont formés de 3 articles, le 1er plus long que le 2e, mais plus court que le dernier qui est très grêle. Le prothorax est de la longueur de la tête, de très peu plus large qu'elle en arrière, bien plus étroit qu'elle en avant, les côtés sont rétrécis en ligne presque droite avec des angles arrondis au sommet. Le mésothorax est transverse, subégal au métathorax, réu-

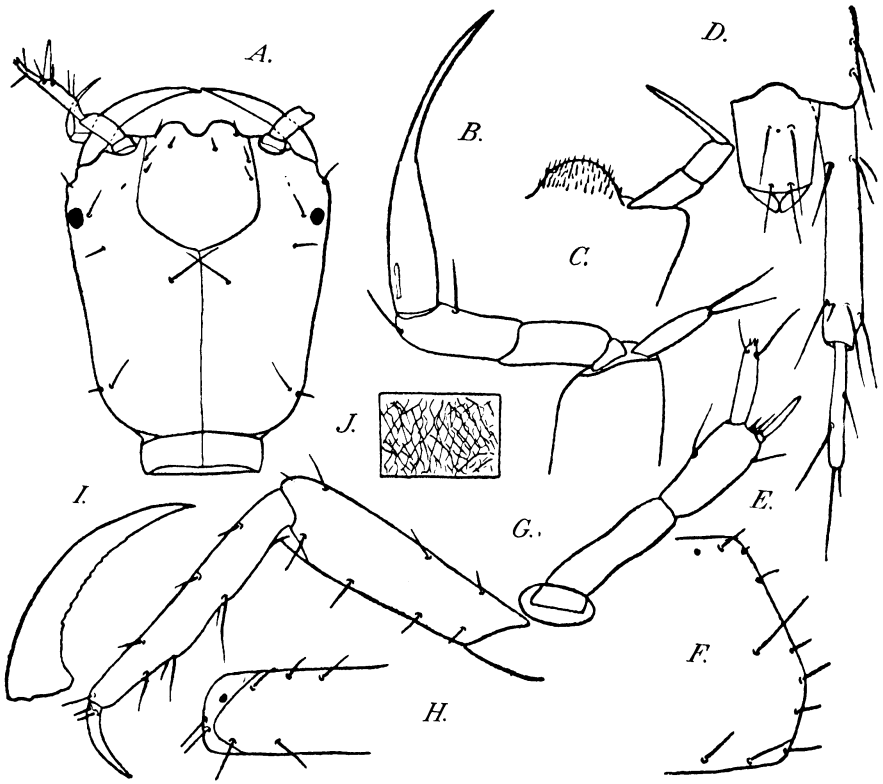


Fig. 91. — Larve de *Cryptobium fracticorne* PAYK. — *A* : Tête. — *B* : Maxille. — *C* : Labium. — *D* : Apex. — *E* : Antenne. — *F* : Chétotaxie prothoracique. — *G* : Microsculpture prothoracique. — *H* : Patte antérieure. — *I* : Mandibule. — *J* : Chétotaxie du segment abdominal IV (d'après PAULIAN).

nis, ils égalent le prothorax, les côtés sont parallèles, les angles arrondis, mais distincts. Les pattes sont assez fortes, avec des griffes grêles, fortement arquées, non élargies à la base, mais avec deux fortes épines basilaires. Le pseudopode anal est tronconique, assez long et étroit, les papilles anales sont très petites. Les urogomphes sont formés de 2 articles, le second à peine plus de la moitié du premier, ces articles longs et grêles, assez régulièrement élargis.

REPARTITION. — Le genre *Cryptobium* est représenté par 7 ou 8 espèces de la région paléarctique occidentale. Il atteint également l'Extrême Orient, et une espèce (*C. fracticorne*) a été signalée d'Amérique du Nord, où elle a peut être été introduite, à moins qu'il ne s'agisse d'une forme différente du *fracticorne* européen. Le genre semble manquer dans les régions intertropicales d'où j'ai vu de nombreux exemplaires appartenant à des genres voisins, mais aucun *Cryptobium* véritable.

Les *Cryptobium* sont des insectes extrêmement variables quant à la longueur des élytres et à la couleur, la ponctuation elle-même est assez variable. Seule, l'étude de l'armature du sac interne permet de les distinguer à coup sûr.

TABLEAU DES ESPECES (1)

1. Espèce des terrains salés, en moyenne plus petite, couleur généralement claire, rarement brun de poix, à élytres au plus aussi longs que le pronotum, généralement un peu plus courts ; ponctuation abdominale assez fine et un peu rugueuse. Edéage à sac interne muni d'un rang de grandes écailles épineuses serrées, avec quelques unes plus fortes près du pore distal, et au fond, une très grande pièce arquée (fig. 92 *A*). Long. 4 à 5 mm. Régions littorales du midi de la France et d'Italie, Bretagne ..... 7. **jacquelinii** (BOIELD.).

— Espèce étrangère aux terrains salés, en moyenne de taille un peu plus forte, claire ou foncée 2

2. Espèce normalement noire, à noir de poix (plus claire chez les immatures), à abdomen très finement et très densément ponctué. Edéage à sac interne couvert d'écailles les unes allongées, les autres courtes et épineuses, avec 2 pièces bien développées près du pore distal, l'une arquée en faucille, l'autre presque droite, fond du sac avec une grande pièce rectiligne (fig. 92 *B*). Long. 5 à 6,4 mm. Europe centrale, toute la France, les Pyrénées, Iles Britanniques, Scandinavie ..... 1. **fracticorne** (PAYK.).

a. Forme macroptère, élytres aussi longs ou plus longs que le pronotum ..... *fracticorne* forme typ.

— Forme microptère à élytres plus courts que le pronotum ..... var. *brachyptera* KORGE.

— Espèce à édéage différent et de couleur généralement plus claire 3

3. Ponctuation des premiers tergites abdominaux très fine et très serrée, au moins aussi fine et aussi serrée que chez *fracticorne* ; élytres généralement aussi longs ou un peu plus courts que le pronotum. Edéage, vu de profil, apparaissant convexe en dessous, dans son tiers apical, l'apex incurvé vers le dessus. Sac interne de l'édéage ayant une seule grande pièce recourbée près du pore distal (fig. 92 *K, L*). Long. 5 à 6 mm. Largement répandu en Europe orientale, Turkestan, Arabie, Iran ..... 2. **turkestanicum** (KORGE).

— Ponctuation des premiers tergites abdominaux moins serrée, édéage ayant 2 grandes épines et souvent une pièce en forme de plaque courbe près du pore distal ; édéage, vu de profil, concave ou plat dans son tiers apical, l'apex non incurvé vers le dessus. Fond du sac avec une longue et forte pièce rectiligne plus ou moins distincte. 4

4. Pronotum jaune rouge, plus clair que la tête et les élytres ; ponctuation des tergites antérieures non rugueuse. Edéage à sac interne ayant deux fortes épines recourbées près du pore distal, par ailleurs couvert de nombreuses écailles épineuses, disposées en gros sur deux rangs serrés, séparés par de petites écailles arrondies, le fond du sac avec une grande pièce droite (fig. 92 *C, D*). Long. 5 à 6 mm. Dalmatie, Sud-est de la France ..... 3. **collaris** REITT.

— Couleur entièrement foncée, ou entièrement claire, parfois avec l'arrière corps plus foncé ; édéage différent 5

(1) *C. bosucheti* BORD. d'Anatolie septentrionale qui, d'après HOZMAN (i. l.) est très probablement synonyme de *C. collare* REITT ne figure pas dans ce tableau. Voir description ci-après.

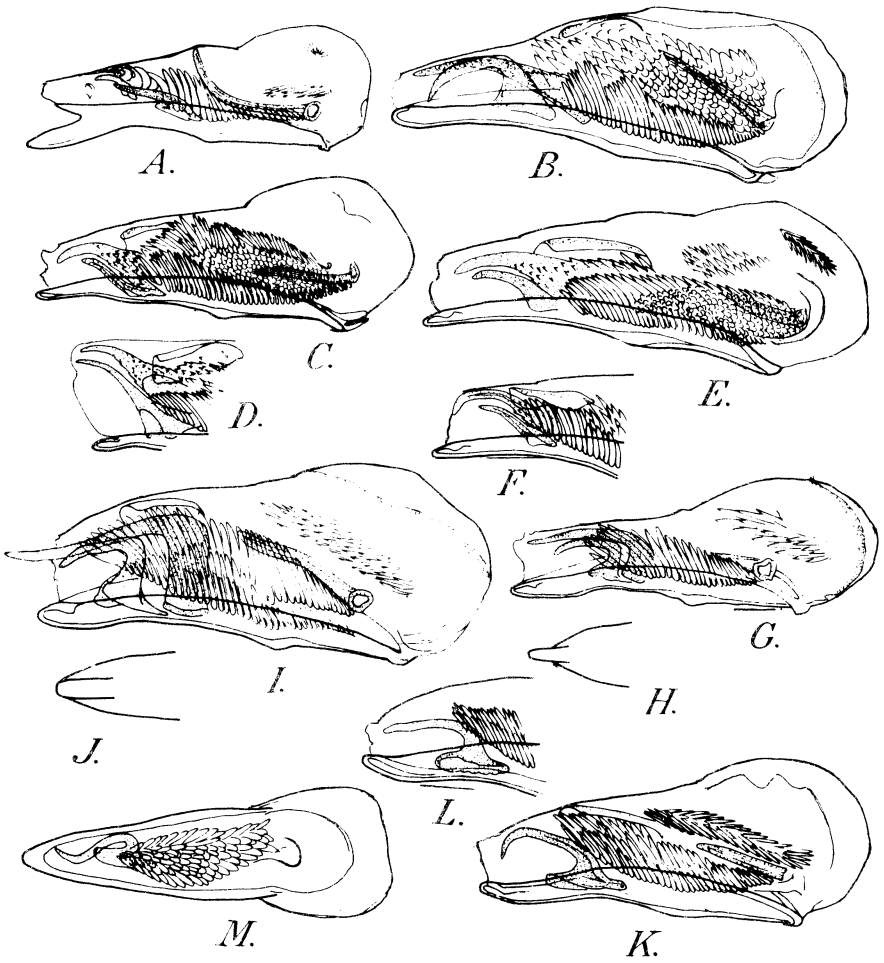


Fig. 92. — Edéages de *Cryptobium*. — *A* : *C jacquelinii* BOIELD. de Prat de Llobregat (Catalogne). — *B* : *C. fracticorne* PAYK. de La Muraz (Haute Savoie). — *C, D* : *C. collare* REITT. de El Rocio Huelva (Espagne). — *E* : *C. egregium* REITT. de Limir, Guillan, (Iran). — *F* : *C. egregium* REITT. de Baladeh, Mazanderan (Iran). — *G, H* : *C. brevipenne* REY de Istinia, Lichada, Eubée (Grèce). — *I, J* : *C. algiricum* FAGEL de Lago de Banolas, Gerona (Catalogne). — *K* : *C. turkestanicum* KORGE de Kandila, Peloponèse (Grèce). — *L* : *C. turkestanicum* KORGE du N. E. de Sofian (Azerbaidjan). — *M* : *C. turkestanicum* KORGE de Istiaia Lichada, Eubée (Grèce). (D'après HOZMAN in litteris).

5. Tête et pronotum clairs, abdomen clair ou foncé, les premiers tergites abdominaux avec une ponctuation rugueuse, peu serrée ; élytres pas plus longs que le pronotum. Edéage peu différent du précédent, ayant comme celui-ci, deux fortes épines inégales assez courtes et robustes près du pore distal, mais avec en plus des plaques couvertes d'écailles épineuses dans la région profonde du sac (fig. 92 *E, F*). Long. 5 à 6 mm. Caucase, Région transcapienne ..... 4. **egregium** REITT.

— Insecte unicolore, en entier brun plus ou moins foncé. Edéage différent 6

6. Elytres pas ou à peine plus longs que le pronotum ; premiers tergites abdominaux à ponctuation nettement rugueuse et peu serrée. Sac interne de l'édéage avec deux fortes épines recourbées au voisinage du pore distal, ces épines suivies d'un rang d'écailles épineuses serrées. (fig. 92 *G, H*). Long. 5 à 6 mm. Sud-est de la France, nord de l'Italie, Istrie, Corfou ..... 5. **brevipenne** (MULS. et R.)

— Elytres nettement plus longs que le pronotum, premiers tergites abdominaux à ponctuation peu serrée et non rugueuse. Sac interne de l'édéage avec de très fortes épines coudées au voisinage du pore distal, ces épines suivies de 2 rangs de longues écailles épineuses serrées (fig. 92 *I, J*). Long. 6,3 à 6,5 mm. Afrique du Nord ..... 6. **algiricum** FAGEL.

1. **Cryptobium fracticorne** PAYKULL, Fn. Suec., III, 1800, 430 ; type : Suède. — ERICHSON, 1837-39, 500 ; 1839-40, 575. — REDTENBACHER, 1849, 713 ; 1858, 206 ; 1874, 229. — KRAATZ, 1856-58, 695. — THOMSON, 1860, 202. — JACQUELIN du VAL, 1857-59, pl. 6, fig. 79. — MULSANT et REY, 1877 ; 6. — GANGLBAUER, 1895, 495. — EVERTS, 1898, 301. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 159. — REITTER, 1909, 140. — SHARP, 1913, 186 ; 1929, 123. — JOHANSEN, 1914, 443. — FAGEL, 1967, 3. — KORGE, 1968, 54. — *furcaticorne* GRIMMER, 1841, 33. — *glaberrimum* FAUVEL, 1872, Fn. gallo-rhén., III, 364. — FOWLER, 1888, 306. — EVERTS, 1898, 301. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 159. — SHARP, 1913, 186. — PORTA, 1926, 85. — PORTEVIN, 1929, 374.

var. *brachyptera* KORGE, 1968, Ent. Bl. LXIV, 57. — *brevipenne* auct.

Fig. 92 *B*. — Long. 6 à 6,5 mm. Noir à noir de poix, avec les pattes, les pièces buccales et les antennes jaune rouge, ces dernières parfois plus sombres surtout dans leur région moyenne. Tête ovale, nettement plus longue que large, les tempes environ 1 fois 1/4 plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et espacée, presque nulle sur le front. Antennes à scape environ aussi long que les 4 articles suivants pris ensemble, le second et le 3e égaux, les suivants diminuant progressivement de longueur, mais toujours plus longs que larges. Pronotum parallèle, beaucoup plus long que large, un peu plus long et un peu plus large que la tête, les côtés couverts d'une ponctuation légèrement moins forte et pas plus serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, limitée de chaque côté par une série un peu irrégulière de points serrés. Elytres parallèles, généralement aussi longs ou plus longs que le pronotum, toujours plus larges que lui, parfois nettement plus courts que le pronotum (variété *brachyptera* KORGE), leur surface couverte d'une ponctuation nettement moins grosse et beaucoup plus serrée que celle de l'avant-corps, les points çà et là confluents. Ailes membraneuses bien développées chez les formes macroptères, fortement raccourcies chez la var. *brachyptera*. Abdomen entièrement couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, mais non râpeuse.

Tarses antérieurs du ♂ à peine épaissis ; sternite du pygidium du même avec une échancrure à son bord postérieur.

Edéage rétréci en pointe aiguë à son sommet, le sac interne couvert d'écailles épineuses, sur une large surface avec deux grandes épines dont une en forme de crochet près du pore distal, et une grande épine droite au fond du sac.

Espèce largement répandue en Europe centrale et occidentale, assez commune dans les Pyrénées, Iles Britanniques, Scandinavie.

2. **Cryptobium turkestanicum** KORGE, 1968, Ent. Bl., LXIV, 56 ; type : Sarypul, Monts Karateghin. — *gracilis* COIFFAIT, 1975, Nouv. Rev. Ent., V, 35 ; type : Tadjikistan, Djilikoul. — *loebli* BORDONI, 1980, Atti Soc. it. Sc. nat. Milano, CXXI, 80 ; type : Galilée, Crinosar. — *arabicum* COIFFAIT, 1979, Ins. Saudi Arab. I, 171 ; type : Arabie Saoudite, Damman.

Fig. 92 *K, L*. — Long. 5 à 6 mm. Espèce proche de la précédente, mais de couleur constamment plus claire, au moins la tête et le pronotum sont rouge jaunâtre à rouge brun, parfois l'arrière corps est également clair, les yeux sont généralement un peu plus petits que chez *fracticorne*, la ponctuation est sensiblement la même surtout sur l'abdomen, mais l'édéage est bien différent.

Edéage rétréci au sommet en pointe mousse, le sac interne couvert d'écailles épineuses sur une grande partie de sa surface, présentant en outre une grande pi ère unique, en forme de forte épine recourbée au voisinage du pore distal, le fond du sac avec une épine droite.

Espèce largement répandue dans le sud de la Russie, l'Asie Centrale, l'Asie Mineure, le Proche-Orient et l'Arabie, aussi en Grèce et au Peloponnèse d'après HOZMAN (i. l.).

3. **Cryptobium collare** REITTER, 1884, Wien. Ent. Zeit., III, 84 ; type : Dalmatie centrale, Metkovic. — GANGLBAUER, 1895, 495. — EVERTS, 1898, 301. — REITTER, 1909, 140. — SCHEERPELTZ, 1979, 124.

Fig. 92 *C, D*. — Long. 5 à 6 mm. Espèce proche de *fracticorne*, s'en distinguant par son pronotum de couleur claire, rouge alors que la tête, les élytres et l'abdomen sont plus foncés. (mais peut-être existe-t-il aussi des exemplaires plus clairs ou plus foncés). Chez les exemplaires que j'ai vus, les élytres sont un peu plus courts que le pronotum, mais là aussi des variations sont probables. Distinct de *fracticorne*, par la ponctuation de son abdomen beaucoup moins serrée, non rugueuse, et par son édéage différent.

Edéage à sac interne couvert de petites écailles entre deux rangs de grandes écailles épineuses ; une forte pièce arquée en forme d'épine mousse et une autre plus petite près du pore distal, et une grande épine droite au fond du sac.

Dalmatie, Italie, sud-est de la France ; aussi en Europe centrale, en Corse, en Grèce, dans le Sud de l'Espagne, l'ouest de la France et le Sud de la Scandinavie d'après HOZMAN (i. l.).

4. **Cryptobium egregium** REITTER, 1884, Wien Ent. Zeit., III, 83 ; type : Caucase, Elisabethpol. — FAGEL, 1867, 4.

Fig. 92 *E, F*. — Long. 5 à 6 mm. Espèce proche des précédentes, mais de couleur entièrement rouge brun et à élytres à peine aussi longs que le pronotum chez les exemplaires que j'ai vus. Distinct par les caractères de son édéage.

Edéage à sac interne couvert d'écailles épineuses et aussi d'écailles arrondies, présentant en outre des séries de fines épines indépendantes de cette surface écailleuse ; deux grandes épines courbes un peu inégales au voisinage du pore distal et une épine droite au fond du sac.

Caucase, nord de l'Iran.

5. **Cryptobium brevipenne** MULSANT et REY, 1861, Opus. Ent., XII, 147 ; type : Provence. — GANGLBAUER, 1895, 495. — EVERTS, 1898, 301. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 160. — REITTER, 1909, 140. — SHARP, 1913, 150. — PORTA, 192. 85. — PORTEVIN, 1929, 374. — DONISTHORPE, 1930, 98. — FAGEL, 1967, 5. — WILLIAMS, 1968, 261. — KORGE, 1968, 55. — SCHEERPELTZ, 1979.

Fig. 92 *G, H*. — Long. 5 à 6 mm. Espèce proche de *Cryptobium fracticorne* var. *brachyptera* avec laquelle elle est généralement confondue. Couleur généralement foncée, avec les élytres au maximum aussi longs que le pronotum. Distinct extérieurement par sa ponctuation abdominale, beaucoup moins serrée que chez *fracticorne* et nettement granuleuse, ainsi que par les caractères de son édéage.

Edéage rétréci en pointe au sommet, le sac interne avec un rang de grandes écailles épineuses, deux fortes pièces en forme d'épines coudées et inégales près du pore distal, et une autre pièce en forme d'épine droite, au fond du sac.

Sud-est de la France, nord de l'Italie, Istrie, Iles Ionniennes.

6. **Cryptobium algiricum** FAGEL, 1967, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XLIII, 9, 5 ; type : Aïn Touta au sud de Batna, Algérie.

Fig. 92 *I, J.* — Long. 6,3 à 6,5 mm. Espèce très proche de *fracticorne*, de couleur foncée et à élytres au moins aussi longs que le pronotum. Ponctuation abdominale aussi fine que chez *fracticorne*, mais beaucoup moins serrée, et édéage différent.

Edéage avec le sac interne garni d'au moins deux rangs de grandes écailles épineuses, deux très fortes épines coudées presque à angle droit près du pore distal et une épine rectiligne au fond du sac.

Algérie, Tunisie ; aussi en Sicile, Sardaigne et Catalogne d'après HOZMAN (i. l.).

7. **Cryptobium jacquelinii** BOIELDIEU (1), 1858, Ann. Soc. ent. Fr., VII, 466, pl. 8 fig. 3 ; type : environs de Montpellier. — GANGLBAUER, 1895, 495. — EVERTS, 1898, 301. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 160, nota. — REITTER, 1909, 140. — HARWOOD, 1920, 231. — DONISTHORPE, 1930, 98. — FAGEL, 1967, 6. — WILLIAMS, 1968, 261. — KORGE, 1968, 55. — SCHEERPELTZ, 1979, 124.

Fig. 92 *A.* — Long. 4 à 5 mm. Espèce plus petite et plus grêle que les précédentes, de coloration généralement assez claire, brun rouge à brun de poix, la ponctuation de l'abdomen moins serrée que chez *fracticorne* et un peu rugueuse.

Edéage à sac interne ayant un seul rang d'écailles épineuses, avec une ou deux plus fortes près du pore distal, et tout au fond du sac, une très longue épine arquée beaucoup plus longue que chez toutes les autres espèces.

Vases salées de toute la région méditerranéenne occidentale, également sur les côtes bretonnes et signalé d'Angleterre.

8. **Cryptobium besucheti** BORDONI, 1980, Atti. Soc. ital. Sc. nat. Milano, CXXI, 1-2 ; type : Bafra, Samsun, Anatolie.

Long. 6 à 7 mm. Noir de poix, avec la suture des élytres et le bord postérieur des segments abdominaux plus clairs, brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, beaucoup plus longue que large (60/48), faiblement rétrécie vers l'avant, son point de plus grande largeur situé au niveau du bord postérieur des yeux, faiblement rétrécie vers l'arrière, les tempes mesurées jusqu'au cou une fois 1/4 plus longues que les yeux ; surface couverte d'une forte ponctuation éparse sur un fond lisse et brillant. Antennes à scape aussi long que les 4 articles suivants pris ensemble, le 3e article un peu plus long que le 2e, les suivants diminuant progressivement de longueur, et augmentant légèrement d'épaisseur, les avant-derniers un peu plus longs que larges, le dernier égal au précédent. Pronotum beaucoup plus long que large (80/62), son point de plus grande largeur situé un peu en arrière du milieu, légèrement plus large en arrière qu'en avant ; surface avec une ponctuation aussi forte que celle de la tête, formant une ligne de points serrés de chaque côté d'une large bande médiane imponctuée, les côtés éparsement ponctués, le fond partout lisse et brillant. Elytres parallèles, plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse que celle du pronotum, mais beaucoup plus superficielle et plus serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux au quart de leur diamètre, le fond lisse et brillant. Abdomen mat, couvert d'une fine et dense ponctuation sur un fond densément microréticulé en travers.

Edéage à lame ventrale rectiligne, rétrécie en pointe aiguë au sommet, le sac interne avec 2 pièces copulatrices bien visibles par transparence, l'une beaucoup plus grande que l'autre, les parois du sac interne couvertes de petits tubercules.

Anatolie.

(1) Dans sa description originale, BOIELDIEU écrit *jacquelinii* avec 2 « i » à la fin.

Gen. **HOMAEOTARSUS** HOCHHUTH.

Gen. *Homaeotarsus* HOCHHUTH, 1851, Bull. Moscou, XXIV, III, 34 ; type : *chaudoiri* HOCHH. — LACORDAIRE, 1854, 90. — KRAATZ, 1856-58, 665 ; 1866, 414. — FAUVEL, 1864-65, 24 ; 1868-69, 490 ; 1872, 364. — CASEY, 1905, 24.

Genre comprenant des espèces de grande ou assez grande taille, aux formes élancées, aux longues antennes et aux longues pattes. Les caractères généraux sont ceux des *Cryptobium* auxquels ils étaient réunis et dont ils se séparent par deux caractères externes importants :

1) Le labre est bilobé mais sans trace de la dent qui existe de chaque côté de l'échancrure médiane chez les *Cryptobium*.

2) Le repli latéral de l'élytre présente une forte carène parallèle au bord marginal et atteignant le sommet.

EDEAGE. — L'édéage des *Homaeotarsus* est très différent de celui des *Cryptobium*. Il présente en effet de chaque côté du pore proximal des paramères en forme d'écailles appliquées contre le lobe médian. Le sac interne, chez les espèces dont j'ai étudié l'édéage, est entièrement dépourvu des épines et écailles caractéristiques du genre *Cryptobium*. Dans l'abdomen au repos, l'édéage est retourné à 180° tout comme chez les *Cryptobium*.

LARVE. — Les larves des *Homaeotarsus* ne sont pas connues.

REPARTITION. — Le genre groupe de nombreuses espèces réparties dans l'Inde, le sud-est asiatique et les régions intertropicales d'Afrique. Trois espèces atteignent l'est de la région paléarctique occidentale, dont une la Grèce.

TABLEAU DES ESPECES.

1. Petite espèce brune à tête subrectangulaire allongée. Edéage court et massif, rétréci et tronqué au sommet, nullement denté ni défléchi à l'apex (fig. 93 *E, F*). Long. 7 mm. Oman ..... 1. **omanicum** COIFF.
— Espèces beaucoup plus grandes à tête subovale 2
2. Forme moins large à tempes faiblement convexes, surface de la tête couverte en arrière d'une ponctuation assez grosse et très dense. Edéage à lame ventrale fortement rétrécie au sommet et recourbée en une petite dent (fig. 93 *A, B*) ..... 2. **chaudoiri** HOCHH.
a. Forme plus grande et plus robuste. Long. 14 à 15 mm. Grèce, Asie Asie Mineure, Arménie et Transcaucasie .... *chaudoiri* f. typique.
— Forme plus petite et plus grêle. Long. 12 à 13 mm. Sud de l'Asie Mineure, environs de Adana ..... var. *adanense* RAMB.
— Forme plus robuste et plus large, avec les tempes plus convexes, moitié postérieure de la tête beaucoup plus finement et beaucoup plus densément ponctuée. Edéage à lame ventrale plus courte, largement tronquée au sommet, recourbée en une forte dent, et concave en dessous (fig. 93 *C, D*). Long. 14 à 15 mm. Turkestan, Ouzbekistan, Nord de l'Iran ..... 3. **iranoturkestanicum** SCHEERP.

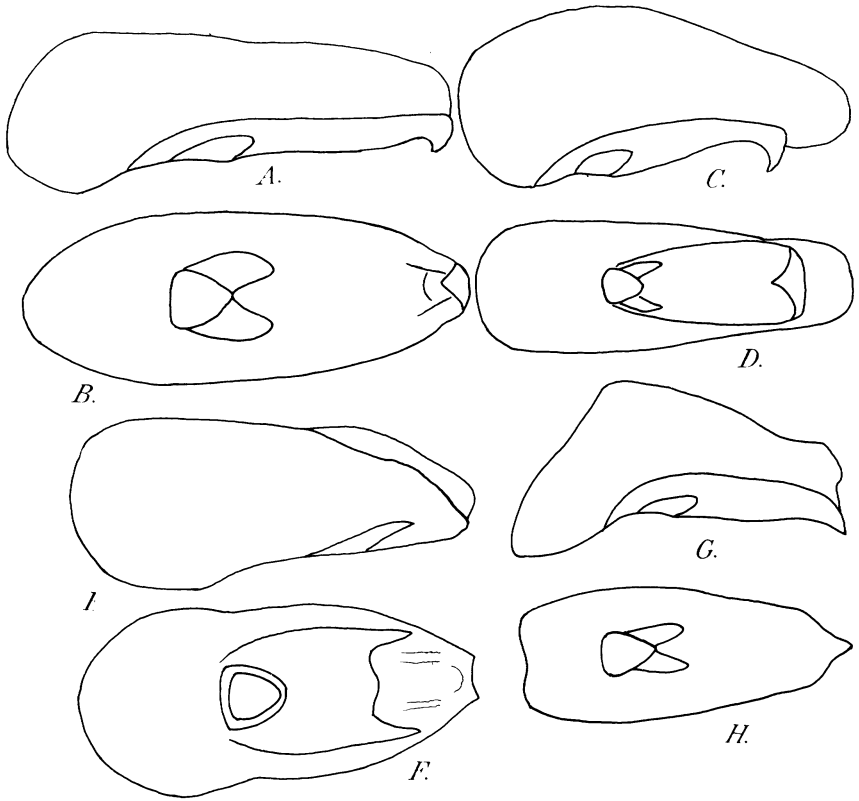


Fig. 93. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Homaeotarsus* et de *Subhomaeotarsus*. — *A, B* : *H. chaudoiri* HOCHH. de Acarnania (Grèce). — *C. D* : *H. turkestoiranicus* SCHEERP. de Bala Murghab, Iran septentrional. — *E, F* : *H. omanicum* COIFF., holotype. — *G, H* : *S. nobile* BERNH. paratype du Yemen.

1. **Homaeotarsus omanicum** COIFFAIT, 1981, Fn. Saudi Arab., III, 242 ; type : Oman.

Fig. 93 *E, F.* — Long. 7 mm. Noir de poix, pattes jaune rougeâtre, pièces buccales et antennes plus foncées, brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, rectangulaire allongée, (45/35), les yeux saillants, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, les points devenant encore plus gros et oblongs sur le front, le fond lisse et brillant. Antennes à scape aussi long, environ que les 2/3 du fouet, 3e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant de longueur, les avants-derniers encore une fois et demie plus longs que larges, à peine épaissis. Pronotum cylindrique, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi grosse et aussi serrée que celle de l'arrière de la tête, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux au quart de leur diamètre, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, un peu atténuée en avant et en arrière, le front partout lisse et brillant. Elytres parallèles, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, (57/45), leur surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et encore plus serrée que celle du pronotum, les points çà et là plus ou moins confluents transversalement. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine, sur un fond lisse et brillant.

Tarses antérieurs du ♂ simples, sternite du propygidium du même avec une large et profonde dépression discale garnie de poils, le bord postérieur du segment légèrement échancré en courbe plate, l'espace compris entre la fossette et le bord postérieur lisse et brillant, sternite du pygidium avec une échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage court et massif, tronqué et légèrement échancré au sommet.

Oman, dispersion à compléter.

2. **Homaeotarsus chaudoiri** HOCHHUTH, 1851, Bull. Mosc., XXIV, III, 35 ; type : arménie. — BAUDI, 1857, 101. — SCHEERPELTZ, 1979, 125.

var. *adanense* RAMBOUSEK, 1906, Cas. Cesk. Spol. Ent., III, 1, 2 ; type : Turquie, Adana. — 1907, 64. — SCHEERPELTZ, 1979, 125. — *adanense* PIC., 1907, L'Ech., XXIII ; type : Adana.

Fig. 93 *A, B.* — Long. 14 à 15 mm. chez la forme typique, 12 à 13 chez la var. *adanense*. Tête subovale, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large (80/70), yeux convexes, les tempes mesurées jusqu'au cou environ 2 fois 1/2 plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte en arrière d'une ponctuation assez forte et très serrée, devenant beaucoup plus éparse en avant et tout à fait nulle sur le front. Antennes à scape environ aussi long que les trois articles suivants pris ensemble, le 3e article nettement plus long que le second, le 4e égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers encore un peu plus longs que larges. Pronotum parallèle, nettement plus long que large, un peu plus étroit que la tête, fortement convexe, couvert d'une ponctuation un peu plus grosse, plus profonde et nettement moins serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, plus longs que larges, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation nettement plus fine, plus superficielle et plus serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et dense sur un fond nettement microréticulé.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large et profonde échancrure en V.

Edéage à lame ventrale rétrécie et finement dentée en dessous au sommet.

La forme typique peuple la Grèce, l'Asie Mineure, l'Arménie et la Transcaucasie, la var. *adanense* est connue du sud de l'Asie Mineure.

3. **Homaeotarsus iranoturkestanicum** SCHEERPELTZ, 1956, Mitt. Munch. Ent. Ges. XLVI, 47 ; type : Iran ; 1979, 125.

Fig. 93 *C, D.* — Long. 14 à 15 mm. Espèce proche de la précédente, dont elle se sépare par sa forme plus large et plus robuste, ses tempes plus fortement convexes. Sa tête couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus serrée en arrière, devenant un peu moins serrée en avant. Pronotum à ponctuation également plus fine et plus dense que chez *chaudoiri*, ménageant une ligne médiane imponctuée plus étroite. Elytres aussi longs et un peu plus larges que chez *chaudoiri*, couverts d'une ponctuation plus fine et très dense, les points réunis pour former des strioles transversales. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation superficielle fine et plus serrée que chez *chaudoiri*, le fond finement microréticulé.

Edéage bien différent de celui de *chaudoiri*, la lame ventrale plus courte, largement tronquée au sommet, et recourbée du côté ventral en une forte dent, le dessus profondément concave.

Turkestan, Ouzbekistan, Nord de l'Iran.

42. Gen. **SUBHOMAEOTARSUS** nv

Génotype : *Cryptobium nobile* BERNHAUER, 1936, Pub. Mus. P. Rossi , I, 243 ; type : Yemen.

Ce genre est créé pour une espèce qui ne peut rentrer dans aucun des genres créés par CASEY. Il est proche du genre *Homaeotarsus* dont il présente l'ensemble des caractères, à l'exception de deux très importants :

1) La carène du repli latéral des élytres est totalement absente comme chez les *Cryptobium*.

2) Les sutures gulaires sont fusionnées sur presque toute leur longueur, comme dans le genre *Monocrypta*CASEY d'Extrême-Orient et non simplement rapprochées comme chez *Homaeotarsus* ou largement écartées comme chez *Cryptobium*.

Il se sépare encore de ce dernier genre par son labre largement bilobé comme chez *Homaeotarsus* mais nullement denté comme chez *Cryptobium*.

L'édéage retourné dans l'abdomen à 180° est très proche de celui des *Homaeotarsus*. Comme chez ces derniers, les paramères sont réduits à de petites écailles appliquées contre le lobe médian, écailles manquant totalement chez les *Cryptobium*. Le sac interne enfin renferme une armature copulatrice sclérifiée, visible par transparence, armature manquant chez les *Homaeotarsus* dont je connais le ♂.

Subhomaeotarsus nobile BERNHAUER, 1936, Pub. Mus. P. Rossi, I, 243 ; type : Temen.

Fig. 93 *G, H.* — Long. 10 mm. Brun noir à noir, les élytres avec un très fort reflet bleu et le quart apical jaune rouge ; propygidium également jaune rouge. Tête ovale, sans les pièces buccales nettement plus longue que large, les yeux grands et fortement saillants, les tempes mesurées jusqu'au cou environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et très serrée en arrière, devenant plus éparse sur le disque et en avant, tout à fait nulle sur l'avant du front. Antennes à scape aussi long que les 4 articles suivants pris ensemble, 3e article nettement plus long que le second, le 4e égal au second, les suivants dimin uant progressivement de longueur, les avant-derniers globuleux, à peine plus longs que larges. Pronotum plus long que large, nettement plus étroit que la tête, subcylindrique, couvert d'une ponctuation forte et serrée, ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres plus longs que larges, nettement plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation serrée, beaucoup plus grosse que celle de la tête, mais nettement moins grosse que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une fine ponctuation sensiblement aussi grosse mais nettement moins serrée que celle de la tête.

Tarses antérieurs du ♂ simples, sternite du pygidium du même avec une large et profonde échancrue.

Edéage court et robuste, la lame ventrale rétrécie au sommet en une pointe aiguë légèrement défléchie.

Espèce décrite du Yemen, et que je possède également du Sénégal.

5. Subfam. **EUAESTHETINAE.**

SHARP, Biol. Centr. Amer. I, 2, 1882-87, (1886), p. 639. — GANGLBAUER, 1895, 542. — REITTER, 1909, 153. — CAMERON, 1920, (1921), 347 ; 1930, 444. — PORTA, 1926, 65. — PORTEVIN, 1929, 389. — SCHEERPELTZ, 1930, 21. — *Euaestheti* FAUVEL, 1872, 218 ; 1875, 36. — *Evesthetiens* MULSANT et REY, 1872, 299.

Les *Euaesthetinae* sont de petits ou très petits Staphylinides vivant dans la litière ou dans le sol. D'après le nombre d'article des tarses, la sous-famille a été divisée en un certain nombre de tribus mais cette classification d'après la formule tarsale est discutable. En effet, KISTNER a mis en évidence l'existence chez le mâle de certaines espèces d'un tube sclérifié entourant le canal éjaculateur (« sclérotized tracheal tube » de KISTNER, « Spermapumpe » de PUTZ). Cet organe se rencontre chez le ♂ de *Schatzmayrina*, espèce à formule tarsale 4, 4, 4, chez celui de certains *Edaphus* à formule tarsale 4, 4, 4, mais aussi chez celui de certains *Euaesthetus* à formule tarsale 5, 5, 4 et chez celui des *Aulacosthetus* à formule tarsale 5, 5, 4. La présence ou l'absence de ce tube sclérifié est à mon avis au moins aussi importante pour la classification que la formule tarsale.

Le nombre de genres dans la famille *Euaesthetinae* est réduit : au total une vingtaine, et le nombre d'espèces dans chaque genre est toujours faible, les plus riches étant le genre *Edaphus* avec environ 150 espèces connues à ce jour et le genre *Octavius* où l'on connaît actuellement 90 espèces alors que beaucoup restent certainement à découvrir. Les *Euaesthetinae* se rencontrent surtout dans les régions chaudes ou tempérées du globe.

TABLEAU DES TRIBUS

1. Tarses de 3 articles. (1). Un seul genre avec une espèce de Cuba. (*Tamotus femoratus* SCHAUF.) ..... (Trib. *Tamotini*).
— Tarses de plus de 3 articles 2
2. Tous les tarses de 4 articles. Antennes de 9, 10 ou 11 articles. Une dizaine de genres répartis dans le monde entier dont 5 représentés dans la région paléarctique occidentale ..... Trib. **Euaesthetini**
— Au moins les tarses antérieurs et intermédiaires de 5 articles 3
3. Tarses antérieurs et intermédiaires de 5 articles, les postérieurs de 4. 4 genres étrangers à la région paléarctique occidentale ..... (Trib. *Stenaesthetini*)
— Tous les tarses de 5 articles. Un genre avec une seule espèce (*Nordenskioeldia glacilis* J. SAHLB.) de Sibérie arctique, un genre avec une seule espèces (*Alzadaesthetus chilensis* KIST.) du Chili et un genre (*Edaphosoma*) avec 4 espèces de l'Himalaya. ..... (Trib. *Nordenskioeldiini*)

(1) Tarses antérieurs de 4 articles d'après la description originale, de 3 d'après FAUVEL.

Tribu **EUAESTHETINI**

SAINTE CLAIRE DEVILLE, Faune du Bassin de la Seine, 1907, 127. — CAMERON, 1920 (1921), 348, 352.

TABLEAU DES GENRES

1. Antennes de 9 articles ..... 1. Gen. **Schatzmayrina** KOCH
— Antennes de 11 articles 2
2. Yeux normaux formés de nombreuses ommatidies 3
— Yeux absents ou réduits à quelques ommatidies (1) 5
3. Tête avec 2 sillons frontaux profonds, base du pronotum avec une rangée transversale de plusieurs fossettes profondes ..... 2. Gen. **Edaphus** LEC.
— Tête, sans sillons frontaux, base du pronotum sans fossettes profondes, tout au plus avec quelques fossettes légères et sans carinule médiane . 4
4. Yeux s'étendant jusqu'aux angles postérieurs de la tête ; tempes inexistantes ou extrêmement réduites ..... 3. Gen. **Euaesthetus** GRAV.
— Yeux situés vers le milieu des côtés de la tête, tempes environ aussi longues que les yeux ..... 4. Gen. **Ctenomastax** KIESW.
5. Edéage symétrique, de type anopique (le pore distal est du côté dorsal), en position primitive dans l'abdomen au repos (la face ventrale est en dessous) ..... 5. Gen. **Euaesthetotyphlus** COIFF. et DECOU.
— Edéage plus ou moins dissymétrique (1) de type catopique (le pore distal est du côté ventral), retourné à 180° dans l'abdomen au repos (la face ventrale est en dessus) ..... 6. Gen. **Octavius** FAUV.

1. Gen. **SCHATZMAYRINA** KOCH.

Schatzmayrina KOCH, 1934, Bull. Soc. roy. ent. Egypte, p. 63 ; type : *Schatzmayrina oxyclypea* KOCH. — KISTNER, 1961, 27. — PUTHZ, 1978, 47.

Tête plus ou moins déprimée, environ aussi longue que large, yeux toujours présents, environ aussi longs que les tempes ; dessus de la tête avec un léger sillon naissant au-dessus du point d'insertion des antennes et dirigé vers le milieu de la tête, mais ne l'atteignant pas. Labre à bord antérieur lisse et convexe, nullement denticulé. Mandibules falciformes très longues avec un long rétinacle pointu, sans lacinia mandibulaire. Palpes maxillaires de trois articles : le premier long et coudé, le second un peu plus long que le premier et légèrement épaissi dans sa moitié apicale, le 3e plus long encore et fortement épaissi, ovale. Palpes labiaux

(1) Caractères valables seulement pour les espèces de la région paléarctique occidentale : certains *Octavius* d'Afrique tropicale, de Mélanésie et d'Amérique centrale sont brun rouge et ont de grands yeux à nombreuses ommatidies.

(1) Edéage symétrique ou presque chez une espèce de Costa Rica, une du Congo et une de Russie.

de 3 articles presque égaux et grêles. Languette profondément échancrée. Sutures gulaires confluentes sur toute leur longueur. Antennes de 9 articles, le premier épais, 3 fois plus long que large, le second aussi épais que le premier mais beaucoup plus court, seulement une fois et demie plus long que large ; 3e et 8e articles beaucoup plus grêles que les 2 premiers, sensiblement égaux entre eux, environ une fois plus longs que larges ; 9e article ovale et pointu, fortement dilaté, aussi long que les 4 précédents pris ensemble. Pronotum environ aussi long que large, un peu plus large que la tête, plus ou moins fortement rétréci vers l'arrière, sa surface assez plate avec des dépressions superficielles variables suivant les espèces et parfois de fines fossettes basales. Elytres plans, un peu plus larges et nettement plus longs que le pronotum, le bord postérieur des 2 élytres pris ensemble échancré en arc. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen rebordé.

EDEAGE. — L'édéage des *Schatzmayrina* comporte un lobe médian bulbeux, et de larges paramères écartés du lobe médian, pourvus chacun de petites soies apicales et 2 antéapicales. Edéage avec un tube trachéal sclérifié.

REPARTITION. — Le genre est connu par une espèce (*oxyclypea*) décrite de basse Egypte et retrouvée en divers points de l'Afrique intertropicale, au Maroc et en Birmanie avec une sous-espèce à Sri Lanka et une autre dans le Sud de l'Inde. 3 espèces décrites d'Afrique tropicale par KISTNER ont été mises en synonymie avec *oxyclypea* par PUTHZ. (1978, 47).

Schatzmayrina oxyclypea KOCH , 1934, Bull. Soc. ent. Egypte, XVIII, 63 ; type : environs du Caire ; 1936, 149. — KISTNER, 1961, 27. — PUTHZ, 1978, 47. — *angolensis* KISTNER, 1962, Publ. Cie Diam. Angola, LIV, 103 ; type : Alto Cuilo, Angola. — *congoensis* KISTNER, 1961, Parc. nat. Garamba, XXI, 33 ; type : Kivu, Uvira. — *nigritula* KISTNER, 1961, l. c., 31 ; type : Congo, Parc Garamba, Mabanga.

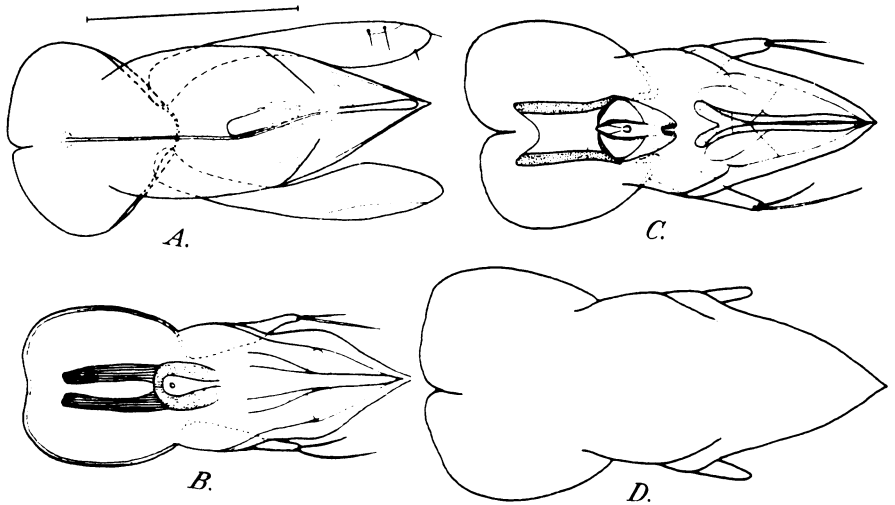


Fig. 94. — Edéage vu de dessus d'*Euaesthetinae*. — *A. Schatzmayrina oxyclypea* KOCH. — *B. Edaphus beszedesi* REITT. — *C* : *Edaphus lederi* EPP. — *D* : *Edaphus dissimilis* AUBE (schéma). (D'après PUTZ).

Fig. 94 *A*. — Long. 1,5 à 1,8 mm. Insecte en entier rouge brun, avec les appendices un peu plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement transverse, légèrement convexe, les bosses sus-antennaires faibles et obliques, limitées en avant et en arrière par un très court et très léger sillon ; côtés de la tête avec un large sillon longitudinal, bordant l'oeil, l'arrière finement caréné et tombant verticalement vers le cou ; surface couverte d'une ponctuation fine et extrêmement serrée, disparaissant presque complètement dans les sillons latéraux ; yeux grands et saillants, environ deux fois et demie plus longs que les tempes, l'angle postérieur de celles-ci bien marqué. Pronotum environ aussi long que large, à peine plus large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs effacés, sa surface rugueuse couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et tout aussi serrée que celle de la tête, présentant en arrière, de chaque côté de la ligne médiane une large dépression atteignant environ le milieu, les côtés avec une dépression plus faible. Elytres subtrapézoïdaux, distinctement élargis vers l'arrière, un peu plus larges pris ensemble que longs au niveau de l'épaule, légèrement déprimé dans la région suturale en arrière de l'écusson, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse un peu plus grosse mais légèrement moins dense et surtout moins profonde que celle du pronotum, les points largement confluents. Ailes membraneuses réduites à de courts moignons. Abdomen conique, régulièrement rétréci de la base au sommet, les tergites couverts d'une ponctuation fine et serrée, devenant un peu plus éparse en arrière, chaque point donnant naissance à un petit poil jaune couché vers l'arrière.

Sternite dy pygidium du ♂ avec, à son bord postérieur, une petite échancrure arrondie.

Edéage à lobe médian pointu au sommet, les paramères atteignant l'extrémité du lobe médian, portant 4 très courtes soies dans leur région apicale.

Egypte, Maroc, aussi en Afrique intertropicale (?).

2. Gen. **EDAPHUS** J. LEC.

Edaphus J. LECONTE, 1861, Class. Col. Noth. Amer., I, 67 ; génotype : *E. nitidus* MOTSCH. — FAUVEL, 1872, 218. — MULSANT et REY, 1877, 30. — CASEY, 1884, 30. — J. LECONTE et HORN, 1883, 98. — HORN, 1885, 121. — SHARP, 1886, 640. — SCHAUFUSS, 1887, 110-113. — GANGLBAUER, 1895, 543. — REITTER, 1913, 188. — CAMERON, 1920 (1921), 352-369. — BERNHAUER, 1929, 94-96. — PORTA, 1926, 65. — PORTEVIN, 1929, 390. — CAMERON, 1930, 447-448. — SCHEERPELTZ, 1936, 189. — PUTHZ, 1975, 170. — *Tetratarsus* SCHAUFUSS, 1872, 460 ; genotype : *T. plicatulus* SCHAUF. ; 1882-83, 166-172. — FAUVEL, 1882, 138 ; 1895, 205 ; 1902, 38. — *Rhenanus* WUSTHOFF, 1935, Ent. Bl. 31, 48 ; génotype : *rosskothenii* WUSTH. (=*beszedesi* REITT.).

Le genre *Edaphus* groupe de petites ou très petites espèces dont la taille est souvent inférieure à 1 mm, et n'atteint jamais semble-t-il 2 mm. Ils ne peuvent donc être étudiés qu'avec de très forts grossissements et l'étude de l'édéage n'est possible qu'en préparation microscopique.

Le faciès des *Edaphus* rappelle celui de certains Pselaphides, notamment des *Euplectus*. La tête est grande et saillante, le labre est finement crénelé à son bord antérieur, les mandibules sont grêles, arquées et dépourvues de dent à leur bord interne, les palpes maxillaires sont allongés, à premier article court, le 2e plus long et le 3e plus long encore, fusiforme, les palpes labiaux sont très courts. Antennes à 1er article épaissi, le 2e plus court et plus étroit, les suivants petits, les 2 derniers fortement élargis formant une massue. Tarses de 4 articles, les 3 premiers subégaux, le dernier un peu plus court que les 3 précédents pris ensemble.

EDEAGE. — L'édéage des *Edaphus* est court et épais, il comporte toujours deux paramères libres portant chacun deux soies apicales.

LARVES. — Les larves de *Edaphus* sont inconnues.

REPARTITION. — Le genre compte près d'une centaine d'espèces actuellement connues, répandues surtout dans les régions chaudes de l'ancien et du nouveau monde. Elles se rencontrent surtout dans les feuilles mortes et la litière. Etant donné leur très petite taille, certainement beaucoup restent à découvrir. 3 espèces se rencontrent dans la région paléarctique occidentale. Elles peuvent se séparer comme suit :

TABLEAU DES ESPECES

1. Elytres tout au plus aussi longs que le pronotum. Yeux très convexes, formés de petites ommatidies, le diamètre des yeux aussi long ou à peine plus long que le premier article des antennes. Long. 1,1 à 1,3 mm. Région méditerranéenne, de la France méridionale à la Crête ..... 1. **dissimilis** (AUBE)

— Elytres distinctement plus longs que le pronotum : yeux fortement convexes, formés d'ommatidies plus grandes, le diamètre des yeux aussi long ou un peu plus long que les 2 premiers articles des antennes pris ensemble 2

2. Forme plus étroite et en général plus petite, la base et la suture des élytres en général lisses, non ponctuées. Long. 0,9 à 1,1 mm. Europe, Asie Mineure, Japon, Amérique du Nord ..... 2. **beszedesi** REITT.

— Forme plus épaisse, la base des élytres non entièrement lisse, mais légèrement microponctuée, la suture de même, finement et platement ponctuée. Long. 1,1 à 1,2 mm. Caucase ..... 3. **lederi** EPP.

1. **Edaphus dissimilis** AUBE, 1863, in *Grenier* Mat. Faune Col. France, 37 ; type : Toulon. — FAUVEL, 1972, 61. — MULSANT et REY, 1878, 302. — REITTER, 1913, 188. — SCHEERPELTZ, 1936, 202 ; 1938, 24. — JARRIGE, 1928, 141. — PUTHZ, 1975, 174. — *kaufmanni* REITTER, Wien Ent. Zeitung, XXVII, 303 ; type : Yougoslavie, Rijeka ; 1913, 188. — SCHEERPELTZ, 1936, 190 ; 1938, 24.

Fig. 94 *D*. — Long. 1,1 à 1,3 mm. Corps en entier brun rouge, brillant, lisse ou presque lisse. Tête transverse, marquée sur toute sa longueur de deux sillons larges et profonds ; yeux assez petits, séparés du cou par des tempes presque aussi longues que les yeux. Antennes à 2 premiers articles épaissis, le second à peine deux fois plus long que large, le 3e article plus grêle et plus court, les suivants du 4e au 6e sensiblement égaux, légèrement transverses, le 7e épaissi, nettement plus large que le 6e et le 8e, nettement transverse, le 8e et le 9e sensiblement égaux, fortement transverses, le 10e dilaté, beaucoup plus gros, formant avec le dernier une massue épaisse de deux articles. Pronotum cordiforme, fortement rétréci en arrière, les angles postérieurs droits, marqués d'une forte carène, la base avec 4 fossettes allongées très distinctes, les médianes plus petites et séparées entre elles par une très petite carinule. Elytres légèrement transverses, aussi longs ou presque que le pronotum, aussi larges que celui-ci en avant, dépourvus de strie suturale, leur surface très éparsement microponctuée. Ailes membraneuses réduites à des moignons, non fonctionnelles. Abdomen avec le premier tergite visible fortement allongé, les suivants diminuant progressivement de longueur, leur surface couverte d'une ponctuation fine et assez dense, beaucoup plus distincte que celle des élytres.

Edéage court et épais, les paramères robustes mais beaucoup plus courts que le lobe médian, armés au sommet de deux longues soies.

Espèce connue de la région nord méditerranéenne, les stations s'échelonnant des Pyrénées orientales à la Crête en passant par la Corse, l'Italie septentrionale et la Côte dalmate.

2. **Edaphus beszedesi** REITTER, 1913, Berl. Ent. Zeit., LVIII, 183 ; type : Istrie, Albazia. — SCHEERPELTZ, 1936, 219. — HORION, 1963, 401. — PUTHZ, 1974, 223 ; 1975, 176. — *piceus* CAMERON, 1933, Ent. Month. Mag. LXIX, 169 ; type : Japon, Kobe. — *rosskotheni* WÜSTH, 1935, Ent. Bl. Biol. Syst. Kafer, 31, 48 ; type : Aix la Chapelle. — *blühweisi* SCHEERPELTZ, 1936, Kol. Rundsch. XXII, 215 ; type : Autriche, env. de Vienne : Kahlenberg. — HORION, 1949, 74 ; 1963, 400. — JARRIGE, 1968, 41.

Fig. 94 *B*. — Long. 0,9 à 1,2 mm. Espèce très proche de la précédente dont elle se sépare immédiatement par ses yeux plus grands atteignant le retrécissement collaire et surtout par ses élytres beaucoup plus développés, plus longs que larges, beaucoup plus longs et nettement plus larges que le pronotum. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles.

Edéage plus grêle que chez *dissimilis*, mais du même type.

Espèce ayant une large dispersion holarctique connue en France de diverses régions du bassin parisien, du Rhône et que j'ai récoltée aux environs de Toulouse et de Bordeaux. Largement répandue en Europe centrale, dans les Balkans et en Asie Mineure ; signalée également du sud du Japon et du sud des Etats-Unis.

3. **Edaphus lederi** EPPELSHEIM, 1877, (1878) in SCHNEIDER et LEDER, Abh. Naturf. Ver. Brünn, XVI, 118 ; type : Caucase, Elisabethal. — ROUBAL, 1911, 4. —SCHEERPELTZ, 1936, 206. — PUTHZ, 1965, 176.

Fig. 94 *C*. — Je ne connais cette espèce que par le type de EPPELSHEIM conservé au Musée de Budapest dans la collection REITTER. Elle est très proche de la précédente dont elle ne se distingue que par sa forme plus épaisse, son pronotum à carinule basale médiane plus longue et plus marquée, par ses élytres légèrement microponctués à la base et dans la région suturale.

Edéage très proche de celui de l'espèce précédente.

Caucase.

3. Gen. **EUAESTHETUS** GRAV.

Euaesthetus GRAVENHORST, 1806, Mon. Micr., 201 ; génotype : *scaber* GRAV. (*bipunctatus* LJ.). — ERICHSON, 1837-39, 574 ; 1839-40, 746. — LACORDAIRE, 1855, 109. — KRAATZ, 1856-58, 734. — J. du VAL, 1858, 53. — THOMSON, 1860, 221. — MULSANT et REY, 1877, 303. — CASEY, 1884, 19. — FOWLER, 1888, 324. — GANGLBAUER, 1895, 544. — EVERTS, 1898, 315. — STE CLAIRE DEVILLE, 1907, 127. — REITTER, 1909, 153. — JOHANSEN, 1914, 475. — BERNHAUER, 1928, 38. — PORTA, 1926, 65. — PORTEVIN, 1929, 390. — SCHEERPELTZ, 1930, 61. — ZUJECKI, 1965, 11. — PUTHZ, 1972, 291 ; 1973, 138. — *Eristhetus* LEACH, 1819, 174 ; génotype : *scaber* GRAV. (*bipunctatus* LJ.).

Les *Euaesthetus* sont de petits staphylinides à corps épais, subparallèle, toujours densément ponctués. Tête grosse, peu rétrécie en arrière ; labre transverse crénelé à son bord antérieur, mandibules longues et grêles, falciformes, bifides au sommet ; palpes maxillaires de 4 articles, le 1er grêle et oblong, le 2e allongé, le 3e plus long encore fortement épaissi au sommet, le 4e très petit et subulé, à peine distinct. Palpes labiaux courts, le 1er article petit, le 2e beaucoup plus grand, épaissi, le dernier très petit, grêle et subulé, peu distinct ; languette légèrement sinuée, échancrée au milieu. Antennes courtes, les 2 ou 3 derniers articles épaissis, formant une nette massue. Tarses de 4 articles, le 1e et le 4e un peu plus longs que les articles intermédiaires.

EDEAGE. — L'édéage des *Euaesthetus* est bien différent d'une espèce à l'autre, le lobe médian étant plus ou moins pointu ou tronqué au sommet. Les paramères sont de forme variable selon les espèces, mais ils sont toujours entièrement libres et portent 4 soies apicales.

LARVES. — Les larves des *Euaesthetus* sont inconnues.

REPARTITION. — Le genre compte actuellement une cinquantaine d'espèces peuplant la région holarctique, réparties à peu près également entre l'ancien et le nouveau monde. Les espèces de la région paléarctique occidentale peuvent se séparer comme suit :

TABLEAU DES ESPECES

1. Base du pronotum avec une petite carène médiane et 3 petites fossettes de chaque côté 2
— Base du pronotum sans petite carène médiane. 3
2. Insecte brun foncé à tête plus claire. Edéage étiré au sommet en une longue pointe obliquement dirigée vers le côté dorsal, les paramères atteignant le sommet du lobe médian (fig. 95 *A, B, C*). Long. 1,4 à 1,8 mm. Europe, Asie Mineure, Caucase, Sibérie ..... 1. **ruficapillus** (BOISD. et LAC.)
— Insecte en entier jaune rougeâtre. Edéage tronqué au sommet, le lobe médian nettement plus long que les paramères et pubescent en dessous, de chaque côté, dans sa région apicale (fig. 95 *D, E, F*). Long. 1,6 à 1,8 mm. Asie centrale, Caucase ..... 2. **fulvus** (MOTSCH.)
3. Avant-corps peu densément ponctué. Edéage à lobe médian rétréci en pointe obtuse au sommet, les paramères très robustes n'atteignant pas tout-à-fait l'extrémité du lobe médian, armés au sommet de 3 soies apicales accolées, et d'une soie antéapicale insérée perpendiculairement au bord interne. (fig. 95 *G, H, I*). Long. 1,7 à 1,9 mm. Europe, Sibérie ... 3. **laeviusculus** (MANN.)
— Avant-corps très densément et rugueusement ponctué 4
4. Espèce plus grande et plus robuste, premiers tergites abdominaux distinctement ponctués, élytres plus longs que le pronotum, sternite du propygidium du ♂ tronqué transversalement, avec au milieu deux petites bosses accolées. Edéage à paramères fortement sinueux, largement écartés du lobe médian dans leur moitié apicale (fig. 96 *A, B, C*). Long. 1,5 à 2 mm. Europe, Sibérie ..... 4. **bipunctatus** (LJUNG).
— Espèce plus petite et plus grêle, premiers tergites abdominaux indistinctement ponctués, élytres seulement aussi longs que le pronotum. Sternite du propygidium du ♂ prolongé au milieu en un mucron échancré. Edéage à paramères très peu sinueux, rapprochés du lobe médian dans leur région apicale (fig. 95 *J, K, L*). Long. 1,2 à 1,8 mm. Europe Centrale et méridionale ..... 5. **superlatus** PEYER.

1. **Euaesthetus ruficapillus** BOISDUVAL et LACORDAIRE, Fn. ent. Paris, I, 439 ; type : environs de Paris. — ERICHSON, 1837-39, 575 ; 1839-40, 747. — KRAATZ, 1856-58, 737. — J. du VAL, 1858, fig. 97. — THOMSON, 1867, 287. — FAUVEL, 1872, 223. — MULSANT et REY, 1877, 311. — FOWLER, 1888, 325. — GANGLBAUER,

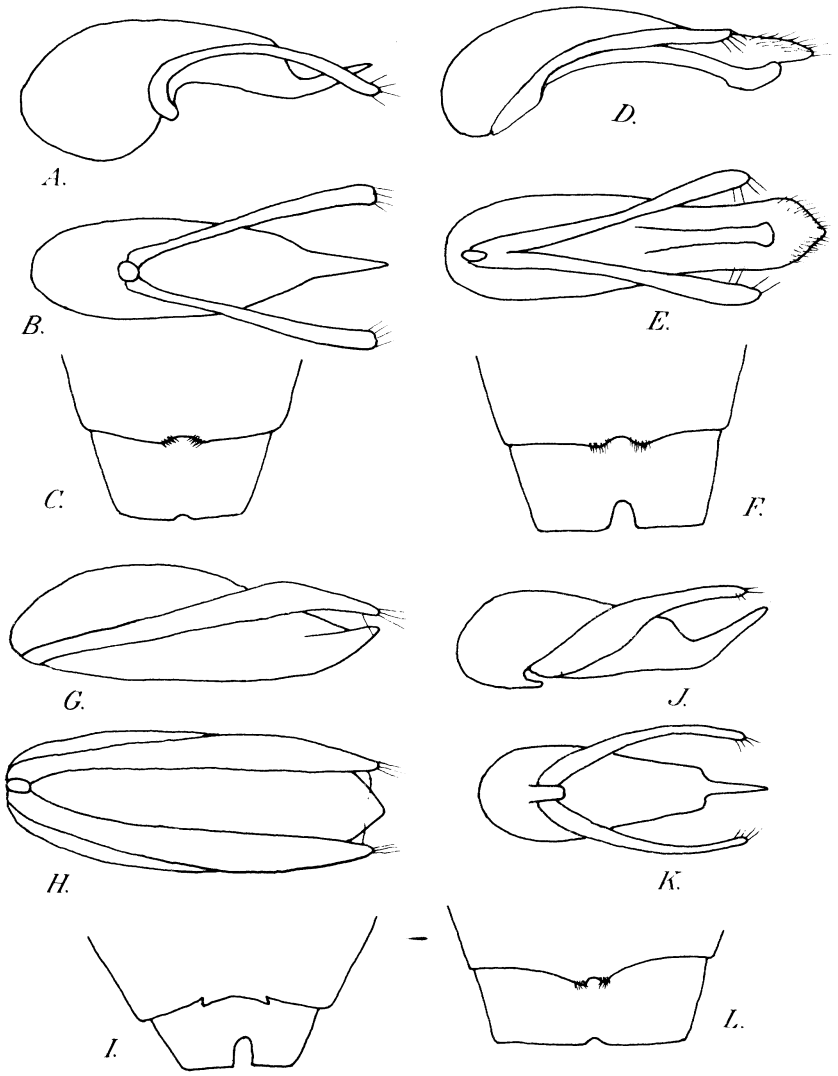


Fig. 95. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Euaesthetus*. — *A, B, C* : *E. ruficapillus* Boisd. de Sucy en Brie (Essonne). — *D, E, F* : *E. fulvus* Epp. du Caucase. — *G, H, I* : *E. laeviusculus* Mannh. de Gurs (Pyrénées Atlantiques). — *J, K, L* : *E. superlatus* Peyer. de Châteauroux.

1895, 545. — Everts, 1898, 315 ; 1922, 132. — Ste Claire Deville, 1907, 128. — eitter, 1909, 153. — Johansen, 1914, 143. — Porta, 1926, 65. — Portevin, 1929, 391. — Puthz, 1972, 293. — *lespesi* Jacquelin du Val, 1850, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 48.

Fig. 95 *A, B, C.* — Insecte brun rouge à brun noir, avec la tête plus claire, pattes, pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête fortement transverse, les yeux grands et saillants, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à la moitié de leur diamètre. Antennes à 2e et 3e articles sensiblement égaux, les suivants diminuant de longueur, les avant-derniers nettement transverses, les deux derniers fortement épaissis, formant une massue. Pronotum cordiforme, et transverse, son point de plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point aussi large que la tête au niveau des yeux, fortement rétréci vers l'arrière, la base avec une courte carène médiane parfois peu distincte, et de chaque côté 3 petites fossettes parfois plus ou moins réunies et, en avant de ces fossettes, une profonde dépression allongée plus ou moins oblique, ne communiquant pas avec les fossettes basales et n'atteignant pas ou à peine la moitié antérieure du pronotum ; surface par ailleurs couverte d'une ponctuation très nette, semblable à celle de la tête. Elytres transverses, pas plus longs mais distinctement plus larges que le pronotum, couverts à la base d'une ponctuation un peu plus fine et un peu moins serrée qu celle du pronotum, devenant encore plus fine vers le sommet des élytres. Abdomen avec les 3 premiers tergites visibles fortement impressionnés en travers à leur base, l'abdomen couvert d'une fine et dense ponctuation plus ou moins rugueuse au fond des impressions basales.

Sternite du propygidium du ♂ avec au milieu 2 petits tubercules faiblement écartés couverts d'une dense couche de pubescence oblique ; sternite du pygidium faiblement échancré au milieu.

Edéage à lobe médian étiré au sommet en une longue pointe obliquement dirigée du côté dorsal. Paramères assez grêles, atteignant le sommet du lobe médian, l'extrémité avec 4 petites soies écartées.

Espèce largement répandue en Europe, atteignant l'Asie Mineure, le Caucase et signalée de Sibérie.

2. **Euaesthetus fulvus** Motschulsky, 1860, Bull. Mosc., XXXIII, II, 558 ; type : Steppes du Kirgistan. — Eppelsheim, 1883, 265.

Fig. 95 *D, E, F* . — Long. 1,6 à 1,8 mm. Insecte se rapprochant de *E. ruficapillus* par la sculpture de son pronotum qui est semblable, la base avec une courte carène médiane encadrée de chaque côté par 3 petites fossettes plus ou moins distinctes, parfois plus ou moins réunies, limitées à l'extérieur par une petite carène angulaire avec, en avant de ses fossettes basales, une profonde dépression allongée un peu en forme de strie. Cette espèce se distingue de *ruficapillus* par sa couleur constamment plus claire, par les caractères sexuels secondaires du ♂ différents et surtout par son édéage totalement différent.

Sternite du propygidium ♂ avec une petite échancrure médiane située entre deux forts tubercules pubescents, beaucoup plus développés que chez *ruficapillus* ; tergite du pygidium avec une profonde échancrure en U beaucoup plus profonde que chez *ruficapillus*.

Edéage à lobe médian large, brusquement rétréci en pointe obtuse au sommet et pubescent en dessous ; paramères écartés, le sommet de chacun armé de 4 petites soies.

Caucase, Sud de la Russie, Kirghistan .

3. **Euaesthetus laeviusculus** Mannerheim, 1844, Bull. Mosc., XVII, 195. — Kraatz, 1856-58, 736. — Thomson, 1867, 286. — Fauvel, 1872, 224. — Mulsant et Rey, 1877, 303. — Ganglbauer, 1895, 546. — Fowler, 1888, 325. — Everts, 1898, 315. — Ste Claire Deville, 1907, 128. — Reitter, 1909, 153. — Johansen, 1914, 477. — Everts, 1922, 132. — Porta, 1926, 65. — Portevin, 1929, 391. — Puthz, 1972, 293. — *ruficapillus* Thomson, 1861, Skand. Col., III, 116.

Fig. 95 *G, H, I.* — Long. 1,5 à 2 mm. Brun rouge à jaune brun, l'abdomen souvent plus foncé, les appendices plus clairs, jaune rouge. Forme large et épaisse. Tête fortement transverse, les yeux grands, occupant presque entièrement les côtés de la tête ; surface assez fortement et assez densément ponctuée, les points séparés par des intervalles environ égaux à leur diamètre, le fond lisse et brillant. Pronotum transverse, un peu plus large que la tête en son point de plus grande largeur, lequel est situé vers le tiers antérieur, fortement rétréci en arrière, mais les côtés non sinués, base avec de très fines carinules angulaires mais sans fossettes ni carinule médiane, le disque avec en arrière deux fossettes allongées un peu en forme de stries ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, nullement rugueuse. Elytres transverses, aussi longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane,

leur surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine et un peu plus serrée que celle de l'avant-corps, les points plus ou moins confluents au voisinage de la suture, le fond lisse et brillant. Abdomen mat, finement et très densément microréticulé, la ponctuation tout à fait indistincte.

Tarses antérieurs du ♂ épaissis, sternite du propygidium du même avec au milieu de son bord postérieur, une large mais très peu profonde échancrure limitée e chaque côté par une dent très nette ; sternite du pygidium avec une profonde et étroite échancrure en forme de U.

Edéage à lobe médian épais, rétréci au sommet en pointe aiguë et mousse, les paramères larges et robustes, atteignant le sommet de la lame ventrale, portant trois petites soies apicales dirigées dans leur prolongement et une anté-apicale dirigée perpendiculairement à leur axe, vers le lobe médian.

Europe y compris les Iles Britanniques et la Scandinavie, Sibérie.

4. **Euaesthetus bipunctatus** LJUNG, 1804, in WEB und MOHR. Arch., I, 1 ; type : Lac Baikal. — FAUVEL, 1872, 222. — MULSANT et REY, 1877, 308. — GANGLBAUER, 1895, 545. — EVERTS, 1898, 315. — STE CLAIRE DEVILLE, 1907, 128 ; 1921, 84 ; 1937, 44. — REITTER, 1909, 153. — PORTA, 1926, 65. — PORTEVIN, 1929, 391. — PUTHZ, 1969, 15 ; 1972, 293 ; 1973, 138. — *brevipennis* MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. linn. Lyon, XXIV, 308 ; type : Bresse. — *mariae* BETHE, Stett. Ent. Zeit. XXVIII, 308. — *elongatus* MOTSCHULSKY, 1860, Bull. Mosc., XXXIII, II, 557 ; type : environs du Lac Baikal. — *scaber* GRAVENHORST, 1806, Mon. Col. Micr., 202 ; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 574 ; 1839-40, 746. — KRAATZ, 1856-58, 736. — THOMSON, 1861, 115. — REDTENBACHER, 1849, 731 ; 1858, 226 ; 1874, 237. — MULSANT et REY, 1877, 306. — FOWLER, 1888, 324. — JOHANSEN, 1914, 476.

Fig. 96 *A, B, C.* — Long. 1,5 à 2 mm. Brun noir à brun de poix, les appendices plus clairs, rougeâtres. Tête fortement transverse, les yeux grands et très saillants, la surface couverte d'une ponctuation forte, très serrée et rugueuse. Pronotum légèrement transverse, en son point le plus large, situé vers le tiers antérieur à peine aussi large que la tête, yeux compris, assez fortement rétréci vers l'arrière, mais les côtés non sinués, avant les angles postérieurs, sa surface couverte d'une ponctuation très serrée et rugueuse semblable à celle de la tête, cette ponctuation devenant encore plus forte en arrière, mais sans carinule médiane ou angulaire distincte, le disque avec en arrière deux petites dépressions allongées peu distinctes. Elytres légèrement transverses, à peine plus courts que le pronotum, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation forte et très serrée, semblable à celle de l'avant-corps. Abdomen mat couvert d'une ponctuation très fine et tès serrée, peu distincte.

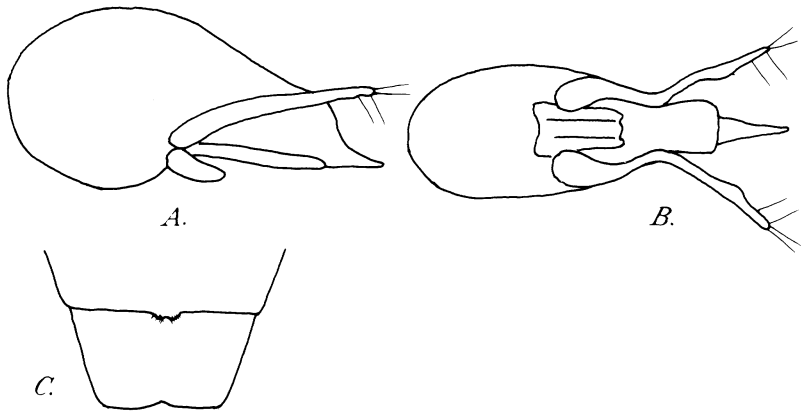


Fig. 96. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium d'*Euaesthetus*. — *A, B, C* : *E. bipunctatus* LJUNG de Corubert (Orne).

Sternite du propygidium avec au milieu une assez forte bosse pubescente échancrée dans sa région médiane.

Edéage à lobe médian rétréci en pointe aiguë au sommet, les paramères coudés, accolés au lobe médian dans leur moitié basale, largement écartés dans leur moitié apicale, portant au sommet 4 fines soies, une paie apicale dans le prolongement du paramère et une paire anté-apicale, insérée perpendiculairement à cet organe en direction du lobe médian.

5. **Euaesthetus superlatus** PEYERIMHOFF, 1937, Bull. Soc. ent. Fr., 44 ; type : Alpes Maritimes, Beuil. — JARRIGE, 1968, 139. — PUTHZ, 1969, 13 ; 1972, 293.

Fig. 95 *J, K, L.* — Long. 1,2 à 1,8 mm. Espèce très proche de la précédente, couverte comme elle d'une ponctuation rugueuse extrêmement serrée, mais de taille moindre avec la tête seulement aussi large que le pronotum, celui-ci transverse, moins fortement rétréci en arrière, avec les angles postérieurs un peu plus marqués, le disque avec en arrière deux petites dépressions longitudinales plus distinctes. Elytres un peu plus fortement transverses, aussi larges que le pronotum.

Sternite du propygidium un peu saillant dans sa région médiane et échancré au milieu ; sternite du pygidium faiblement échancré au milieu.

Edéage très différent de celui de *bipunctatus*, le lobe médian rétréci en pointe aiguë à son sommet, mais les paramères nullement coudés, écartés du lobe médian depuis leur base et arqués, n'atteignant pas tout-à-fait l'extrémité et portant 4 petites soies apicales obliquement dirigées vers l'extrémité du lobe médian.

Assez répandu en France où il est souvent confondu avec *bipunctatus*, je le connais par des ♂ de Châteauroux et des Pyrénées Orientales, il a été décrit des Alpes Maritimes et cité du Rhône ; également connu d'Autriche, d'Allemagne et de Hongrie.

4. Gen. **CTENOMASTAX** KRAATZ

Ctenomastax KRAATZ, in HEYDEN Ent. Reise südl. Span., 84 ; génotype : *C. kiesenwetteri* KRAATZ. — MARSEUL, 1871, 341. — SHARP, 1882-87 (1886), 640.

Fig. 97. — Ce genre ne groupe que quelques espèces (à ma connaissance 5) des régions méditerranéennes chaudes (sud de l'Espagne, Afrique du Nord, Egypte, Israël, Iles Ionniennes). Ce sont des insectes qui paraissent fort rares, dont je n'ai vu que quelques exemplaires, tous femelles. Ils sont d'une taille un peu plus avantageuse que celle des autres *Euaesthetinae* paléarctiques, mesurant de 2,5 à 4 mm.

Insectes parallèles, un peu déprimés, à tête assez grande, plus large que le pronotum et souvent plus courte que lui, brusquement rétrécie en cou à la base, celui-ci engagé dans le pronotum ; yeux assez petits, et saillants ; labre toujours fortement denticulé ; mandibules longues et falciformes ; palpes maxillaires à premier article court, le second allongé et étroit, le 3e aussi long que le second mais fortement dilaté, le 4e extrêmement court, à peine distinct. Antennes de 11 articles, le premier épais et deux fois plus long que large, le second aussi épais que le premier, mais seulement aussi long que large, les suivants du 3e au 8e beaucoup plus étroits et très courts, moniliformes ou légèrement transverses, 9e souvent plus large, transverse, les deux derniers fortement épaissis formant une massue pubescente. Pronotum oblong, rétréci en arrière, non rebordé latéralement. Ecusson très petit. Elytres souvent plus longs que larges et plus larges que l'avant-corps ; ailes membraneuses bien développées (?). Abdomen parallèle. Surface du corps fortement sculptée sur la tête, le pronotum et les élytres, plus finement sur l'abdomen.

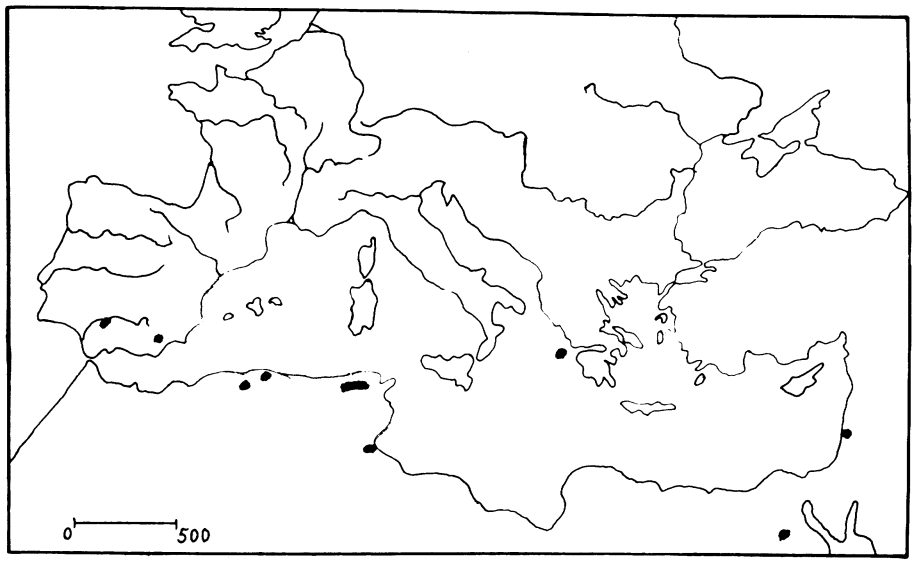


Fig. 97. — Carte de répartition du genre *Ctenomastax*.

A ma connaissance, l'édéage des *Ctenomastax* n'a jamais été décrit ni figuré (1).

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Taille plus forte, 3 à 4 mm, tête et élytres brun-rouge, pronotum et abdomen noirs. Sud de l'Espagne, nord de la Tunisie ..... 1. **varicolor** FAUV.
— Taille plus faible, atteignant au maximum 3 mm. Couleur uniforme, jaune à jaune brun 2
2. Antennes à massue de 3 articles, forme plus grêle à élytres plus longs 3
— Antennes à massue de 2 articles. Forme plus large et plus convexe à élytres plus courts 4
3. Forme étroite à tête en général plus longue que large, le pronotum plus long ; labre avec 10 dents, les latérales plus petites ; antennes à 3e à 5e article plus larges. Long. 3 mm. Espagne ..... 2. **kiesenwetteiri** KR.
— Forme plus large à tête subcarrée, le pronotum un peu plus long que large, rétréci en arrière ; labre avec 10 dents, égales ; 3e à 8e article des antennes diminuant progressivement de longueur. Long. 3 mm. Egypte ..... 3. **pharaonum** . J. SAHLB.
4. Pronotum très court, et à ponctuation dense, élytres beaucoup plus grossièrement et uniformément ponctués, d'un brun foncé mat. 2,5 mm. Iles Ioniennes : Céphalonie ..... 4. **hummleri** BERNH.

(1) Etant donné le très petit nombre d'exemplaires que j'ai vus qui tous, sauf un, appartenaient à des Musées, il ne m'a pas été possible de disséquer un individu.

— Pronotum beaucoup plus long que large, avec deux impressions faibles de chaque côté du milieu. Elytres environ un quart plus longs que le pronotum, avec une ponctuation peu nette. 3 mm. Israël ..... 5. **stussineri** BERNH.

1. **Ctenomastax varicolor** FAUVEL, 1900, Rev. Ent., XIX, 57 ; type : Andalousie, Archena près de Murcie.

Voici la description que FAUVEL donne de cette espèce :

« Large ; avant corps assez mat ; abdomen peu brillant ; tête roussâtre ; corselet noirâtre ; élytres rougeâtres, avec la base noirâtre vers l'écusson ; abdomen brunâtre ; antennes et tarses testacés. 9e article de celles-ci ; extrémité du 6e segment abdominal bien plus clairs que les cuisses. Antennes à 2e article un peu plus long que large, les 3 à 7 suivants subégaux, non connés, moniliformes, à peine transverses, le 8e plus court et plus large, le 9e encore bien plus large et très court, le 10e seulement moitié plus court que le 11e qui est obtusément acuminé ; labre en arc, dents longues, inégales ; tête notablement plus large que le corselet, rétréci en arc derrière les yeux ; angles postérieurs arrondis ; ponctuation dense, en strioles très nettes, rugueuses, longitudinales ; corselet subcordiforme, notablement sinué sur les côtés, très arrondi en avant, nettement et densément ponctué, un peu ruguleux, disque un peu inégal ; élytres grands, presque moitié plus larges et d'un tiers au moins plus longs que le corselet, aussi fortement mais moins densément ponctués, à très courte pubescence dorée assez rare ; abdomen densément et rugueusement ponctué à pubescence plus longue, sixième segment d'un quart plus long que le 5e, à ponctuation effacée, sauf à la base et sur les côtés. Mâle inconnu. Long. 4 mm. »

Espèce décrite du Sud de l'Espagne et signalée également par FAUVEL de Tunisie.

2. **Ctenomastax kiesenwetteri** KRAATZ, 1870, in Heyd. Reise Südl. Span., 84 ; type : Espagne, environs de Séville. — MARSEUL, 1871, 341. — FAUVEL, 1872, 291 ; 1900, 57. — REDTENBACHER, 1874, 549.

Voici la description que FAUVEL donne de cette espèce :

« Etroit, assez mat à l'avant corps, peu brillant à l'abdomen, roussâtre avec les antennes et les pattes plus claires ; dernier article des antennes, palpes, anus et tarses testacés ; souvent les 2/3 basilaires du 6e segment abdominal noirâtres ; distinct du *varicolor* par sa taille moitié plus petite, sa forme plus étroite, plus parallèle, sa coloration, le labre tronqué carrément, à dents plus courtes, égales ; les antennes bien plus courtes à article 2 nettement transverse, 3 à 7 connés, extrêmement courts et transverses, 10e bien plus court que chez *varicolor* ; 11e plus court aussi, subglobuleux ; tête plus étroite ; joues parallèles derrière les yeux qui sont moitié plus petits ; base tronquée à angles externes bien moins arrondis ; corselet moins convexe, un peu inégal sur le disque ; élytres bien plus petits et plus étroits, seulement d'un tiers plus larges et d'un quart plus longs que le corselet, à fond nettement alutacé avec la ponctuation plus fine et la pubescence plus longue ; abdomen à 6e segment bien plus allongé, moitié plus long que le 5e ; pattes plus robustes, plus courtes ; 7e segment dorsal de l'abdomen tronqué en dessus ; mâle à 7e segment ventral très largement échancré au sommet, en triangle très obtus ; femelle bien plus saillant, arrondi. Long. 2 1/3 à 2 1/2 mm. »

Espèce décrite du Sud de l'Espagne, signalée par FAUVEL d'Alger et de Tunisie.

3. **Ctenomastax pharaonum** J. SAHLBERG, 1907-08, Ofv. Finska Vet. Föhr., 7, 32 ; type : Egypte, Ghiseh.

Voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 3 mm, linéaire allongé, déprimé ou brun opaque, antennes et pattes testacé pâle. Ponctué assez fortement et densément, très finement pubescent de pâle. Labre ample, au sommet armé de 10 dents pointues ; mandibules armées à l'intérieur d'une longue dent falciforme. Tête subcarrée. 3e à 8e articles des antennes peu à peu plus courts et à peine plus larges. Massue triarticulée. Pronotum un peu plus long que large, vers la base plus étroit. Elytres distinctement plus larges et plus longs que le pronotum. Tarses grêles, les postérieurs avec le 1er article plus grand que les 2e et 3e pris ensemble.

Ctenomastax kiesenwetteri est semblable mais plus étroit, la tête en général plus longue que large, le pronotum plus long, le 1er article des tarses plus long. Sommet du labre avec 10 dents, les latérales plus petites, les articles des antennes 3 à 5 plus larges. »

Egypte.

4. **Ctenomastax stussineri** BERNHAUER, 1913, Ent. Blatt., IX, 221 ; type : Israël (Haïfa).

Voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« De *kiessenwetteri* que je ne connais pas, la nouvelle espèce d'après la description et le profil bien défini par FAUVEL diffèrent par les points suivants :

La tête est moins courte, les angles postérieurs presque rectangulaires, seulement la pointe extrême un peu arrondie ; les antennes sont beaucoup plus courtes, en particulier le dernier article à peine plus long que large. La massue n'a que 2 articles ; le 3e article est très court et diffère beaucoup moins du précédent que du suivant, la surface est régulièrement courbée sans impression. Le corselet est plus long, beaucoup plus long que large, sans impression transversale, cependant avec 2 impressions faibles bien visibles de chaque côté du milieu. Le milieu est marqué d'une petite strie. Entre les sillons on voit une petite surface sans points. Les élytres enfin sont beaucoup plus courts, environ 1/4 plus longs que le pronotum. S'il y a une différence dans la ponctuation, je ne peux évidemment pas le dire car on ne peut l'établir avec précision à partir du dessin. Chez la nouvelle espèce, la tête et le pronotum sont couverts d'une ponctuation fortement allongée, sur la tête, très serrée mais un peu moins forte sur le pronotum. Les élytres sont très finement ponctués et seulement peu densément, nettement brillants. L'arrière corps enfin est très finement et très densément ponctué. Le 7e tergite n'est pas plus long que les 2 précédents pris ensemble.

De *pharaonum* dont j'ai vu un exemplaire typique grâce à l'auteur, la nouvelle espèce diffère par une forme plus large, plus robuste et plus convexe par rapport au pronotum, une tête plus étroite et plus courte, par le pronotum plus long par rapport aux élytres, par une ponctuation un peu moins dense de celui-ci et par les élytres beaucoup plus courts, beaucoup plus finement et 3 fois plus densément ponctués, nettement brillants, brun rouge. »

Israël.

5. **Ctenomastax hummleri** BERNHAUER, 1913, Ent. Blatt., IX, 1913, 221 ; type : Iles Ionniennes, Céphalonie.

Voici la traduction de la description de l'auteur :

« Très proche de l'espèce précédente par ses élytres plus courts, mais différent de celui-ci par une forme plus petite et plus étroite, par un pronotum plus court, par une ponctuation plus dense, notamment par des élytres comme chez *pharaonum*, beaucoup plus grossièrement et densément ponctués, d'un brun foncé mat ; les élytres sont encore plus courts que chez *stussineri*. »

Iles Ionniennes, Céphalonie.

5. Gen. **EUAESTHETOTYPHLUS** COIFFAIT et DECOU

Euaesthetotyphlus COIFFAIT et DECOU, 1970, Ann. Spéléologie, XXV, 2, p. 377 ; type : *Eaesthetotyphlus almajensis* COIFF. et DECOU.

Genre se rangeant dans la tribu *Euaesthetini* (tarses tous de 4 articles) au voisinage du genre *octavius* dont il se sépare essentiellement par les caractères de l'édéage.

Tête avec un cou bien distinct, séparé par un sillon collaire, le cou normalement engagé dans l'avant du pronotum ; labre à bord antérieur denticulé ; mandibule longues et falciformes, présentant une longue térébra incurvée, un long réti-

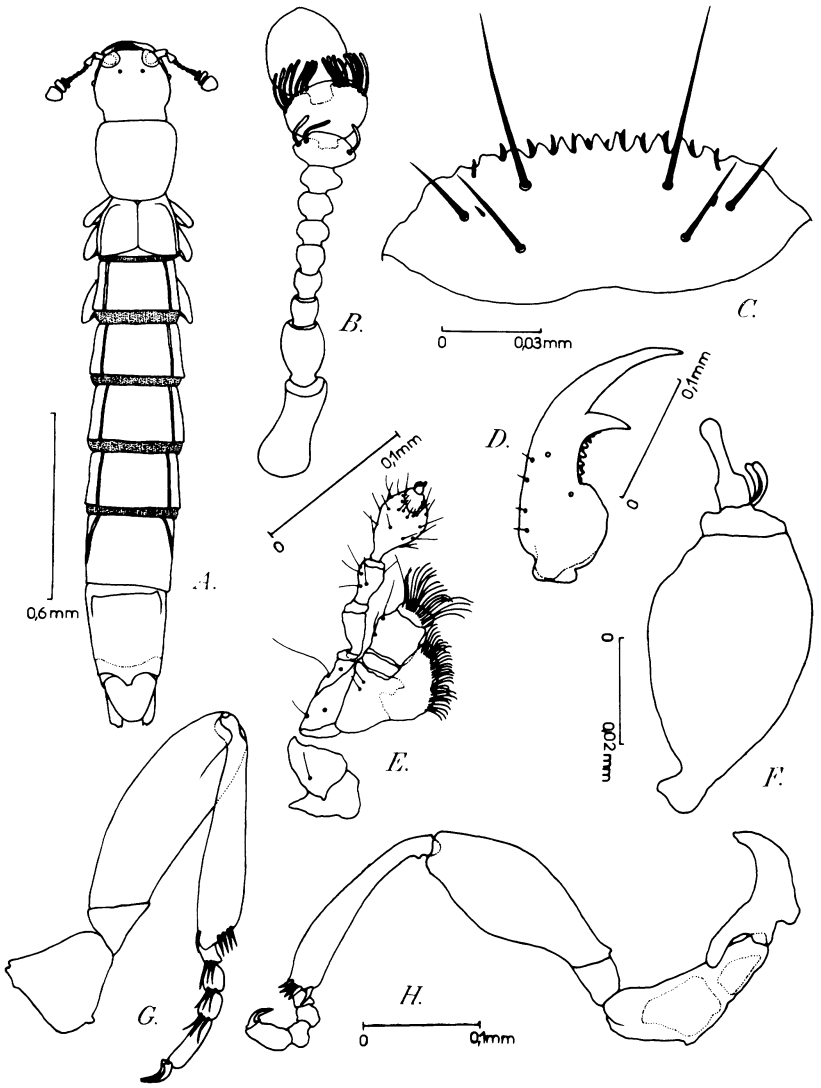


Fig. 98. — *Eaesthetotyphlus almajensis* COIFF. et DECOU. — *A* : Habitus de la ♀. — *B* : Antenne gauche. — *C* : Labre. — *D* : Mandibule gauche. — *E* : Maxille droite. — *F* : Deux derniers articles du palpe maxillaire. — *G* : patte postérieure. — *H* : Patte antérieure.

nacle et dépourvues de lacinia mandibulaire ; palpes maxillaires de 4 articles, le troisième dilaté, très grand, 4e très petit ; palpes labiaux de 3 articles, le 2e très gros, le 4e long et très grêle, en pointe d'aiguille. Languette largement échancrée au milieu ; antennes de 11 articles, le scape et le pédicelle épaissis, les 3 derniers articles formant une forte massue. Pronotum sans fossettes basales. Abdomen présentant 7 segments visibles : l'urite II indistinct en tant que sclérite, représenté

seulement par une paire de stigmates s'ouvrant dans la membrane sous les élytres près du premier segment apparent, urite III à VI formant les 4 segments antérieurs de l'abdomen, segments égaux et entièrement rebordés, urite VII constituant le propygidium, plus long que les segments antérieurs, rebordé seulement dans sa première moitié, urite VIII constituant le pygidium, aussi long que le propygidium et avec un rudiment de rebord à sa base, urite IX constituant le segment génital qui est entièrement libre, à sa base, pas ou à peine enfoncé dans le pygidium (1). Segment génital du mâle formé de deux sclérites : un sternite large et enveloppant, un tergite beaucoup moins large, mais atteignant le sommet du tergite. Segment génital de la femelle comportant un tergite, un sternite et de chaque côté un style court, formé de deux articles. Pattes ayant toutes des tarses de 4 articles.

Edéage symétrique, de type anopique (le pore distal est du côté dorsal), en position primitive dans l'abdomen au repos, c'est-à-dire avec le pore proximal en dessous. Paramères libres, bien développés, sétifères à leur sommet. Ce type d'édéage est totalement différent de celui des *Octavius* qui est toujours dissymétrique, de type catopique (le pore distal est du côté ventral, c'est-à-dire du même côté que le pore proximal) et retourné à 180° dans l'abdomen au repos).

Il ne semble pas y avoir, dans ce nouveau genre, de tube trachéal sclérifié (sclerotized tracheal tube) comme il en a été découvert par KISTNER chez *Schatzmayria*, chez *Aulacosthetus*, chez les espèces du groupe oriental ou néotropical du genre *Stenaesthetus* et chez certains *Edaphus*.

Euaesthetotyphlus almajensis COIFFAIT et DECOU, 1970, Ann. Spéléologie, XXV, 2, p. 379, fig. 1-16 ; type : Roumanie, vallée de la Nera, Ogasul Porcariului.

Fig. 98 et 99. — Long. 1,75 à 2,5 mm. Entièrement dépigmenté, jaune rougeâtre, forme grêle et étroite, parallèle. Tête mesurée de la base du labre au sillon du cou, sensiblement aussi longue que large, subdiscoïdale, présentant sur les côtés, un peu en avant du milieu, une tache oculaire bombée, mais sans trace d'ommatidies, point d'insertion des piliers du tentorium visibles sur le disque, sous forme de deux petits calus foncés, un peu moins écartés l'un de l'autre que du bord latéral de la tête ; labre présentant à son bord antérieur, légèrement convexe, 11 petites dents, les latérales plus larges et un peu tronquées ; mandibules crénelées entre le rétinacle et la mola, présentant dans cette région une série de denticules dont la forme et le nombre sont variables selon les individus. Antennes à pédicelle aussi gros mais un peu plus court que le scape, articles 3 à 8 dans l'ensemble globuleux, à peu près aussi longs que larges, augmentant légèrement de largeur au voisinage de la massue, celle-ci formée de trois articles, le 9e sensiblement deux fois plus large que long, le 10e beaucoup plus large que le précédent, muni d'une série de phanères à son bord apical, le 11e ovoïde, à peine aussi large que le 10e, sensiblement aussi long que large. Pronotum aussi long que large, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point aussi large que la tête, faiblement rétréci en arc vers l'arrière, finement et très éparsement pointillé, chaque point donnant naissance à un poil court. Scutellum triangulaire, mais peu distinct. Elytres transverses, les épaules très effacées, nettement plus courts au niveau des épaules que larges pris ensemble, leur largeur au sommet à peine moindre que celle du pronotum, leur surface finement et éparsement pointillée comme celle de ce dernier. Ailes membraneuses complètement absentes. Abdomen avec les 4 premiers segments (urites III à VI) nettement transverses, propygidium aussi long que large, pygidium légèrement plus long que large, rétréci en arrière ; dans son ensemble, l'abdomen est un peu plus large que l'avant-corps, il se rétrécit à partir de la base du pygidium.

Edéage à lobe médian rétréci en pointe aiguë au sommet, paramères robustes dépassant l'extrémité du lobe médian, présentant dans leur région apicale sur la face interne une série arquée de petites soies et deux beaucoup plus fortes situées assez loin du sommet, au niveau des premières petites soies

(1) Une structure analogue s'observe chez les *Leptotyphlinae*, les *Octavius* et les *Mayetia* (*Pselaphidae*), tous insectes édaphobies à abdomen long et flexible).

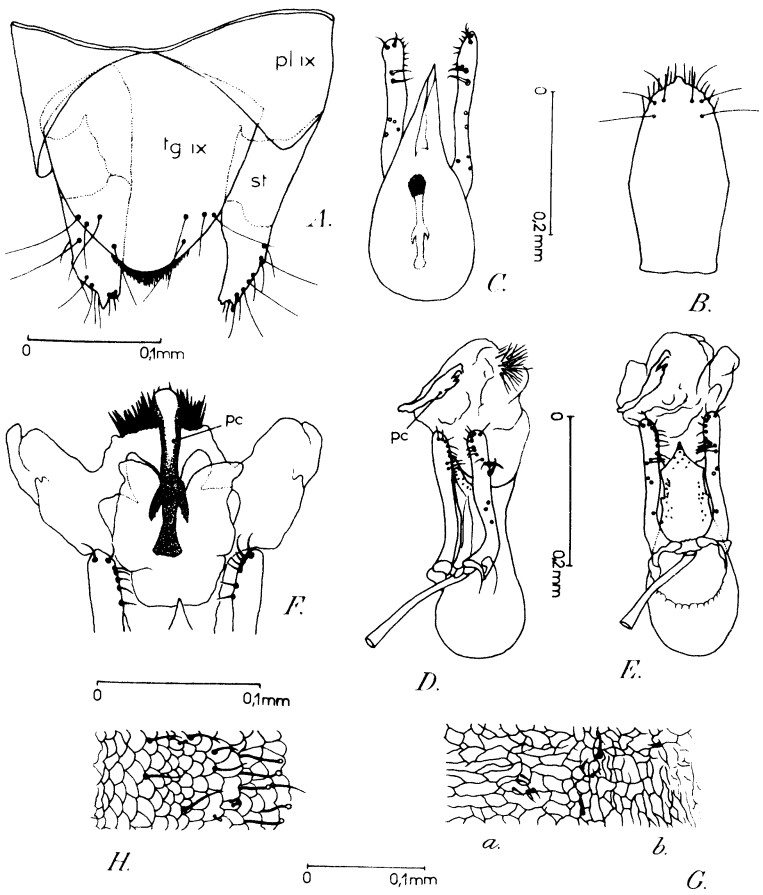


Fig. 99. — *Eaesthetotyphlus almajensis* COIFF. et DECOU. — *A* : segment génital ♀. — *B* : Sternite du segment génital ♂. — *C* : Edéage, vue dorsale. — *D* : Edéage vue latéro-ventrale, sac interne évaginé (pc = pièce copulatrice). — *E* : Le même, vue ventrale. — *F* : Sommet du même, vue dorsale. — *G* : Microsculpture de la tête du point d'insertion du tentorium (a) jusqu'à la région collaire. (b). — *H* : Microsculpture de la région médiane du 2e tergite abdominal apparent.

de la série. Sac interne avec une grande pièce copulatrice paraissant repliée en gouttière, et des bandes de très fines écailles ou de spicules.

Roumanie.

6. Gen. **OCTAVIUS** FAUVEL.

Octavius FAUVEL, 1872, Fn. Gallo-rhén., III, p. 220 ; type : *pyrenaeus* FAUV. — PORTA, 1926, 52. — PORTEVIN, 1929, I, 390. — COIFFAIT, 1958, 78 ; 1963, 175 ; 1965, 95. — PUTHZ, 1977, 105. — OROUSSET , 1981, 17 ; 1983, 47.

Fig. 100. — Le genre *Octavius* fut créé en 1872 par FAUVEL pour deux très petits *Euaesthetinae* édaphobies respectivement des Pyrénées et de Corse. Depuis de nombreuses espèces ont été découvertes surtout dans la région méditerranéenne mais aussi en Afrique intertropicale, à Madagascar, en Mélanésie et en Amérique tropicale. Les espèces de la région paléarctique occidentale sont toutes anophtalmes ou très fortement microphtalmes (les yeux réduits à quelques ommatidies), plus ou moins fortement dépigmentées et édaphobies, mais dans les régions tropicales, un certain nombre d'espèces sont macrophtalmes.

Les *Octavius* sont toujours de très petite taille, mesurant en général de 1 à 2 mm ; parfois moins, atteignant au maximum 2,2 mm. Le labre est toujours multidenté à son bord antérieur ; la présence ou l'absence d'une dent médiane permet de grouper en deux sections les formes anophtalmes ou fortement microphtalmes. Une troisième section a été créé pour les formes tropicales macrophtalmes.

Les mandibules sont longues et grêles, avec une longue dent au bord interne, la mandibule droite et la gauche étant semblables et dépourvues de lacinia mandibulaire. Maxille courte, avec un palpe maxillaire de 4 articles, le 1er deux fois plus long que large, le second double du 1er, et comme lui assez grêle, le 3e un peu plus long que le 2e et fortement épaissi le 4e beaucoup plus court et très grêle. Les palpes labiaux sont formés de 3 articles, le 1er très court, le 2e fortement épaissi, plus long que large le 3e allongé et très grêle. La languette est profondément échancrée en arc. Sutures gulaires écartées en avant, brusquement rapprochées et confondues sur les 2/3 de leur longueur. Prosternum fortement développé, en arrière légèrement anguleux entre les hanches antérieures ; mésosternum étiré en arrière en une pointe aiguë et carénée atteignant environ la moitié des hanches intermédiaires ; métasternum plan. Premier sternite abdominal caréné entre les hanches postérieures. Abdomen rebordé ; antennes de 11 articles, les deux derniers nettement épaissis. Tarses tous de 4 articles.

EDEAGE. — L'édéage des *Octavius* est retourné à 180° dans l'abdomen au repos. L'orifice distal est du côté ventral, c'est-à-dire du mëme côté que l'orifice proximal (type catopique de JEANNEL). L'édéage des *Octavius* est presque toujours fortement dissymétrique, notamment à l'apex. Il s'écarte totalement de l'édéage des *Euaesthetus* et des *Edaphus* qui est symétrique avec l'orifice distal du côté dorsal, c'est-à-dire du côté opposé à l'orifice proximal (type anopique de JEANNEL).

L'édéage comporte deux paramères grêles et écartées, ou larges et rapprochés du lobe médian, mais toujours munis de soies apicales généralement assez nombreuses. Le sommet du lobe médian est arrondi ou tronqué plus ou moins obliquement, mais avec toujours une pointe plus ou moins aiguë déviée vers la droite ou vers la gauche. Le sac interne présente toujours des pièces bien sclérifiées en nombre variable et souvent des écailles.

Dans certaines régions, il arrive que l'on rencontre deux espèces, formant toujours des colonies distinctes, parfois voisines, dont l'édéage est symétrique ou presque l'un de l'autre : pointe déjetée à droite pour l'un, à gauche pour l'autre, pièces copulatrices semblables, mais en position symétrique. J'ai déjà signalé le cas de *O. massatensi* COIFF. et *O. mutatus* COIFF. (COIFFAIT, 1963), de *O. raymondi* SAULCY et *O. sardous* COIFF. (COIFFAIT, 1965). C'est aussi la cas de *O. portensis* COIFF. et *O. spiniphallus* OR. (OROUSSET, 1983).

LARVES. — Les larves des *Octavius* sont inconnues.

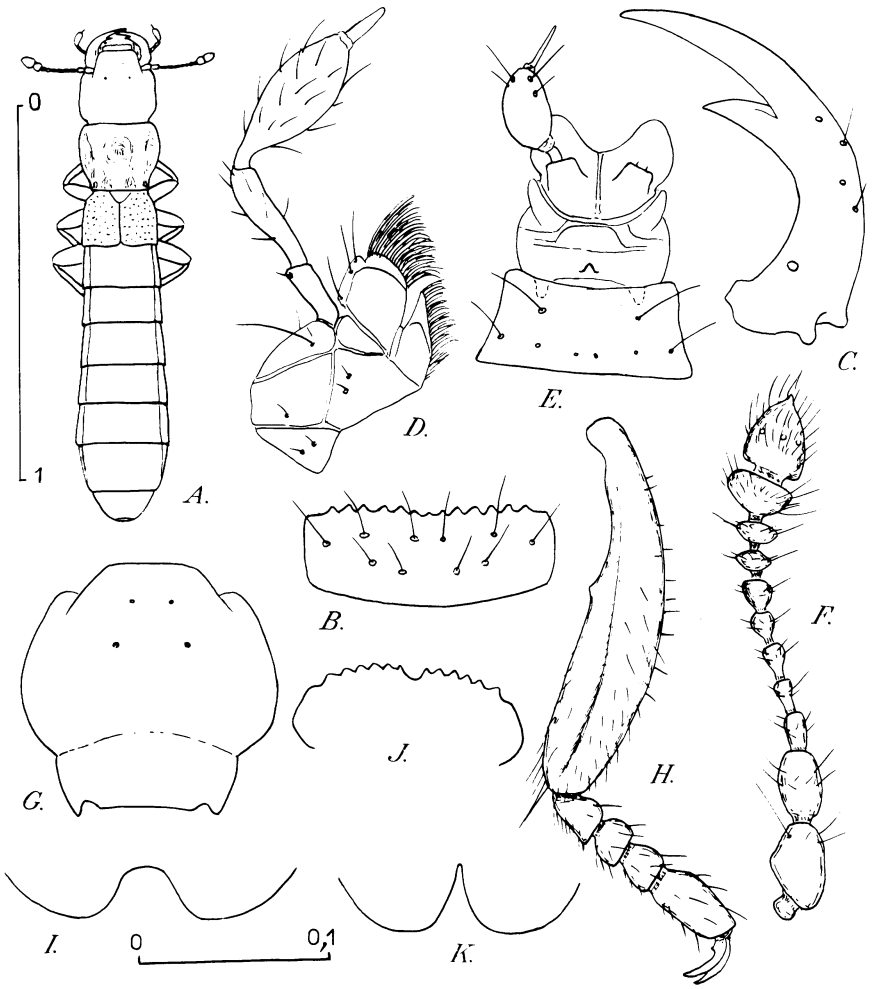


Fig. 100. — Silhouette de *Octavius confusus* COIFF. ♂ (espèce de la section I). — *B* : Labre du même. — *C* : Mandibule droite. — *D* : Maxille droite. — *E* : Labium. — *F* : Antenne droite. — *G* : Schéma de la tête de *O. major* COIFF. ♂. — *H* : Tibia et tarse antérieurs gauches du même. — *I* : Sternite du pygidium de *O. pyrenaeus* FAUV. ♂ (espèce de la section I). — *J* : Labre de *O. catalanus* COIFF. (Espèce de la section II). — *K* : Sternite du pygidium de *O. crenicollis* FAUV. ♂ (Espèce de la section II).

REPARTITION. — (fig. 110-111). Le genre est actuellement connu de la région méditerranéenne occidentale, de Turquie septentrionale, d'Afrique interpropicale, de Madagascar, d'Amérique centrale, de Cuba, de Mélanésie (Nouvelle Guinée), de Polynésie (Nouvelle Bretagne, Iles Salomon, Ile Guam). Cette dispersion reste à compléter, très certainement de nombreuses espèces restent à découvrir dans les régions chaudes ou tempérées chaudes du globe.

Les *Octavius* de la région paléarctique occidentale se rencontrent dans le sol, toujours dans des endroits boisés, ils semblent rechercher surtout les terrains argileux et frais à exposition Nord et à faible altitude.

Leur capture se fait essentiellement par le procédé du lavage de terre. Leur densité dans le sol est toujours très faible : les prélèvements de 8 dm^3 que je pratique habituellement, m'ont rarement donné plus de 1 ou 2 individus par prélèvement. En outre, les stations à *Octavius* sont toujours très restreintes et souvent éloignées les unes des autres. Ces insectes forment donc dans le sol de petites colonies très isolées. Ce sont sans aucun doute des animaux rares ayant tout à fait le caractère de relictes.

Les *Octavius* peuvent se grouper en 3 sections d'après leurs seuls caractères externes, et en un certain nombre de lignées d'après les caractères de l'édéage. Si l'on ne considérait que les caractères externes, on serait tenté de faire un sous-genre de chaque section. Mais les caractères des édéages ne justifient pas cette division.

L'identification de la plupart des espèces est impossible sans étude de l'édéage du ♂.

TABLEAU DES ESPECES.

1. Insectes oculés, les yeux formés de nombreuses ommatidies. Espèces brun rouge, des régions tropicales. *Section 3.*

— Insectes anophtalmes ou tout au plus avec quelques ommatidies dépigmentées. (pigmentées chez quelques rares espèces). Espèces dépigmentées, largement répandues dans la région méditerranéenne, les Pyrénées, le Sud du Massif central, et çà et là ailleurs 2

2. Espèces de taille moyenne ou grande (1,2 à 2,2 mm). Labre denté au milieu (sauf chez *O.priotoni* du Sud du Massif central), cette petite dent médiane encadrée à droite et à gauche par une série de denticules généralement plus développés qu'elle. Côtés du pronotum non crénelés (sauf chez *O. insularis* de Corse) ; dessus plus ou moins brillant, la microréticulation en général très fine ou presque nulle, peu apparente (forte dans un groupe d'espèces). Forme générale plus ou moins étranglée au niveau du mésothorax. Sternite du pygidium du ♂ largement échancré en U ou en V à sommet très arrondi. (fig. 100). Edéage à paramères toujours écartés du lobe médian, non dilatés au sommet. *Section 1* 3

— Espèces de taille plus petite (0,9 à 1,3 mm), à labre échancré au milieu, cette échancrure encadrée à droite et à gauche par une série de denticules. (sauf chez *O. gavarrensis* dont le labre présente une dent médiane comme chez les espèces de la section 1). côtés du pronotum crénelés ; dessus très mat sauf les 5e et 6e tergites apparents, la microréticulation toujours très distincte bien que très serrée, sur l'avant-corps, formant des mailles beaucoup plus longues que larges. Forme générale parallèle, non ou à peine resserrée au niveau du mésothorax. Sternite du pygidium du ♂ échancré en forme de V à sommet très aigu. (fig. 100). Edéage à paramères écartés ou non du lobe médian, armés de soies plus ou moins irrégulièrement implantées. *Section 2* 6

(1) A cette section appartiennent probablement encore les formes suivantes dont je ne connais pas le ♂. *O. grandiceps* MULS. et REY des environs de Lyon, *O. velebiticus* BREIT. du Velebit et *O. catharus* COIFF de l'Ariège.

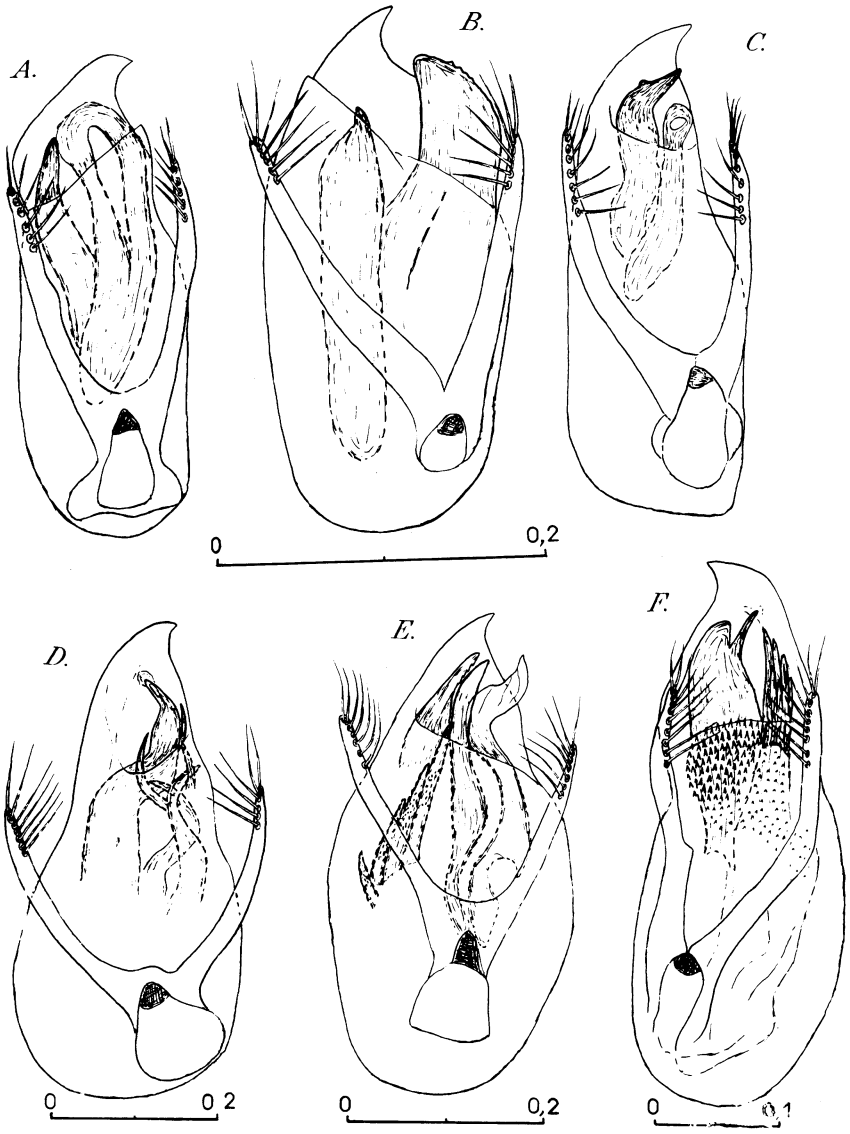


Fig. 101. — Edéages d'*Octavius* vus par la face ventrale. — *A* : *O. berardi* LAV. de Avèze (Hérault). — *B* : *O. hervei* OCHS de Sospel (Alpes Maritimes). — *C* : *O. confusus* COIFF., holotype. — *D* : *O. major* COIFF., holotype. — *E* : *O. pyrenaeus* FAUV. de la Bastide (Haute Garonne). — *F* : *O. cerberus* COIFF., holotype.

3. Edéage pyriforme ou ovale, à sac interne armé de plusieurs pièces copulatrices épaisses. Paramères avec une série de soies bien alignées (sauf chez *O. mostariensis*) 4

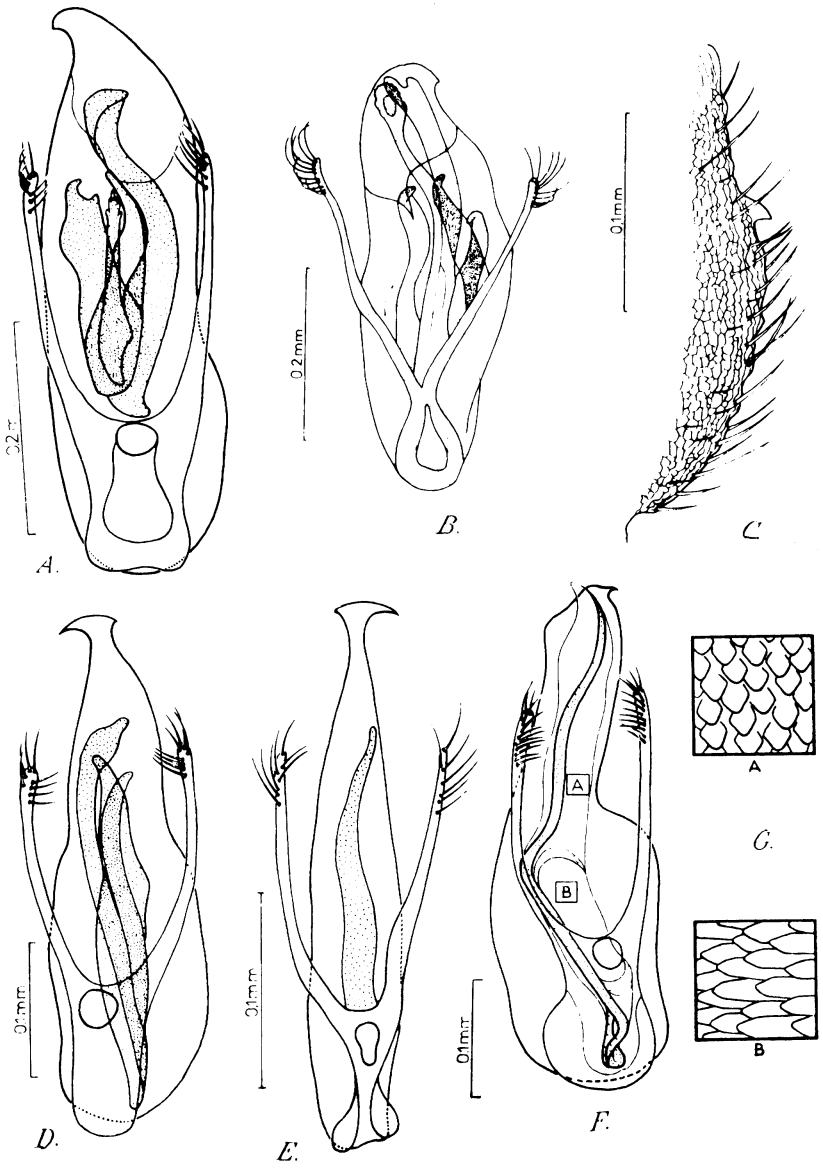


Fig. 102. — Edéages d'*Octavius* vus par la face ventrale. — *A* : *O. deharvengi* Or. — *B* : *O. capdevillei* Or. — *C* : Côté de la tête du même. — *D* : *O. balazuci* Jarr. — *E* : *O. transadriaticus* Breit. — *F* : *O. lichtensteini* ssp. *rabili* Or. — *G* : Ornementation grossie du sac interne (d'après Orousset).

— Edéage beaucoup moins épais, allongé, à sac interne armé d'une grande pièce copulatrice longue et grêle, parfois accompagnée d'autres plus petites ; paramères avec des soies généralement mal alignées formant une série irrégulière parfois presque sur deux rangs 5

4. Lobe médian à apex déjeté vers la droite. Groupe de *O. pyrenaeus*. . 11

— Lobe médian à apex déjeté vers la gauche. Groupe de *O. cerberus*. ... 23

5. Edéage robuste à lobe médian brusquement resserré un peu après le milieu. Apex pointu, déjeté vers la droite. (sauf chez *O. balazuci* Jarr). Sac interne avec des écailles éparses. Dessus du corps brillant à microréticulation faible. Groupe de *O. lichteinsteini*. 29

— Edéage à lobe médian grêle, l'apex déjeté vers la droite. (sauf chez *croaticus*). Sac interne sans écailles. Dessus du corps peu brillant, à microréticulation vigoureuse. Groupe de *O. transadriaticus* 31

6. Edéage robuste à paramères tous deux écartés du lobe médian, celui-ci au sommet formant un crochet vers la droite. Sac interne armé de plusieurs pièces copulatrices épaisses (fig. 104 *A*). Groupe de *O. insularis*. Une seule espèce de 1,1 à 1,2 mm. Corse ..... 27. **insularis** Fauv.

— Edéage grêle, sommet du lobe médian tronqué, étiré en pointe (mais non en crochet), vers la droite ou vers la gauche. Sac interne armé d'une ou de quelques pièces copulatrices généralement allongées, très grêles et parfois d'une petite série d'épines 7

7. Paramères semblables ou presque, tous deux écartés, ou tous deux accolés au lobe médian 8

— Paramères dissemblables, l'un élargi et accolé au lobe médian, l'autre droit et écarté. Groupe de *O. raymondi*. 41

8. Sommet du lobe médian étiré en longue pointe vers la droite et vers la gauche. Edéage à paramère droit plus court que le gauche et écarté du lobe médian dans sa région moyenne, la moitié apicale du paramère droit et le gauche dans son entier au contact du lobe médian (fig. 105 *B*). Groupe de *O. corsicus*, une seule espèce. Long. 1,3 à 1,4 mm. Corse du Sud. 39. **corsicus**Or.

— Sommet du lobe médian étiré en pointe à droite ou à gauche. 9

9. Sommet du lobe médian étiré en pointe vers la droite. Paramères, tous les deux élargis et accolés au lobe médian, au moins en partie. Groupe de *O. italius*. 43

— Sommet du lobe médian étiré en pointe vers la gauche. 10

10. Paramères tous deux étroits, sur toute leur longueur, et écartés du lobe médian (le sommet du paramère gauche venant au contact du lobe médian chez *O. vivariensis*). Groupe de *O. catalanus*. 36

— Paramères tous deux élargis dans la région d'insertion des soies et appliqués contre le lobe médian sur toute leur longueur (le paramère gauche s'écartant du lobe médian à son sommet chez *O. gavarrensis*. Groupe de *O. crenicollis*. 44

11. Yeux très petits, réduits à quelques ommatidies pigmentées de noir et faisant plus ou moins nettement saillie. 12

— Pas d'yeux pigmentés, parfois quelques traces d'ommatidies blanchâtres ou encore une épine à la place de l'oeil. 13

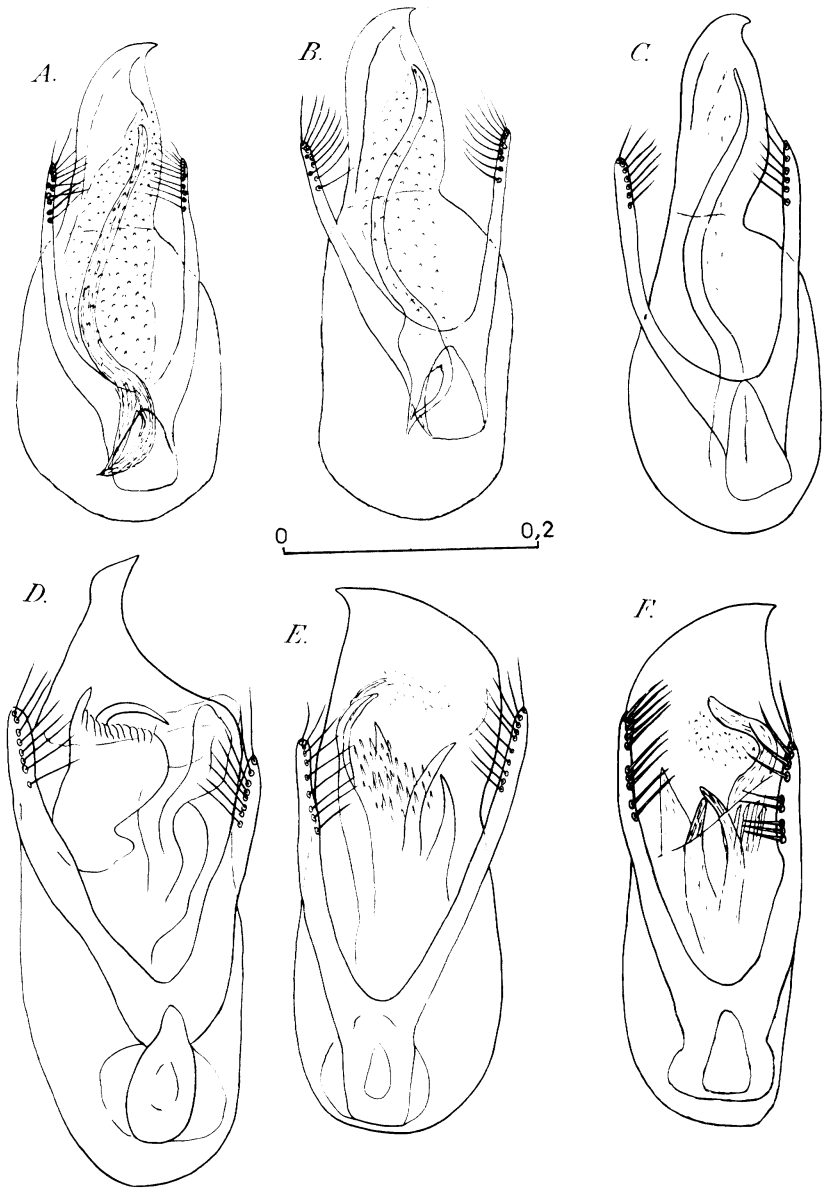


Fig. 103. — Edéage vu de dessous d'*Octavius*. — *A* : *O. lichtensteini* LAV. f. typ., paratye de Mirande. — *B*. *O. lichtensteini* subsp. *meridionalis* COIFF., holotype. — *C* : *O. lichtensteini* subsp. *perroti* COIFF., holotype. — *D* : *O. longipes* COIFF., holotype. — *E* : *O. mutatus* COIFF., holotype. — *F* : *O. massatensis* COIFF., holotype.

12. Yeux formés de 3 à 5 ommatidies. Edéage très robuste, l'apex dévié vers la droite, sac interne armé de deux fortes pièces, la droite faisant largement saillie hors de l'organe au repos (fig. 101 *B*). Long. 1,4 à 1,5 mm. Alpes maritimes, françaises et italiennes. ..... 8. **hervei** OCHS.

— Yeux ne comportant qu'une ou deux ommatidies. Edéage à apex dévié vers la droite, le sac interne avec plusieurs pièces grêles (fig. 107 *G*). Long. 1,7 à 2 mm. Anatolie septentrionale. ..... 11. **besucheti** PUTHZ.

13. Emplacement de l'oeil occupé par une épine. Edéage à sommet arrondi avec un angle obtus, dirigé vers la droite ; paramères grêles, écartés du lobe médian (fig. 102 *B, C*). Long. 2,2 mm. Pyrénées centrales. 1. **capdevillei** OR.

— Emplacement de l'oeil sans trace d'épine. 14

14. Grandes espèces mesurant 1,7 à 2 mm, toujours robustes 15

— Espèces plus petites, mesurant au maximum 1,7 mm, plus grêles. ... 17

15. Suture des élytres nullement déprimés ; pronotum présentant le long de sa base et dans sa région médiane deux petites dépressions assez nettes en forme de fossettes. Tibias postérieurs du ♂ avec une dent un peu avant le milieu de leur bord interne (fig. 100 H). Edéage pyrifome, le sac interne armé de plusieurs pièces copulatrices (fig. 101 *D*). Long. 1,7 à 1,8 mm. Ariège. ..... 2. **major** COIFF.

— Suture des élytres profondément déprimée au milieu formant une grande fossette oblongue qui atteint presque le scutellum et le bord postérieur. 16

16. Pronotum présentant à sa base deux grandes dépressions médianes oblongues plates, mais superficielles. Edéage comme chez la forme typique. Ariège. ..... *major* ssp. *princeps* COIFF.

— Pronotum présentant à sa base deux petites fossettes médianes très nettes, arrondies et profondes. Long. 1,8 mm. (1).Ariège. .... 49. **catharus** COIFF.

17. Espèce plus grande, l'oeil réduit à une ommatidie dépigmentée, blanche et saillante. Edéage épais et robuste, le paramère gauche un peu plus long que le droit, sac interne avec de robustes pièces copulatrices dont à gauche une plus grande et dentée (fig. 103 *D*). Long. 1,7 mm. Ariège. 3. **longipes** COIFF.

— Espèces plus petites, l'oeil tout au plus réduit à une vague trace blanchâtre non saillante. 18

18. Dessus brillant à élytres couverts d'une fine ponctuation à peine râpeuse. Pronotum marqué d'une nette fossette discale oblongue située sur sa moitié antérieure. Impressions latérales et basales nulles ou presque, sauf la petite fossette basale externe située sur les angles postérieurs. 19

— Dessus moins brillant, élytres à ponctuation peu dense mais fortement râpeuse. 20

19. Edéage à lobe médian pointu au sommet, l'apex dévié vers la droite ; sac interne avec deux très fortes pièces copulatrices faisant saillie au repos (fig. 101 *A*). Long. 1,3 à 1,4 mm. Gard. ..... 7. **berardi** LAV.

— Edéage à lobe médian brièvement tronqué au sommet avec une pointe déviée vers la droite ; sac interne épineux avec une petite pièce pointue faisant

(1) Cette espèce dont le ♂ n'est pas connu figurera dans le groupe de *O. pyrenaeus* et dans celui de *O. cerberus*, selon toute vraisemblance elle appartient à l'un ou l'autre de ces groupes.

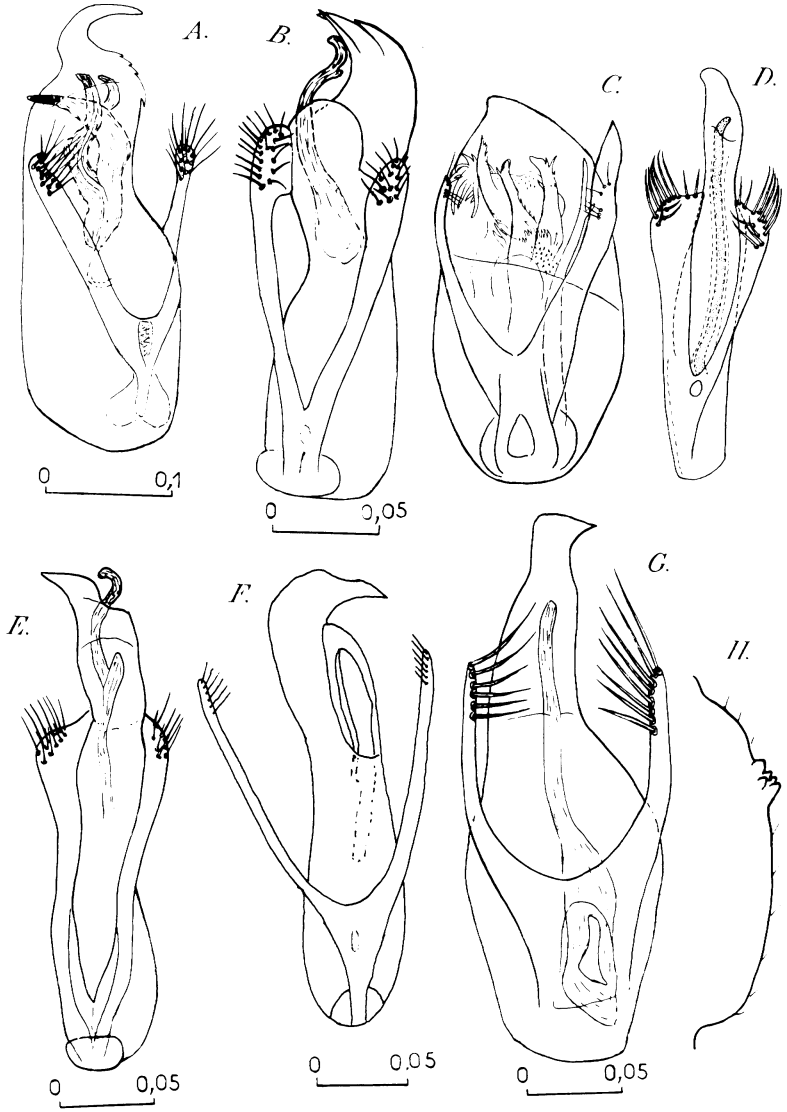


Fig. 104. — Edéages d'*Octavius* vus par la face ventrale. — *A* : *O. insularis* FAUV syntype. — *B* : *O. vivariensis* COIFF., holotype. — *C* : *O. spinulosus* COIFF., holotype. — *D* : *O. doriai* POGGI, holotype (d'après POGGI). — *E* : *O. portensis* COIFF., holotype. — *F* : *O. euganensis* COIFF., holotype. — *G* : *O oculocallus* COIFF., holotype. — *H* : côté de la tête du même.

légèrement saillie au repos et dans la région profonde plusieurs pièces superposées l'une en forme de grande épine recourbée (fig. 106 *A*). Long. 1,3 à 1,5 mm. Herzégovine ..... 9. **mostariensis** BERNH.

20. Pronotum dépourvu de dépression latérale. Edéage avec plusieurs pièces copulatrices dont une à droite plus développée. (fig. 103 *F*). Long. 1,25 mm. Ariège. ..... 6. **massatensis** COIFF.
— Pronotum avec une longue dépression latérale 21
21. Impressions du pronotum toutes de grandes dimensions sauf la fossette basale externe qui reste punctiforme ; impression latérale séparée de la médiane par une carène mousse qui occupe presque toute la longueur du pronotum 22
— Impressions du pronotum de dimensions réduites, en forme de fossettes peu profondes, bien isolées les unes des autres, sans trace de carène mousse entre-elles. Edéage pyriforme, les paramères avec une série régulière d'environ 7 soies ; sac interne avec plusieurs pièces copulatrices faisant largement saillie au repos, la droite foliacée à son extrémité (fig. 101 *E*). Long. 1,5 mm. Hautes Pyrénées, à basse altitude ..... 4. **pyrenaeus**FAUV.
22. Tête à peine plus large que le pronotum. Edéage assez longuement rétréci en pointe aiguë au sommet. (fig. 101 *C*). Long. 1,2 à 1,3 mm. Pyrénées atlantiques, largement répandu à basse altitude ..... 5. **confusus** COIFF.
— Tête transverse, nettement plus large que le pronotum. Edéage non rétréci au sommet, l'apex convexe avec une pointe déjetée vers la droite (fig. 107*F*). Long. 1,3 à 1,4 mm. Nord-est de l'Anatolie. ..... 10. **asiaticus** COIFF.
23. Yeux formés de 2 ou 3 ommatidies pigmentées et saillantes. Edéage robuste, le sac interne avec plusieurs fortes pièces copulatrices (fig. 105 *A*). Long. 1,5 à 1,6 mm. Corse méridionale ..... 17. **leenhardti** OR.
— Pas d'yeux pigmentés, tout au plus une trace blanchâtre. 24
24. Grandes et robustes espèces de 1,7 à 1,8 mm. 25
— Espèces plus petites et plus grêles, mesurant toujours moins de 1,5 mm. 27
25. Suture des élytres fortement déprimée au milieu, formant une grande fossette oblongue qui atteint presque le scutellum et le bord postérieur. Long. 1,8 mm. (1). Ariège. ..... 49. **catharus** COIFF.
— Suture des élytres nullement déprimée en fossette. 26
26. Impression discale du pronotum marquée d'une strie médiane ; impression basale interne arrondie. Edéage à paramères sensiblement égaux portant au sommet une série de 7 ou 8 soies ; sac interne avec plusieurs pièces copulatrices (fig. 102*A*). Long. 1,8 mm. Ariège, forêt de Belesta. ..... 12. **deharvengi** OR.
— Impression discale du pronotum sans strie médiane ; impression basale interne très forte et oblongue. Edéage à paramère droit nettement plus long que le gauche, portant une série de 6 soies insérées assez loin avant l'extrémité ; sac interne avec plusieurs fortes pièces épineuses. (fig. 104 *C*). Long. 1,8 mm. Ariège, vallée du Ribérot ..... 13. **spinulosus** COIFF.
27. Côtés de la tête avec une épine très nette à l'emplacement de l'oeil. Edéage à paramères égaux portant chacun une série apicale d'une dizaine de soies alignées ; sac interne avec une série de fortes épines serrées et de nombreuses

(1) Cette espèce dont le mâle n'est pas connu figure dans le groupe de *O. pyrenaeus* et dans celui de *O. cerberus*, selon toute vraisemblance elle appartient à l'un ou l'autre de ces groupes.

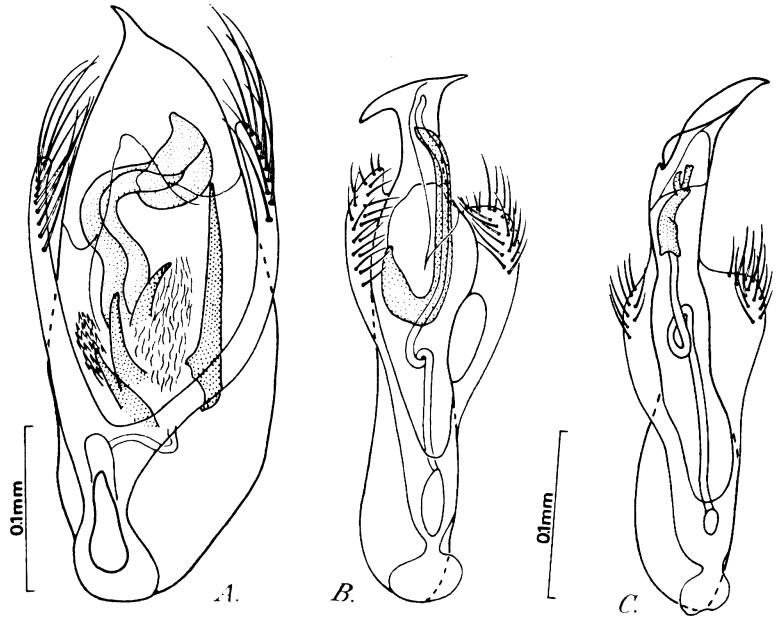


Fig. 105. — Edéages d'*Octavius* vus par la face ventrale. — *A* : *O. leenhardti* Or. — *B* : *O. corsiscus* Or. — *C* : *O. spiniphallus* ssp. *apicalis* Or. (d'après Orousset).

autres plus fines portant en outre plusieurs pièces fortement sclérifiées (fig. 107 *A*). Long. 1,5 mm. Hérault. ..... 16. **priotoni** Coiff.

— Côtés de la tête sans trace d'épine à l'emplacement de l'oeil. 28

28. Pronotum sans impression latérale distincte. Edéage à paramères sensiblement égaux, le lobe médian assez fortement rétréci au sommet, sac interne en partie couvert d'écailles épineuses, présentant en outre à gauche une forte pièce et à droite un groupe de longues épines serrées (fig. 101*F*). Long. 1,3 à 1,4 mm. Région littorale des Pyrénées orientales, des deux côtés de la frontière. ..... 15. **cerberus** Coiff.

— Pronotum avec une dépression latérale distincte, parallàle aux côtés. Edéage à paramère droit plus long que le gauche, chacun avec une série distale d'une dizaine de soies bien alignées ; lobe médian large, sac interne avec quelques épines et plusieurs pièces copulatrices en forme de longues épines. (fig. 103*E*). Ariège. Long. 1 mm. ..... 14. **mutatus** Coiff.

29. Emplacement de l'oeil occupé par une forte callosité granuleuse 30

— Emplacement de l'oeil sans trace de callosité. Long. 1,2 à 1,4 mm. .... 18. **lichtensteini** Lav.

a. Revêtement écailleux du sac interne uniforme. ..... *b*

— Revêtement écailleux du sac interne différent dans sa région moyenne et dans sa partie profonde (fig. 102 *F*). Tarn : Forêt de la Grésigne. ..... subsp. *rabili* Or.

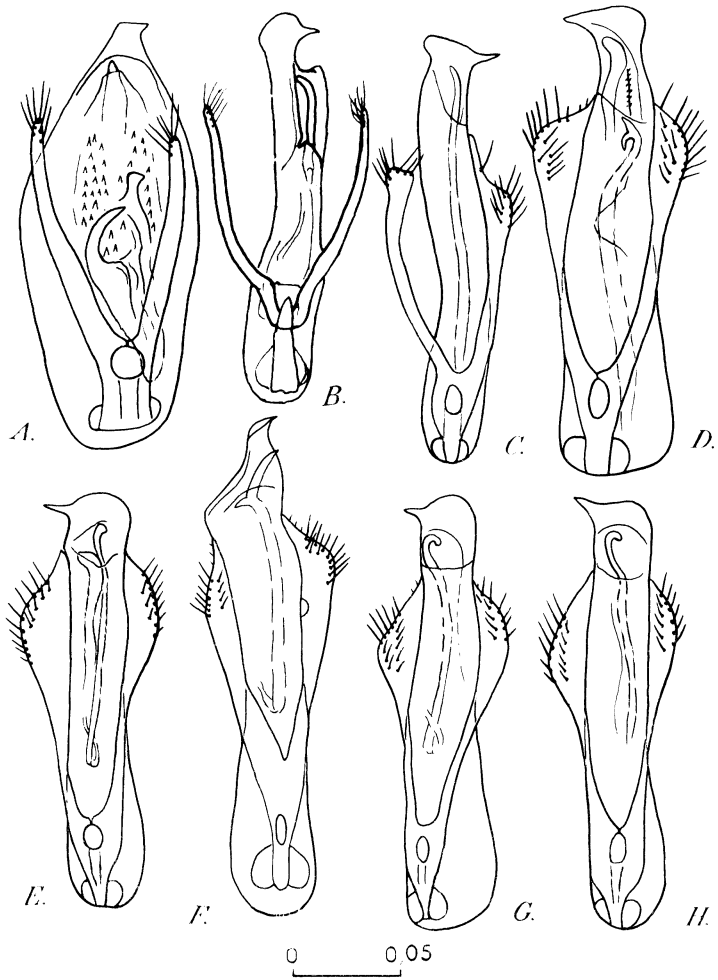


Fig. 106. — Edéages d'*Octavius* vus par la face ventrale. — *A* : *O. mostariensis* Bernh. syntype de Mostar (Herzégovine). — *B* : *O. puthzi* Pace (d'après Pace). — *C* : *O. sardous* Coiff., holotype. — *D* : *O. torderensis* Coiff., holotype. — *E* : *O. doderoi* Coiff., holotype. — *F* : *O. italus* Fauv., holotype. — *G* : *O. vitalei* Bernh. subsp. *vitalei* de Sta Euphemia (Calabre). — *H* : *O. vitalei* subsp. *abruzzensis* Coiff., holotype.

b. Forme plus large et plus trapue, à microréticulation de l'avant-corps plus nette et plus serrée, dépressions du pronotum moins marquées, sommet de l'édéage plus large (fig. 103*B*). Bordure des Pyrénées centrales, à basse altitude. ..... subsp. *meridionalis* Coiff.

— Forme plus grêle, à microréticulation de l'avant-corps moints forte ..... *c*

c. Dépressions du pronotum mieux marquées, à peu près comme chez *meridionalis* ; édéage plus fortement resserré au milieu (fig. 103 *C*). Hérault ..... subsp. *perroti* Coiff.

— Dépressions du pronotum plus superficielles ; édéage moins resseré au milieu (fig. 103 *A*). Bordure sud du Massif Central, jusque dans l'Hérault ..... subsp. *lichtensteini* f. typ.

30. Edéage à sommet étiré en une pointe déjetée vers la droite. Sac interne avec une longue pièce copulatrice (fig. 104 *G, H*). Long. 1,3 à 1,4 mm. Aveyron ..... 19. **oculocallus** COIFF.

— Edéage à sommet étiré en pointe déjetée vers la gauche. Sac interne avec 3 pièces copulatrices distinctes (fig. 102 *D*). Long. 1,5 mm. Ardèche. .... 20. **balazuci** JARR.

31. Apex du lobe médian déjeté en une longue pointe vers la gauche, sac interne avec plusieurs pièces copulatrices grêles (fig. 107 *E*). Long. 1,5 mm. Croatie. ..... 26. **croaticus** PUTHZ.

— Apex du lobe médian déjeté en pointe vers la droite ; sac interne avec une seule grande pièce copulatrice 32

32. Sommet de l'édéage avec à gauche une pointe beaucoup plus courte que la droite. (fig. 102 *E*). Long. 1,4 à 1,5 mm. Istrie, Monte Maggiore .... 23. **transadriaticus** BREIT.

— Sommet de l'édéage en forme de crosse, sans dent à gauche, longuement étiré en pointe vers la droite 33

33. Lobe médian très grêle. Espèces de Slovénie 34

— Lobe médian moins grêle. Espèces italiennes 35

34. Taille plus faible, yeux inexistants ; pronotum avec une grande dépression médiane oblongue superficielle creusée d'une fossette assez nette vers son quart antérieur. Edéage à sommet en forme de croc (fig. 108 *B*). Long. 1,2 mm. Slovénie ..... 24. **tergestinus** COIFF.

— Taille plus forte, yeux rudimentaires formés d'une seule ommatidie ; pronotum avec sur le disque une impression transversale, courte et étroite. Edéage à sommet en forme de tête d'oiseau (fig. 106 *B*). Long. 1,3 à 1,4. Slovénie. ..... 25. **puthzi** PACE.

35. Sommet du lobe médian étiré en une pointe longue et aiguë (fig. 104 *F*). Long. 1,2 mm. Italie septentrionale : Colli Euganei 21. **euganensis** COIFF.

— Sommet du lobe médian en pointe moins longue et moins aiguë (fig. 108 *A*). Long. 1,6 mm. Italie septentrionale, Monte Lessini .... 22. **castrii** COIFF.

36. Paramère gauche en forme de massue, son sommet au contact du lobe médian ; sac interne avec une grande pièce copulatrice faisant saillie au repos (fig. 104 *B*). Long. 1,25 mm. Corse. ..... 33. **vivariensis** COIFF.

— Paramères non en forme de massue, tous deux nettement écartés du lobe médian 37

37. Sac interne avec une grande pièce copulatrice munie d'une épine en forme de crochet, avant son extrémité. 38

— Sac interne avec une grande pièce copulatrice dépourvue d'épine en forme de crochet. 39

38. Sommet du lobe médian taillé obliquement, arrondi au bord droit, étiré en pointe au bord gauche ; paramère droit plus long que le gauche. Long. 1,2 mm. ..... 30. **tarragonensis** COIFF.

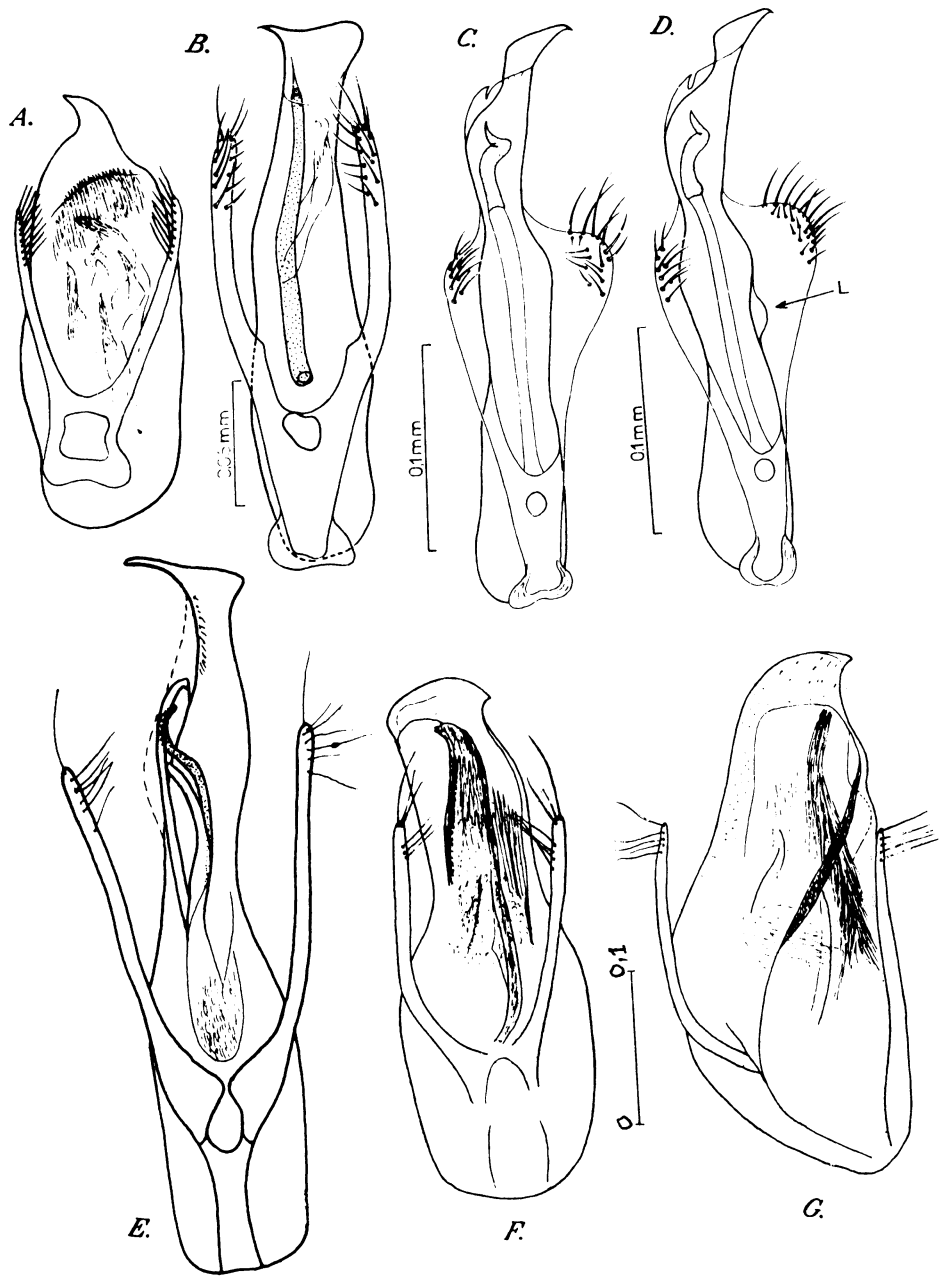


Fig. 107. — Edéages vus par la face ventrale d'*Octavius*. — *A* : *O. priotoni* COIFF., holotype. — *B* : *O. joffrei* OR. — *C, D* : *O. spiniphallus* OR.1 : décollement d'un paramère chez un paratype (*B, C, D* : d'après OROUSSET). — *E* : *O. croaticus* PUTHZ. — *F* : *O. asiaticus* COIFF. — *G* : *O. besucheti* PUTHZ (*E, F, G* : d'après PUTHZ).

a. Forme plus large à édéage plus robuste, le sommet de celui-ci taillé plus obliquement, formant à droite un lobe plus développé (fig. 108 *C*). Espagne, Province de Tarragone. ..... subsp. *tarragonensis* f. typ.

— Forme plus grêle à édéage plus grêle, le sommet taillé moins obliquement formant à droite un lobe plus petit (fig. 108 *D*). Espagne, Province de Barcelonne. ..... subsp. *franzi* COIFF.

— Sommet du lobe médian taillé transversalement, arrondi au bord droit, étiré en pointe au bord gauche ; paramères sensiblement égaux (fig. 108 *E*). Long. 1,2 mm. Espagne, Province de Tarragone, Sierra de Prades. ..... 31. **comellinii** COIFF.

39. Sac interne de l'édéage avec outre la grande pièce copulatrice, une série serrée de fortes épines bien sclérifiées très visibles par transparence (fig. 109*D*). Long. 0,9 à 1 mm. Espagne, Province de Barcelonne, Sierra de Montseny. ..... 29. **senyensis** COIFF.

— Sac interne sans séries de grandes épines ou avec des épines pau sclérifiées, difficilement visibles. 40

40. Sac interne avec une longue pièce copulatrice à sommet arrondi et un peu recourbé en crosse, pas de série d'épines distincte (fig. 109 *C*). Long. 0,9 à 1 mm. Environs de Barcelone. ..... 28. **catalanus** COIFF.

— Sac interne avec une longue pièce copulatrice à sommet étiré en pointe, et avec une série d'épines peu sclérifiées à peine visibles (fig. 107 *B*). Long. 1,1 mm. Corbières orientales. ..... 32. **joffrei** OR.

41. Paramère droit écarté du lobe médian, paramère gauche accolé au lobe médian ; sommet de l'édéage étiré en pointe vers la gauche (fig. 109 *F*). Long. 1 mm. Sardaigne, Corse. (?) ..... 34. **raymondi** SAULCY.

— Paramère gauche écarté du lobe médian, au moins au sommet, paramère droit accolé au lobe médian. 42

42. Sommet de l'édéage étiré en pointe vers la droite, (fig. 106 *C*). Long. 1 à 1,2 mm. Sardaigne. ..... 36. **sardous** COIFF.

— Sommet de l'édéage étiré en pointe vers la gauche. (fig. 109 *G*). Long. 1,3 à 1,4 mm. Corse. ..... 35. **deuvei** OR.

43. Edéage à lobe médian plus large dans sa moitié apicale, nettement plus large que le paramère droit, celui-ci peu plus large que le gauche (fig. 106 *F*). Long. 1,2 mm. ..... 37. **italus** FAUV.

— Edéage à lobe médian beaucoup plus grêle dans sa moitié apicale, nettement moins large que le paramère droit, celui-ci fortement élargi, beaucoup plus large que le gauche. Long. 1,3 mm. Corse. ..... 38. **spiniphallus** OR.

a. Edéage plus grêle, lobe médian plus rétréci avant l'apex, celui-ci plus grêle (fig. 107 *C, D*). Corse. ..... ssp. *spiniphallus* f. typ.

— Edéage plus massif, surtout dans sa région basale, lobe médian peu rétréci avant l'apex, celui-ci en crochet plus volumineux (fig. 105 *C*). Corse, Vallée du Cruzzini. ..... ssp. *apicalis* OR.

44. Labre avec une petite dent médiane comme chez les espèces de la section 1. Edéage à paramère gauche détaché du lobe médian à son sommet, portant une touffe serrée de 15 à 20 soies disposées sans ordre (fig. 108 *F*). Long. 1,1 à 1,3 m. Espagne, Province de Gerone. ..... 43. **gavarrensis** COIFF.

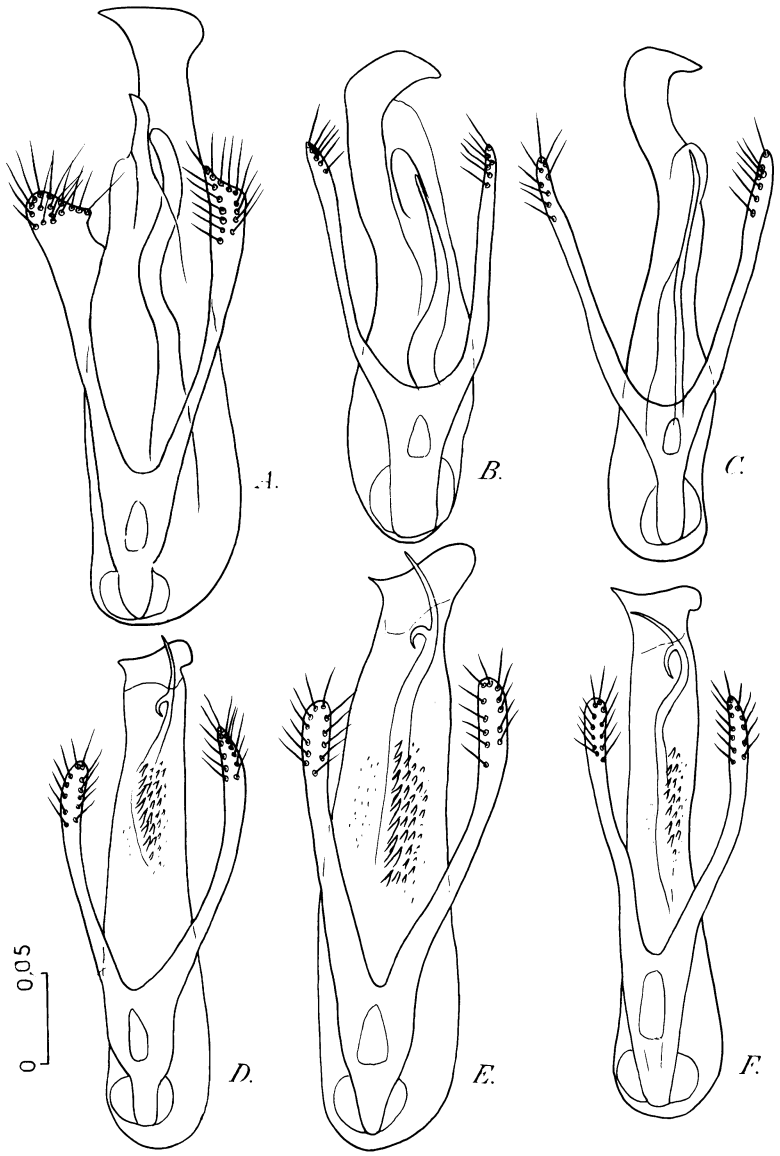


Fig. 108. — Edéages d'*Octavius* vus par la face ventrale. — *A* : *O. castrii* COIFF., holotype. — *B* : *O. tergestinus* COIFF., holotype. — *C* : *O. tarragonensis* COIFF., holotype. — *D* : *O. tarragonensis* subsp. *franzi* COIFF., holotype. — *E* : *O. comellinii* COIFF., holotype. — *F* : *O. gavarrensis* COIFF., holotype.

— Labre échancré au milieu, sans dent médiane. 45

45. Tête subtriangulaire, nettement élargie en arrière, sa plus grande largeur au niveau des angles postérieurs. Edéage à paramères larges, armés chacun d'une dizaine de soies irrégulièrement implantées ; sac interne avec une pièce copulatrice robuste (fig. 109 *E*). Long. 1 à 1,2 mm. Alpes Maritimes. ..... 44. **bordei** DEV.

— Tête transversale, subparallèle, non élargie en arrière. 46

46. Labre à échancrure médiane profonde et large, ce qui lui donne un aspect presque bilobé. Long. 1,2 à 1,3 mm. ..... 45. **vitalei** BERNH.

a. Edéage tronqué au sommet, le bord gauche étiré en pointe. ..... *b*

— Edéage à sommet arrondi avec une pointe à gauche ; pièce copulatrice recourbée en crochet à son extrémité (fig. 106 *G*). Sud de l'Italie, Sicile. ..... ssp. *vitalei* f. typ.

b. Edéage à lobe médian parallèle, non rétréci dans sa région apicale ; pièce copulatrice recourbée en crochet à son extrémité (fig. 106 *H*). Abbruzzes. ..... ssp. *abruzzensis*COIFF.

— Edéage plus grêle, le lobe médian distinctement rétréci dans sa région apicale ; pièce copulatrice arquée au sommet mais non recourbée en crochet (fig. 109 *H*). Ile de Pantelleria, nord de la Tunisie, nord-est de l'Algérie. ..... ssp. *cossyrensis* COIFF.

— Labre tronqué droit en avant, ou convexe, n'ayant jamais l'aspect bilobé comme chez le précédent. 47

47. Partie libre du lobe médian dépassant le sommet des paramères à peine aussi longue que large, l'apex arrondi et étiré en pointe du côté gauche (fig. 106 *E*). Long. 1 à 1,2 mm. Sardaigne. ..... 47. **doderoi** COIFF.

— Partie libre du lobe médian dépassant le sommet du paramère, toujours beaucoup plus longue que large. 48

48. Partie libre du lobe médian dépassant le sommet des paramères environ deux fois plus longue que large. 49

— Partie libre du lobe médian dépassant le sommet des paramères nettement plus de deux fois plus longue que large. 50

49. Sac interne de l'édéage avec une robuste pièce copulatrice terminée en pommeau et une seconde pièce plus courte denticulée en scie. (fig. 109 *B*). Long. 1,2 mm. Espagne, Province de Barcelone. .... 41. **zariquieyi** COIFF.

— Sac interne avec 2 longues pièces copulatrices dont l'une en forme de harpon (fig. 106 *D*). Long. 1,2 mm. Espagne, Province de Barcelone. ..... 42. **torderensis** COIFF.

50. Sommet du lobe médian arrondi et dévié vers la gauche (fig. 104 *D*). Long. 1,1 à 1,2 mm. Ile de Giglio. ..... 48. **doriai** POGGI.

— Sommet du lobe médian tronqué, étiré vers la gauche en pointe aiguë. 51

51. Sommet du lobe médian tronqué presque transversalement, prolongé à droite par un lobe arrondi, et à gauche par une longue pointe (fig. 109 *A*). Long. 1 à 1,1 mm. Pyrénées Orientales, massif des Albères. . 40. **crenicollis** FAUV.

— Sommet du lobe médian tronqué obliquement, étiré en pointe vers la gauche, mais sans lobe à droite (fig. 104 *E*). Long. 1,2 à 1,3 mm. Corse. ..... 46. **portensis** COIFF.

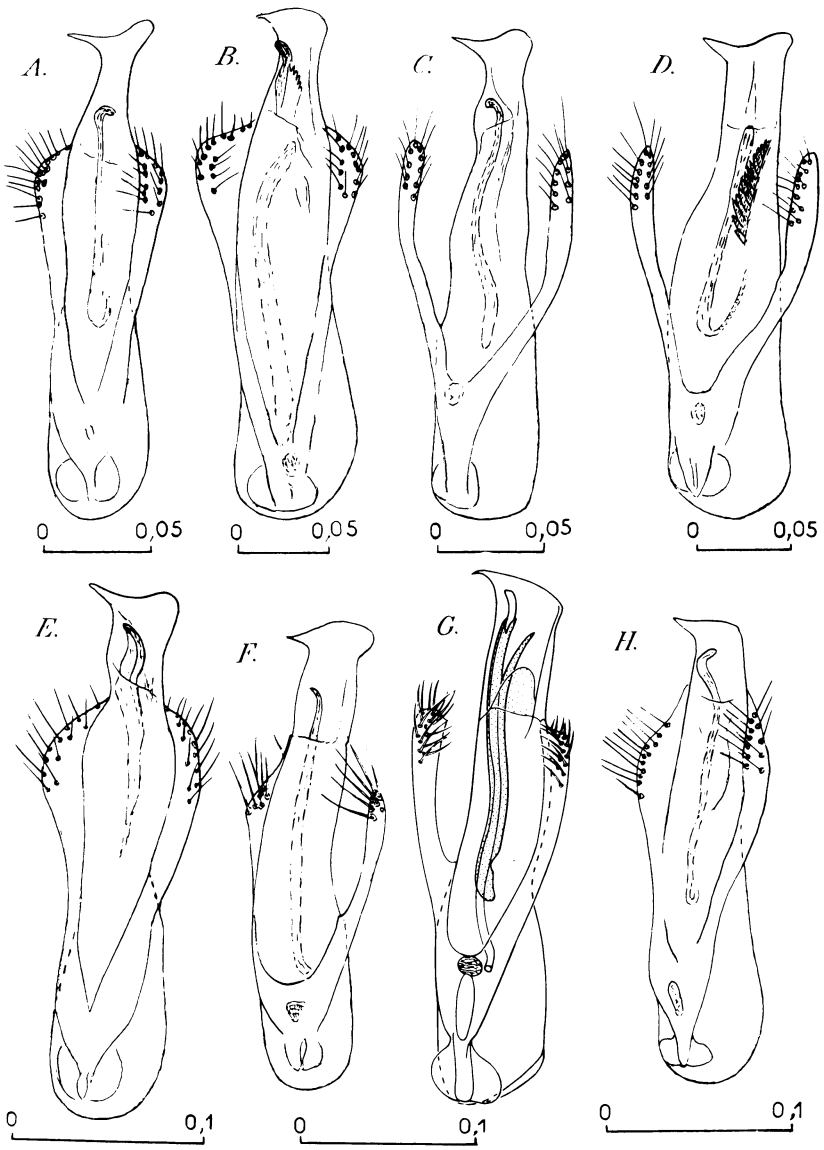


Fig. 109. — Edéages vus de dessous d'*Octavius*. — *A* : *O. crenicollis* FAUV. de Montbollo. — *B* : *O. zariquieyi* COIFF., holotype. — *C* : *O. catalanus* COIFF., holotype. — *D* : *O. senyensis* COIFF., holotype. — *E* : *O. bordei* DEV. de Pont des Veyans (Var). — *F* : *O. raymondi* SAULCY de Sardaigne. — *G* : *O. deuvei* OR. (d'après OROUSSET). — *H* : *O. vitalei* ssp. *cossyrensis* COIFF., holotype.

Section I

1. Groupe de *O. pyrenaeus*

1. **Octavius capdevillei** OROUSSET, 1979, l'Entomologiste, XXXV, 3, 127, fig. 1 à 5 ; type : Haute Garonne, Grotte de Gourgue, Arbas.

Fig. 102 *B, C.* — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 2,2 mm. Couleur jaune brun. Tête arrondie, un peu plus large que le pronotum (rapport 21/20) à microréticulation serrée et pilosité peu dense. Labre à bord antérieur convexe, bilobé, présentant une petite dent médiane triangulaire encadrée par 8 à 9 dents de chaque côté. Aucune trace d'ommatidies, mais présence d'une épine oculaire bien développée en forme de lame mince à bord antérieur convexe et bord postérieur droit. Pronotum légèrement transverse, sa plus grande largeur vers le milieu, bien rétréci à la base et à côtés denticulés, avec une faible dépression médiane dépourvue de pilosité. Elytres un peu plus larges que le pronotum et très transverses, la largeur d'un élytre égal à la longueur de la suture, cette dernière non déprimée. Abdomen faiblement élargi en arrière ; sternite du propygidium largement échancré en U.

Edéage à lobe médian à apex large, déjeté à droite. Armature du sac interne constituée par 3 pièces recourbées en crochet à leur apex, par une très grande pièce spatulée échancrée à son extrémité distale et par une autre pièce plus étroite en forme de cuillère accolée à la précédente et de même longueur (ces deux dernières pièces atteignant l'apex du lobe médian). Paramères armés chacun de 10 soies bien alignées sur un rang, le paramère droit très légèrement plus court que le gauche. »

Pyrénées Centrales, à basse altitude.

2. **Octavius major** COIFFAIT, 1958, Rev. fr. d'Ent., XXV, 84, fig. 12 et 23 ; type : Aulus, Ariège.

ssp. *princeps* COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 176 ; type : Forêt de Bellissens, Rimont, Ariège.

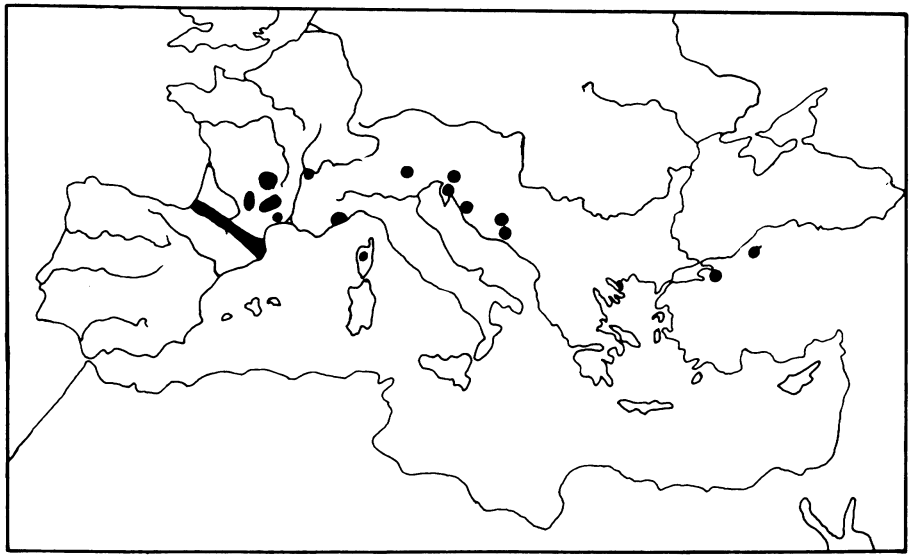


Fig. 110. — Carte de répartition des *Octavius* de la section I.

Fig. 101 *D.* — Long. 1,7 à 1,8 mm. Rouge brun, les appendices légèrement plus clairs, jaune rouge, tout le dessus finement et densément microréticulé, plus brillant chez la sous-espèce *princeps* que chez la forme typique. Tête suborbiculaire, sans aucune trace d'yeux ni d'épines oculaires, les tempes fortement convexes, le vertex déprimé, formant une large fossette superficielle entre les bosses sus-antennaires. Pronotum oblong, nettement plus étroit que la tête, ayant son maximum de largeur près des angles antérieurs, fortement rétréci à la base, ses côtés en courbe légèrement convexe, des angles antérieurs aux angles postérieurs, le dessus avec une fossette médiane oblongue très profonde, n'atteignant pas vers l'avant le bord antérieur, atteignant vers l'arrière le tiers postérieur ; base du pronotum avec deux dépressions médianes oblongues, séparées par un bourrelet, des petites fossettes angulaires, celles-ci nettes et profondes ; côtés du pronotum non rugueux, présentant une légère dépression longitudinale très superficielle. Elytres transverses, pris ensemble, deux fois plus larges que longs, élargis d'avant en arrière, en ce point, leur largeur égale à celle du pronotum en avant ; suture non déprimée chez la forme typique, fortement déprimé chez la sous-espèce *princeps*, où la dépression des deux élytres forme une grande fossette beaucoup plus profonde que celle du pronotum, fossette n'atteignant pas tout à fait le scutellum, ni le bord postérieur, lequel reste régulièrement convexe. Surface des élytres légèrement rugueuse sur les côtés. Abdomen très légèrement plus large que la tête, finement rugueux.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure en V arrondie au fond ; tibias postérieurs du même présentant une dent un peu avant le milieu de leur bord interne.

Edéage pyriforme, les paramères écartées du lobe médian, beaucoup plus courts que lui, armés au sommet de 6 soies bien alignées. Apex du lobe médian pointu, légèrement déjeté vers la droite. Sac interne armé d'une grosse pièce copulatrice très dissymétrique, faisant largement saillie hors de l'édéage au repos, de deux pièces plus petites dont une fourchue, en forme d'épine tordue et de deux épines plus petites.

Pyrénées Centrales, à basse altitude.

3. **Octavius longipes** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 180, fig. 2 ; type : Sentein, 800 m, Ariège.

Fig. 103 *D.* — Long. 1,7 mm. Espèce presque aussi grande mais beaucoup plus étroite que la précédente, pareillement dépigmentée, le dessus presque mat, entièrement couvert d'une microréticulation à mailles assez fines, la pubescence soulevée, peu fournie, plus apparente sur l'abdomen. Tête à tempes parallèles, et à angles postérieurs bien marqués, les yeux extrêmement petits constitués par une ommatidie unique blanchâtre, très convexe, dépassant nettement la courbure générale de la tête ce qui la rend assez apparente. Pronotum oblong, fortement rétréci en arrière, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, en ce point sensiblement de même largeur que la tête, dessus du pronotum avec une fossette discale oblongue, située sur sa moitié antérieure, deux dépressions basale médianes peu visibles et deux longues dépressions latérales superficielles occupant presque toute la longueur du pronotum, parallèles aux côtés, rejoignant en arrière les fossettes angulaires postérieures, lesquelles sont punctiformes et peu distinctes. Elytres transverses, à peine deux fois plus longs que larges, élargis de la base au sommet, en ce point de même largeur que la tête, leur surface râpeuse en particulier sur les côtés, et dans les angles postéro-externes. Abdomen parallèle, de même largeur que la tête, les tergites finement râpeux. Pattes relativement longues avec les fémurs épais.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure en V, à fond largement arrondi.

Edéage épais et robuste, le paramère gauche un peu plus long que le droit, chacun armé de 8 soies apicales alignées. Lobe médian dépassant de beaucoup l'extrémité des paramères, terminé par une petite pointe assez grêle déviée vers la droite. Armature du sac interne constituée par plusieurs pièces massives où on peut reconnaître notamment à gauche une grosse pièce un peu plus longue que large, dentée à son extrémité, portant une longue apophyse grêle et falciforme, paraissant transversalement très visible, à droite une grosse pièce contournée un peu en forme de massue.

Pyrénées Centrales, à basse altitude.

4. **Octavius pyrenaeus** FAUVEL, 1872, Bull. Soc. linn. Normandie, 3, 164 ; type : Hautes Pyrénées, Pène de Lhéris près de Bagnères de Bigorre. — COIFFAIT, 1958, 86 ; 1963, 187.

Fig. 101 *E.* — Long. 1,5 à 1,6 mm. Espèce dépigmentée, ayant un peu le même faciès que la précédente, le corps très finement microréticulé. Tête subdiscoïdale, les yeux représentés par une petite omma-

tidie blanchâtre non saillante, difficilement visible. Pronotum avec des dépressions de dimensions réduites, en forme de fossettes peu profondes, isolées les unes des autres sans trace de carène entre elles, la médiane arrondie ou même transverse. Elytres transverses, aussi larges que la tête et que le pronotum, sans dépression suturale.

Sternite du pygidium du ♂ avec une assez profonde échancrure anguleuse au fond.

Edéage pyriforme, à paramères écartés du lobe médian et portant chacun une série apicale de 6 soies bien alignées. Lobe médian à sommet pointu déjeté vers la droite, le sac interne avec une série de pièces copulatrices faisant largement saillie au repos, la droite foliacée à son extrémité n'atteignant pas le sommet du lobe médian, au moins deux autres pièces aussi longues et 4 épines ne faisant pas saillie, visibles par transparence.

Pyrénées Centrales à basse altitude.

5. **Octavius confusus** COIFFAIT, 1958, Rev. fr. d'Ent., XXV, 85, fig. 2 et 22 ; type : Gotein, Pyrénées Atlantiques ; 1963, 188. — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 101 *C.* — Long. 1,2 à 1,3 mm. Espèce proche de la précédente, pareillement dépigmentée et microréticulée, s'en distinguant essentiellement par les impressions du pronotum qui sont beaucoup plus marquées sauf la fossette basale externe qui reste punctiforme, l'impression latérale plus profonde, séparée de la médiane par une carène mousse qui occupe presque toute la longueur du pronotum ; en arrière, cette impression latérale atteint la fossette basale externe.

Edéage bien différent de celui du précédent, les paramères écartés du lobe médian portant chacun une série apicale de 8 ou 9 soies bien alignées. Lobe médian pointu au sommet, la pointe dirigée vers la droite ; sac interne avec seulement deux pièces faisant saillie au repos, la droite petite, son extrémité en forme de boucle, la gauche robuste et coudée.

Espèce largement répandue à basse altitude, dans les Pyrénées Atlantiques à l'Ouest de la Vallée d'Aspe.

6. **Octavius massatensi** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 38, fig. 1-2 ; type : Massat, Ariège ; 1963, 187.

Fig. 103 *F.* — Long. 1,25 mm. Insecte jaune rougeâtre comme les précédents, la tête et le pronotum couverts d'une microréticulation dense assez visible surtout sur la tête, ce qui rend ces organes peu brillants, élytres brillants, parsemés de gros points râpeux très épars, abdomen brillant avec une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et plus dense que celle des élytres, sur un fond très finement microréticulé. Tête arrondie, légèrement plus large que le pronotum, sans aucune trace oculaire. Pronotum très légèrement plus long que large, ayant sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, faiblement rétréci vers la base, avec les angles postérieurs très arrondis, à peine marqués, sa surface légèrement déprimée sur le disque, mais sans fossette distincte, la région déprimée formant une grande surface ovale très légèrement relevée au milieu en arrière devant l'écusson. Pas de dépression latérale. Angles postérieurs marqués d'une petite fossette punctiforme assez nette. Elytres pris ensemble un peu plus étroits que le pronotum, fortement transverses, la largeur d'un élytre égale à la longeur de la suture. Abdomen faiblement élargi vers l'arrière.

Sternite du pygidium du mâle largement échancré en V, le sommet de l'échancrure arrondi.

Edéage présentant des paramères rapprochés du lobe médian, armés chacun d'une série d'une de soies bien alignées, le droit un peu plus court que le gauche ; lobe médian épais, subparallèle, l'apex très large et déjeté vers la droite. Armature du sac interne constituée par 4 pièces faisant saillie au repos, la droite étant la plus développée.

Pyrénées Centrales, à basse altitude, largement répandu de la Vallée de l'Ariège à celle de la Garonne.

7. **Octavius berardi** LAVAGNE, 1917, Bull. Soc. ent. Fr., 139 ; type : Gard, Avèze. — COIFFAIT, 1958, 84. — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 101 *A.* — Long. 1,3 à 1,4 mm. Espèce dépigmentée comme les précédentes, mais à dessus plus brillant, les élytres couverts d'une fine ponctuation à peine râpeuse. Tête subdiscoïdale, légèrement plus large que le pronotum, celui-ci marqué d'une nette fossette discale oblongue située sur sa moitié antérieure, les impressions latérales et basales nulles sauf la petite fossette située sur les angles postérieurs.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré en forme de V à sommet arrondi.

Edéage à paramères rapprochés du lobe médian, chacun armé au sommet d'environ 6 soies formant une série bien alignée. Sac interne avec deux grosses pièces copulatrices faisant largement saillie au repos, la droite en forme de boucle largement ouverte.

Cévennes méridionales.

8. **Octavius hervei** OCHS, 1949, Bull. Soc. linn. Lyon, XVIII, 38 ; type : Alpes Maritimes, Sospel. — COIFFAIT, 1958, 83 ; 1963, 188.

Fig. 101 *B.* — Long. 1,4 à 1,5 mm. Espèce dépigmentée, couverte d'une fine et dense microréticulation, l'abdomen plus brillant. Tête à côtés parallèles et à angles postérieurs marqués quoique arrondis, les yeux très petits, constitués par un groupe de quelques ommatidies plus ou moins pigmentées de noir, mais faisant toujours saillie par rapport à la courbure générale de la tête. Pronotum avec, sur son disque, une petite impression en forme de fossette très nette située sur le tiers antérieur, deux impressions latérales oblongues et deux basales très superficielles, ces dernières peu visibles ; angles postérieurs avec une petite fovéole peu apparente.

Edéage très robuste, les paramères armés chacun de 7 soies bien alignées, le sommet du lobe médian obliquement tronqué, l'apex pointu, déjeté vers la droite. Sac interne avec deux très fortes pièces : la droite faisant largement saillie hors de l'organe au repos.

Alpes Maritimes françaises et italiennes.

9. **Octavius mostariensis** BERNHAUER, 1911, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LXI, 397 ; type : Mostar, Herzégovine. — COIFFAIT, 1965, 95, fig. 1.

Fig. 106 *A.* — Long. 1,3 à 1,5 mm. Espèce dépigmentée et anophtalme ayant le même faciès que les précédentes, couverte d'une fine et dense microréticulation, l'abdomen plus brillant que l'avant-corps. Tête subtransverse avec les côtés parallèles et les angles postérieurs marqués quoique arrondis ; yeux entièrement absents. Pronotum avec la dépression discale habituelle, les latérales et basales à peine distinctes, de même que la petite fossette des angles postérieurs.

Edéage à paramères nettement moins longs que le lobe médian, le droit un peu plus court que le gauche, chacun portant au sommet 6 soies apicales mal alignées, plus ou moins sur deux rangs. Lobe médian rétréci au milieu, l'extrémité tronquée formant une petite pointe déjetée vers la droite. Sac interne avec de nombreuses écailles dans sa région moyenne et plusieurs pièces : une en forme de coin proche du pore distal et faisant légèrement saillie hors du sac interne au repos et plusieurs pièces superposées dans la région profonde du sac, l'une en forme de grande épine recourbée, l'autre en forme d'étrier.

Herzégovine.

10. **Octavius asiaticus** COIFFAIT, 1958, Rev. fr. d'Ent., XXV, 90, fig. 19 ; type : Karamursel, Villayet d'Izmir, Turquie d'Asie. — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 107 *F.* — Long. 1,3 à 1,4 mm. Espèce dépigmentée anophtalme, densément microréticulée comme les précédentes. Tête transverse, nettement plus large que le pronotum, les côtés arrondis, les angles postérieurs peu marqués, les yeux totalement absents. Pronotum avec l'impression discale habituelle séparée des impressions latérales par des carènes mousses peu marquées et incurvées, n'atteignant ni le bord antérieur, ni le bord postérieur, impressions basales peu distinctes et superficielles, les fovéoles angulaires assez nettes. Elytres nettement élargis en arrière, ce qui donne à l'insecte un aspect étranglé dans sa région mésosternale, surface des élytres râpeuse, hérissée de fortes aspérités.

Edéage à paramères grêles, peu écartés du lobe médian, portant chacun 6 ou 7 soies dans leur partie terminale, ces soies paraissant disposées en deux groupes, l'un apical, l'autre subapical. Lobe médian épaissi, tronqué transversalement au sommet, l'apex avec une petite pointe déviée vers la droite. Sac interne avec une grande pièce rétrécie en pointe au sommet et plusieurs petites en formes d'aiguilles.

Nord-Ouest de la Turquie d'Asie.

11. **Octavius besucheti** PUTHZ, 1977, Opusc. Zool. Badapest, XIV, 1, 121 ; type : Turquie, Bolu.

Fig. 107 *G.* — Long. 1,7 à 2 mm. Rouge brun, avec les pattes, les pièces buccales et les antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longe, (30/35), faiblement élargie en arrière, les yeux très petits, mais cependant bien distincts, formés de 1 ou 2 ommatidies pigmentées, nettement saillants ; surface de la tête mate, couverte d'une très fine et très dense microréticulation présentant en outre une petite dépression superficielle près des calus sus-antennaires. Pronotum sensiblement aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, sensiblement aussi large que la tête, très fortement rétréci vers l'arrière, les côtés très légèrement crénelés, les angles postérieurs marqués d'un denticule très net ; surface couverte d'une microréticulation aussi dense et légèrement plus forte que celle de la tête, disque avec une dépression mal délimitée en avant du milieu, côtés avec de légères dépressions longitudinales peu distinctes ; base avec de très petites dépressions largement écartées et de chaque côté, une très petite fossette ronde proche de la saillie angulaire. Elytres fortement transverses, élargis en arrière, légèrement plus larges mais beaucoup plus courts que le pronotum, leur surface rugueuse, un peu plus brillante que l'avant-corps. Abdomen à peine élargi en arrière, couvert d'une fine ponctuation assez serrée sur un fond lisse et brillant.

Sternite du pygidium du mâle avec une large et profonde échancrue arrondie au fond.

Edéage épais et robuste, le sommet du lobe médian déjeté vers la droite, le sac interne avec plusieurs fortes pièces copulatrices, paramères assez courts, présentant chacun une petite série apicale de 5 soies bien alignées.

Description faite d'après le type mâle.

Anatolie septentrionale.

2. Groupe de *O. cerberus.*

12. **Octavius deharvengi** OROUSSET, 1981, Bull. Soc. ent. Fr., LXXXVI, 17, fig. 7 ; type : Ariège, forêt de Bélesta, grotte proche du village de Rieufourcand.

Fig. 102 *A.* — Long. 1,8 mm. Long. 1,8 mm. Grande espèce proche de *O. major*, entièrement dépigmentée, anophtalme et aptère, le corps uniformément brun roux brillant, avec l'avant-corps présentant une microréticulation forte. Tête large, à angles postérieurs peu marqués et à vertex nettement déprimé, emplacement de l'oeil légèrement protubérant, bien que dépourvu d'ommatidies. Pronotum rétréci en arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête. Impression discale avec une courte strie assez profonde ; impressions latérales faibles, impressions basales arrondies, séparées par un léger bourrelet des fovéoles angulaires postérieures, celles-ci marquées. Elytres de même largeur que le pronotum, la suture non déprimée. Abdomen au niveau du propygidium, aussi large que la tête.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure en U.

Edéage à paramères assez courts, peu écartés du lobe médian, portant chacun 7 ou 8 petites soies apicales plus ou moins bien alignées. Lobe médian dépassant de beaucoup le sommet des paramères, son extrémité un peu en forme de crochet dévié vers la gauche. Sac interne avec une grande pièce copulatrice sinueuse faisant saillie au repos et 4 grosses pièces plus courtes imbriquées entre elles à la base.

Pyrénées centrales, à basse altitude.

13. **Octavius spinulosus** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 175, fig. 1 ; type : Vallée du Ribérot, Bordes sur Lez, Ariège.

Fig. 104 *C.* — Long. 1,8 mm. Espèce robuste et de grande taille rappelant *O. major*, le dessus légèrement brillant, couvert d'une microréticulation très apparente, à mailles assez grandes, particulièrement nette sur la tête et le pronotum. Tête suborbiculaire, sans aucune trace d'yeux, les tempes fortement convexes, le vertex à peine déprimé entre les bosses sus antennaires. Pronotum oblong, fortement rétréci vers l'arrière, son maximum de largeur vers le tiers antérieur, en ce point, un peu moins large que la tête ; dessus avec une grande dépression médiane oblongue assez profonde, n'atteignant pas vers

l'avant le bord antérieur, atteignant vers l'arrière le tiers postérieur ; base du pronotum avec de grandes dépressions médianes oblongues approfondies en arrière et très apparentes, séparées par un bourrelet des petites fossettes angulaires, celles-ci nettes et profondes. Côtés du pronotum un peu rugueux, sans dépression latérale bien distincte. Elytres transverses, pris ensemble deux fois plus longs que larges, régulièrement convexes, sans dépression suturale, leur surface râpeuse, surtout sur les côtés. Abdomen un peu plus large que la tête et finement rugueux.

Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure en V assez profonde, largement arrondie au fond.

Edéage très épais et robuste, les paramères libres sur toute leur longueur, le gauche normal, armé de 6 soies terminales alignées sur un rang, le droit un peu plus long et plus large que le gauche présentant deux groupes de chacun 3 soies vers les 3/4 de sa longueur, au-delà toute la partie apicale dépourvue de soies. Lobe médian épais et robuste, son sommet obtus, l'apex dévié vers la gauche. Armature du sac interne constituée par une série de pièces épineuses.

Pyrénées Centrales, à basse altitude.

14. **Octavius mutatus** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 180 ; fig. 3 ; type : Col des Caougnous, 950 m, Bousenac, Ariège.

Fig. 103 *E.* — Long. 1 mm. Petite espèce à dessus légèrement brillant, couvert d'une microréticulation serrée, assez nette sur la tête et le pronotum. Tête subovale, légèrement élargie en arrière, les tempes fortement convexes, sans trace oculaire ; vertex convexe entre les bosses sus antennaires. Pronotum oblong, rétréci en arrière ; en son point le plus large (situé en son tiers antérieur), à peine aussi large que la tête, le dessus avec une large dépression médiane superficielle plus ou moins approfondie en fossette vers le 1/4 antérieur, surtout chez le ♂ , se prolongeant vers le bord postérieur en se divisant en 2, les deux parties séparées par une large bosse antéscutellaire ; dépressions latérales allongées, parallèles au bord latéral, assez superficielles, plus marquées dans la région moyenne. Elytres transverses, deux fois plus larges que longs, un peu plus étroits que le pronotum en son point de largeur maximum, la suture déprimée en arrière de l'écusson jusqu'au delà du milieu ; surface des élytres assez fortement râpeuse surtout sur les côtés. Abdomen sensiblement de même largeur que la tête, finement mais nettement râpeux.

Sternite du propygidium du ♂ avec une profonde échancrure en V arrondie au fond.

Edéage à paramères présentant chacun une série apicale d'une dizaine de soies bien alignées, cette série plus ou moins interrompue au milieu, le paramère droit un peu plus long que le gauche. Lobe médian épais, parallèle, l'apex large, déjeté vers la gauche. Armature du sac interne constituée par 4 pièces, la gauche étant la plus développée.

Pyrénées Centrales, à moyenne altitude, vers 1 200 m.

15. **Octavius cerberus** COIFFAIT, 1958, Rev. fr. d'Ent., XXV, 86, fig. 15 et 25 ; type : Cerbère, Pyrénées Orientales.

Fig. 101 *F.* — Long. 1,3 à 1,4 mm. Espèce dépigmentée, déprimée assez brillante. Tête transverse, avec une petite callosité oculaire où l'on peut reconnaître la trace de quelques ommatidies dépigmentées, les tempes parallèles, les angles postérieurs arrondis . surface de la tête brillante, bien que finement et densément microréticulée en mailles ; labre à bord antérieur tronqué, transversalement avec une très petite dent médiane encadrée de chaque côté par 5 dents beaucoup plus fortes, les bords latéraux avec 2 dents semblables aux précédentes. Pronotum transverse, en avant aussi large que la tête, fortement rétréci en arrière, les bords latéraux très finement crénelés, présentant une dépression médiane discale très nette, un peu oblongue, bien isolée des dépressions basales médianes, qui sont beaucoup moins marquées, pas de dépressions latérales distinctes, mais une petite fovéole sur les angles postérieurs ; surface du pronotum microréticulée comme celle de la tête, avec latéralement quelques fines aspérités. Elytres transverses, à peine plus larges que l'avant-corps, présentant une forte carène latérale finement crénelée surtout à l'épaule, leur surface microréticulée et finement râpeuse, un peu plus fortement sur les côtés. Abdomen parallèle non élargi en arrière.

Edéage oblong, à sommet pointu, déjeté vers la gauche, dépassant de beaucoup l'extrémité des paramères, ceux-ci légèrement écartés du lobe médian, au moins dans leur région apicale, celle-ci armée d'une série d'une dizaine de soies bien alignées sur un rang. Sac interne en grande partie couvert d'écailles, armé à gauche d'une grande pièce portant une ramification à son bord droit, un peu avant l'apex, et d'une série droite de 6 ou 7 épines robustes et très développées, serrées les unes contre les autres, semblant

à première vue ne former qu'une pièce massive. Ces pièces font largement saillie hors du sac interne dans l'abdomen au repos.

Pyrénées Orientales et Nord de la Province de Gerone, dans la région littorale.

16. **Octavius priotoni** COIFFAIT, 1966, Rev. Ecol. Biol. Sol., III, 164, fig. 1 à 3 ; type : Ravin d'Héric, Mons, Hérault.

Fig. 107 *A*. — Long. 1,5 mm. Dessus assez brillant, couvert d'une microréticulation à larges mailles. Tête subdiscoïdale, plus large que le pronotum, présentant de chaque côté, à la place de l'oeil, une saillie conique bien apparente qui n'a ni la forme ni l'aspect d'une ommatidie. Pronotum oblong, rétrécie d'avant en arrière, présentant sur le milieu de son disque une large dépression plate et transverse. Angles postérieurs avec une très petite fossette. Elytres transverses, moins larges que l'avant du pronotum.

Edéage à paramères entièrement libres, portant chacun 9 ou 10 soies alignées dans la région terminale. Lobe médian épais, terminé en une petite pointe, incurvée vers la gauche. Sac interne avec une série de fortes épines serrées, et de nombreuses autres plus fines, armé en outre de plusieurs pièces fortement chitinisées, certaines en forme de grosses épines.

Extrême sud des Cévennes.

17. **Octavius leenhardti** OROUSSET, 1983, Nouv. Rev. Ent., XIII, 150 ; type : Corse, Col de Sorro à l'est de Vico.

Fig. 105 *A*. — Long. 1,5 à 1,6 mm. Grande espèce aptère et microphtalme, uniformément brun rougeâtre, le dessus avec une microréticulation très apparente, l'avant-corps muni d'une longue pubescence hérissée. Tête légèrement transverse, à tempes subparallèles, et à angles postérieurs arrondis, mais nets. Calus antennaires lisses, et saillants dont les prolongements jusqu'au point d'insertion des piliers du tentorium délimitent une zone plane. Oeil vestigial, constitué de 2 ou 3 ommatidies pigmentées et saillantes en position très antérieure, près de la base de la mandibule. Pronotum subcarré, avec sa plus grande largeur vers le milieu et très peu rétréci en arrière ; impression discale nette, ovale, avec une petite fossette médiane ; impressions latérales allongées et peu marquées, fovéoles angulaires postérieures et impressions basales internes imperceptibles. Elytres de même largeur que le pronotum, à suture non déprimée. Abdomen peu élargi en arrière.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure en U à sommet très arrondi.

Edéage à lobe médian en ovale allongé avec un apex formant un court crochet déjeté à gauche. Armature du sac interne complexe constituée des pièces copulatrices suivantes : une grande phanère sinueuse tubulaire, une lame foliacée recouvrant la pièce précédente, une longue épine rectiligne et un ensemble de replis ou spicules imbriqués entre eux vers l'orifice proximal. Paramères effilés encadrant régulièrement le lobe médian et porteurs de très longues soies alignées sur un rang au nombre de 7 à 10 pour chaque paramère.

Corse du sud à basse et moyenne altitude.

3. Groupe de *O. lichtensteini*.

18. **Octavius lichtensteini** LAVAGNE, 1917 ; Bull. Soc. ent. Fr., 139 ; type : Hérault, Mirande. — COIFFAIT, 1958, 87 ; 1963, 188.

ssp. *meridionalis* COIFFAIT, 1958. Rev. fr. d'Ent., XXV, 88 ; type : Lacave, Ariège ; 1963, 188.

ssp. *perroti* COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, XCVIII, 182 ; type : Hérault, St Pons de Mauchiens.

ssp. *rabili* OROUSSET, 1981, Bull. Soc. ent. Fr., LXXXVI, 19 ; type : Tarn, Forêt de la Grésigne.

Fig. 102 *F* et 103 *A, B, C*. — Long. 1,2 à 1,4 mm. Espèce entièrement dépigmentée et anophtalme, de couleur jaune rougeâtre, peu brillante. Tête de la largeur du pronotum ou à peine plus large chez les grandes femelles, les côtés parallèles et le disque très faiblement sillonné au milieu. Pronotum avec une petite impression discale arrondie très superficielle en avant du milieu, une latérale allongée de chaque côté , peu marquée, et deux autres très légères à la base devant l'écusson ; angles postérieurs avec une petite fovéole oblongue assez nette. Elytres à ponctuation fine, légèrement râpeuse, surtout latéralement. Abdomen légèrement élargi en arrière. Plusieurs sous-espèces ont été décrites d'après les caractères de l'édéage (1).

Chez la forme typique l'édéage comporte un lobe médian brusquement resserré un peu après le milieu, le sac interne est couvert de fines écailles peu denses et armé d'une grande pièce copulatrice sinueuse ayant sa base en forme d'étrier. Les paramères sont libres, beaucoup plus courts que le lobe médian, armés chacun de 8 à 10 soies apicales assez bien alignées.

Chez la subsp. *meridionalis*, la partie apicale de l'édéage est plus large, notamment l'apex, en même temps que la forme est plus large et plus trapue avec les impressions du pronotum un peu plus marquées.

Chez la subsp. *perroti*, l'édéage est plus grêle, plus fortement resserré dans sa région moyenne avec une pièce copulatrice plus effilée en même temps que la microréticulation de l'avant-corps est un peu plus nette.

Chez la subsp. *rabili*, la constriction médiane de l'édéage est plus marquée en même temps que l'apex présente du côté gauche une bosse préapicale assez distincte, le sommet déjeté à droite plus aigu.

O. lichtensteini est une espèce ayant une aire de répartition vaste. La forme typique est largement répandue sur la bordure sud du Massif Central, la subsp. *meridionalis* est largement répandue à basse altitude dans les Pyrénées centrales ; la subsp. *perroti* semble localisée dans l'Herault à basse altitude tandis que la subsp. *rabili* peuple le Massif de la Forêt de la Grésigne, dans le Tarn.

19. **Octavius oculocallus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 40, fig. 3, 4, 6 ; type : Aveyron, Laguiolle.

Fig. 104 *G, H*. — Long. 1,3 à 1,4 mm. Espèce entièrement dépigmentée, jaune rougeâtre à avant-corps brillant, muni d'une microréticulation à peine distincte ; abdomen un peu moins brillant. Tête légèrement plus large que le pronotum, les yeux nuls, leur emplacement occupé par une callosité en forme de verrue bien visible même à faible grossissement. Cette callosité est formée par 5 ou 6 tubercules coniques accolés, entièrement dépigmentés comme le reste du corps, ne ressemblant pas à des ommatidies même dégénérées et apparaissant antièrement sclérifiés tout comme les téguments voisins. Pronotum très légèrement plus large en avant qu'il n'est long au milieu, sensiblement rétréci en arrière, les angles postérieurs très arrondis ; surface avec une fossette discale assez petite mais profonde, bien nette, les latérales et les basales extrêmement superficielles, à peine distinctes. Elytres nettement transverses, aussi larges que le pronotum en son point le plus large, la largeur de chaque élytre égale à la longueur de la suture ; angles postéro-externes avec une échancrure étroite mais profonde au niveau du rebord latéral de l'abdomen, ce dernier légèrement élargi en arrière.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré en V, l'échancrure large à sommet arrondi.

Edéage du même type que chez *lichtensteini* mais avec le sommet du lobe médian nettement tronqué, étiré en pointe vers la droite, le sac interne garni de petites écailles éparses et armé d'une longue pièce copulatrice dont la base est en forme d'étrier. Paramère gauche armé de 6 à 8 soies et le droit de 8 à 10, ces soies plus ou moins bien alignées.

Massif Central, dans l'Aveyron et le Cantal. Je rapporte aussi à cette espèce une femelle récoltée dans le Puy de Dôme au Mont Dore.

20. **Octavius balazuci** JARRIGE, 1963, Bull. Soc. ent. Fr., p. 179 ; type : Ardèche, Grotte de Baume Grenas. — OROUSSET, 1981, 21.

(1) Je considère *O. rabili* OR qui « par ses caractères externes ne diffère pas d'*O. lichtensteini* » comme une simple sous-espèce locale.

Fig. 102 *D.* — Long. 1,5 mm. Espèce anophtalme et dépigmentée, entièrement d'un roux testacé. Tête transverse, à peine visiblement plus large que le pronotum, les bords latéraux portant une callosité granuleuse à l'emplacement des yeux, les angles postérieurs très arrondis. Pronotum sensiblement plus long que large, sa plus grande largeur au niveau des angles antérieurs, fortement et régulièrement rétréci jusqu'à la base, le disque avec une large impression fovéiforme sur son tiers antérieur, les impressions antéscutellaires nulles. Elytres fortement transverses pris ensemble, un peu plus étroits à leur sommet que le pronotum, les épaules très arrondies. Abdomen finement et assez densément sculpté et pubescent.

Sternite du pygidium du ♂ triangulairement échancré, l'échancrure à fond brièvement arrondi.

Edéage à lobe médian allongé, avec une constriction vers le milieu et un apex en forme de fer de hache. Armature copulatrice formée d'une longue pièce vésiculeuse, renflée à son extrémité et de deux épines un peu plus courtes et bien sclérifiées. Paramère gauche porteur de 9 soies grossièrement alignées sur deux rangs, le droit porteur de 8 soies alignées suivant le même schéma, les paramères beaucoup plus courts que le lobe médian et bien détachés de celui-ci.

Ardèche.

4. Groupe de *O. transadriaticus.*

21. **Octavius euganensis** COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 1, 79 ; type : Colli Euganei (Italie). — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 104 *F.* — Long. 1,2 mm. Espèce entièrement dépigmentée comme les précédentes, tête subdiscoïdale, un peu transverse, entièrement couverte d'une forte microréticulation en mailles, les yeux représentés par une très petite callosité saillante paraissant être une ommatidie unique, située près de la base des mandibules au bord inféro-antérieur de l'emplacement d'un oeil normal, cette formation visible seulement à fort grossissement. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, rétréci vers l'arrière, ses bords latéraux arqués, faisant une courbure unique avec la base, sa surface entièrement couverte d'une microréticulation dense semblable à celle de la tête, présentant une grande dépression discale assez profonde située sensiblement au milieu du disque, prolongée au milieu vers l'arrière par deux dépressions oblongues superficielles allant en s'écartant et séparées par une bosse antéscutellaie ; côtés avec une dépression oblongue et superficielle. Elytres transverses, chaque élytre sensiblement aussi long au niveau de l'épaule que large au sommet, les élytres pris ensemble aussi larges que le pronotum en son point le plus large, leur surface rugueuse. Abdomen faiblement élargi vers l'arrière, assez densément et finement ponctué.

Edéage à paramères grêles, largement écartés du lobe médian, et beaucoup plus courts que celui-ci, portant chacun une courte série de 6 soies apicales. Lobe médian long et étroit, à partie apicale coudée très développée formant un large crochet dirigé vers la droite ; sac interne avec une forte pièce copulatrice faisant largement saillie au repos.

Italie septentrionale, Colli Euganei.

22. **Octavius castrii** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 182, fig. 5 ; type : Recoaro, Monte Spitz dans les Monte Lessini, Pr. Vicenza, Italie.

Fig. 108 *A.* — Long. 1,6 mm. Espèce dépigmentée à dessus assez brillant, la tête et le pronotum couverts d'une microréticulation vigoureuse formant de fines mailles. Tête arrondie, légèrement un peu plus large que longue sans les pièces buccales, les tempes faiblement convexes, l'emplacement des yeux représenté par une minuscule callosité à peine distincte semblant formée par une petite ommatidie blanchâtre unique, dépassant à peine la convexité générale de la tête. Vertex convexe, entre les bosses sus-antennaires. Pronotum sensiblement aussi large que long, rétréci à la base, sa plus grande largeur immédiatement après les angles antérieurs, en ce point, légèrement plus étroit que la tête. Dessus du pronotum avec une grande dépression plate subtriangulaire, la pointe dirigée vers l'avant, n'atteignant pas tout à fait le bord antérieur, cette dépression creusée vers le tiers antérieur d'une fossette arrondie assez nette ; côtés du pronotum avec une très légère dépression latérale oblongue à peine distincte et seulement vers le milieu des côtés, dépressions basales tout à fait nulles. Elytres transverses, deux fois plus larges que longs, leur largeur égale à celle du pronotum vers l'avant, leur surface entièrement couverte de gros grains rugueux espacés. Abdomen élargi vers l'arrière, finement rugueux sur les premiers tergites, devenant progressivement finement ponctué sur les tergites postérieurs.

Edéage assez grêle, les paramères bien détachés du lobe médian, le gauche un peu plus long que le droit, chacun portant 6 soies apicales irrégulièrement alignées. Lobe médian terminé par une pointe aiguë recourbée presque à angle droit vers la droite. Sac interne avec deux pièces copulatrices une assez longue pièce en forme de tige, et une beaucoup plus courte terminée en ogive.

Italie septentrionale ; Monti Lessini.

23. **Octavius transadriaticus** BREIT, 1911, Wien ent. Zeit. XXX, 170 ; type : Istrie, Monte Maggiore. — COIFFAIT, 1958, 89. — OROUSSET, 1981, 22.

Fig. 102 *E.* — Long. 1,4 à 1,5 mm. Espèce dépigmentée comme les précédentes, à tête légèrement transverse, légèrement plus large que le pronotum, les côtés presque parallèles, les tempes bien marquées quoique arrondies, l'oeil réduit à une petite ommatidie blanchâtre située près de la base des mandibules au bord inféro-antérieur de l'emplacement d'un oeil normal. Pronotum environ aussi long que large, fortement rétréci vers l'arrière, l'impression discale bien distincte, quoique peu profonde, occupant toute la moitié antérieure du disque et réunie aux impressions basales beaucoup moins marquées, séparée des latérales par un court bourrelet mousse et étroit très net occupant presque toute la longueur du pronotum ; les impressions basales séparées par une côte semblable qui s'efface avant le milieu du pronotum, les angles postérieurs avec une petite fovéole peu distincte, prolongée vers l'avant par un fin sillon rejoignant l'impression latérale. Elytres transverses, nettement râpeux, les aspérités saillantes, fortes mais peu denses. Abdomen très légèrement élargi en arrière, plus brillant que l'avant-corps.

Edéage à paramères grêles, beaucoup plus courts que le lobe médian et écartés de celui-ci, portant chacun 7 ou 8 soies disposées en série assez irrégulière. Lobe médian rectiligne, son extrémité dilatée en forme de fer de hache, la pointe principale prolongée vers la droite ; sac interne avec une forte pièce copulatrice grêle, élargie à la base.

Istrie ; Monte Maggiore.

24. **Octavius tergestinus** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 184, fig. 6 ; type : Kozina, Slovenie. — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 108 *B.* — Long. 1,2 mm. Espèce dépigmentée comme les précédentes, le dessus presque mat, surtout sur la tête et le pronotum, lesquels sont couverts d'une microréticulation forte et dense. Tête transverse, un peu plus large que longue sans les pièces buccales, les tempes légèrement convexes, les yeux réduits à une petite ommatidie dépigmentée située au bord inféro-antérieur près de la base des mandibules. Pronotum en avant aussi large que la tête, sensiblement rétréci à la base, aussi long que large en son point de largeur maximum, ce point situé vers le quart antérieur. Dessus du pronotum marqué d'une grande dépression plate oblongue n'atteignant pas tout à fait le bord antérieur, creusée vers son quart antérieur d'une fossette assez nette, les côtés du pronotum avec une légère dépression oblongue parallèle aux bords latéraux, un peu plus distincte dans la région moyenne. Dépressions basales à peu près inexistantes, les angles postérieurs avec une très petite fovéole punctiforme à peine indiquée. Elytres transverses, deux fois plus larges que longs, légèrement plus étroits que le pronotum, en avant, leur surface râpeuse couverte d'aspérités nettes et écartées. Abdomen sensiblement de même largeur que la tête et très finement râpeux.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure en V arrondie au fond.

Edéage long et grêle, les paramères sensiblement égaux, largement écartés du lobe médian, armés chacun à son extrémité de 6 à 8 soies assez peu régulièrement disposées. Lobe médian à sommet brusquement recourbé en crochet vers la droite. Armature du sac interne constituée par une grande pièce copulatrice en forme de longue tige aiguë à son extrémité.

Slovénie.

25. **Octavius puthzi** PACE, 1983, Ann. Naturhust. Mus. Wien, 85 B, p. 103, fig. 1 à 3.

Fig. 106 *B.* — Long. 1,3 à 1,4 mm. Couleur roussâtre plus ou moins obscur. Tête transversale, d'aspect trapézoïdal, sa plus grande largeur vers le milieu ou en arrière du milieu, aussi large que le pronotum, sa surface couverte d'une microréticulation distincte. Yeux extrêmement petits, composés d'une seule ommatidie centrale et de quelques autres minuscules groupées autour. Le labre a 3 très petites

dents médianes et, de chaque côté, 5 plus robustes. Pronotum plus large que long, ses côtés dans la moitié antérieure sont subparallèles, et brusquement convergents vers l'arrière ; surface avec une profonde, étroite et courte impression discale transverse, se prolongeant vers l'arrière par deux impressions divergentes beaucoup plus légères. Surface réticulée, plus amplement en avant qu'en arrière.

Edéage du même type que chez *tergestinus*, mais l'apex de forme différente, nettement bossu au sommet. Sac interne avec une grande pièce copulatrice étroite faisant largement saillie au repos.

Nord-est de l'Italie, Région de Gorizia.

26. **Octavius croaticus** PUTHZ, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 127 ; type : Croatie, Zagreb ; 1977, 122.

Fig. 107 *E*. — Long. 1,5 mm. Espèce très proche des précédentes dépigmentée, les yeux réduits à une petite ommatidie convexe.

Edéage très grêle, du même type que chez les précédentes espèces, mais avec l'apex du lobe médian terminé en une longue pointe déjetée vers la gauche alors que chez les espèces précédentes l'apex est déjeté vers la droite. Sac interne avec 3 pièces copulatrices grêles.

Croatie.

Section II.

5. Groupe de *O. insularis*.

27. **Octavius insularis** FAUVEL, 1872, Bull. Soc. linn. Norm., VI, 62 ; type : Corse, Omessa. — COIFFAIT, 1958, 90. — OROUSSET, 1983, Corse, Omessa.

Fig. 104 *A*. — Long. 1,1 à 1,2 mm. Petite espèce dépigmentée parallèle et déprimée, brun rougeâtre, mate, surtout sur l'avant-corps. Tête transverse, nettement élargie en arrière, subtrapézoïdale, sa largeur maxima égale à celle du pronotum, angles postérieurs bien marqués quoique arrondis. Labre à bord antérieur convexe, bordé de 6 denticules de chaque côté de l'échancrure médiane. Pronotum faiblement transverse, finement crénelé sur les côtés, les angles postérieurs denticulés ; disque marqué d'une grande impression médiane peu profonde réunie aux impressions basales, séparée des latérales par une côte mousse et droite atteignant presque les bords antérieur et postérieur ; impressions latérales nettes et profondes, rejoignant les petites fovéoles des angles postérieurs. Elytres couverts de tubercules râpeux très fins et peu denses. Abdomen parallèle.

Edéage à paramères écartés du lobe médian, non dilatés au sommet, armés d'un douzaine de soies irrégulièrement insérées. Lobe médian terminé par un fort crochet dirigé vers la droite, le bord droit plus ou moins nettement denté avant le crochet apical. Sac interne avec deux robustes pièces copulatrices dont l'une fourchue semble supporter l'autre, ces pièces faisant légèrement saillie hors du sac dans l'abdomen au repos.

Corse septentrionale.

6. Groupe de *O. catalanus*.

28. **Octavius catalanus** COIFFAIT, 1958, Rev. fr. Ent., XXV, 91, fig. 34 et 42 ; type : Barcelone, Tibidabo.

Fig. 109 *C*. — Long. 0,9 à 1 mm. Petite forme très parallèle et déprimée, brun rouge, mate sur l'avant-corps, un peu plus brillante sur l'arrière corps. Tête transverse, non élargie en arrière, de même largeur que le pronotum. Labre avec au milieu une nette échancrure lui donnant presque un aspect bilobé, le

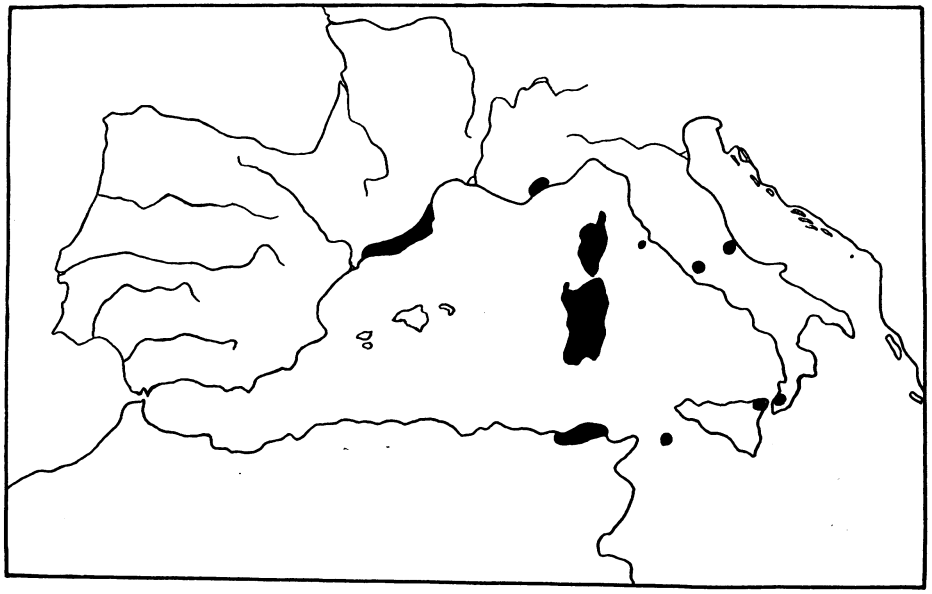


Fig. 111. — Carte de répartition des *Octavius* de la section II

bord antérieur garni de 6 ou 7 petites dents de chaque côté de cette échancrure médiane, emplacement de l'oeil avec une trace blanchâtre à la base de la mandibule. Pronotum transverse, à côtés très finement crénelés, peu rétréci en arrière ; impression discale très superficielle, réunie en arrière aux impressions basales ; impressions latérales à peu près nulles, la fossette des angles postérieurs peu marquée ; une côte mousse faiblement arquée sépare les impressions discale et basales des latérales. Elytres très finement râpeux, leur surface irrégulière. Abdomen parallèle.

Edéage très grêle, les paramères écartés du lobe médian, armés d'une dizaine de soies apicales disposées sur deux rangs à peu près réguliers ; lobe médian près de 5 fois plus long que large, tronqué au sommet, avec une longue pointe apicale déviée vers la gauche. Sac interne armé seulement d'une pièce copulatrice en forme de tige longue et grêle.

Catalogne, environs de Barcelone.

29. **Octavius senyensis** COIFFAIT, 1958, Rev. fr. d'Ent., XXV, 92, fig. 35 et 43 ; type : Figaro, Sierra de Montseny, Catalogne.

Fig. 109 *D*. — Long. 0,9 à 1 mm. Espèce proche de la précédente, comme elle dépigmentée et anophtalme, couverte d'une microsculpture semblable. Tête transverse, un peu moins parallèle, les tempes moins marquées. Pronotum légèrement plus rétréci en avant, et sensiblement plus rétréci en arrière, ce qui donne à cette espèce un aspect nettement étranglé au niveau du mésothorax. Impressions du pronotum très superficielles, presque inexistantes sauf les deux impressions basales internes et les deux petites fovéoles angulaires ; pas trace de côtes mousses sur le pronotum. Elytres à surface plus régulière que chez le précédent, la ponctuation à peu près indistincte dans la microréticulation.

Edéage à paramères écartés du lobe médian, beaucoup plus courts que celui-ci, portant au sommet une douzaine de soies insérées sur deux rangs peu réguliers. Lobe médian plus épais que chez *catalanus*, seulement 4 fois plus long que large. Sac interne armé d'une courte pièce copulatrice droite à peine sclérifiée, et d'un rang de fortes écailles épineuses serrées les unes contre les autres, écailles faisant entièrement défaut chez *catalanus*.

Catalogne, Sierra de Montseny.

30. **Octavius tarragonensis** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 185, fig. 7 ; type : Rodôna, Prov. de Tarragone.

subsp. *franzi* COIFFAIT, *l. c.*, 185, fig. 8 ; type : Costas de Garraf, Prov. Barcelone.

Fig. 108 *C, D.* — Long. 1,2 mm. Forme parallèle et déprimée, le dessus du corps presque entièrement mat, l'avant-corps couvert d'une microréticulation très fine et très serrée. Tête transverse, les tempes légèrement convexes, sans aucune trace oculaire. Pronotum un peu plus large que long, en avant de même largeur que la tête en arrière, le dessus avec une grande impression plate occupant tous le disque, sans impressions basales ni latérales, mais avec la petite fovéole punctiforme des angles postérieurs. Elytres transverses, à peine deux fois plus larges que longs, de même largeur que la tête et le pronotum, leur surface finement râpeuse. Abdomen parallèle de même largeur que l'avant-corps, encore plus finement râpeux que les élytres.

Edéage long et assez grêle, les paramères écartés du lobe médian, le droit légèrement plus long que le gauche, chacun portant une douzaine de soies apicales assez régulièrement disposées sur deux rangs. Lobe médian obliquement tronqué au sommet, prolongé à droite par un lobe largement arrondi, et à gauche par une pointe très aiguë. Armature du sac interne constituée par une série d'écailles épineuses et par une longue pièce copulatrice effilée à son extrémité, un peu arquée dans sa région terminale et présentant vers ses trois quarts un fort crochet.

La sous-espèce *franzi* diffère de la forme typique par la forme du sommet du lobe médian, qui est tronqué presque transversalement, légèrement prolongé à droite par un petit lobe arrondi et à gauche par une courte pointe obtuse. L'armature du sac interne est semblable à celle de la forme typique.

Espagne : Prov. de Tarragone à l'ouest du Rio Franconi, la subsp. *franzi* au sud de la Prov. de Barcelone.

31. **Octavius comellinii** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 186, fig. 9 ; type : Montréal, Sierra de Prades, Prov. de Tarragone, Espagne.

Fig. 108 *E.* — Long. 1,2 mm. Espèce très proche des précédentes dont elle ne peut se séparer que par l'examen de l'édéage.

Edéage du même type que chez *tarragonensis*, mais plus grêle encore, les deux paramères sensiblement de même longueur, chacun portant au sommet une douzaine de soies assez régulièrement disposées sur deux rangs. Lobe médian taillé transversalement à son extrémité, l'angle droit arrondi, le gauche étiré en pointe aiguë. Grande pièce copulatrice du sac interne très grêle, son extrémité fortement arquée, presque en demi-cercle, présentant un crochet plus développé que chez *tarragonensis*.

Espagne, prov. de Tarragone, Sierra de Prades (à l'est de la Vallée du Rio Franconi).

32. **Octavius joffrei** OROUSSET, 1981, Bull. Soc. ent. Fr., LXXXVI, 25, Pl. V ; type : Pyrénées Orientales, Rivesaltes.

Fig. 107 *B.* — Long. 1,1 mm. Forme anophtalme et dépigmentée comme les précédentes. Tête transverse, à côtés subparallèles et tempes bien marquées, avec près de la base des mandibules un calus oculaire très peu protubérant, et dépourvu d'ommatidies, même dépigmentées. Labre à bord antérieur convexe, présentant une forte échancrure médiane encadrée par 6 dents de chaque côté, les 3 internes plus petites et plus serrées que les externes. Pronotum transverse, rétréci en arrière à côtés nettement crénelés, l'impression discale forte, trapézoïdale, atteignant les impressions basales internes, délimitée de chaque côté par une côte nette, la séparant des impressions latérales qui sont très marquées. Elytres finement granulés.

Edéage à paramères semblables, robustes et écartés du lobe médian, portant chacun 13 petites soies apicales disposées en deux rangs irréguliers. Lobe médian environ 5 fois aussi long que large, dépassant de beaucoup le sommet des paramères, tronqué transversalement au sommet, l'angle droit arrondi, le gauche étiré en une pointe aiguë. Sac interne avec une pièce copulatrice en forme de tige grêle, presque rectiligne et une série d'épines peu sclérifiées difficilement visibles.

Pyrénées Orientales : Corbières Orientales, à basse altitude.

33. **Octavius vivariensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 43, fig. 10, 11 ; type : Vivario, Corse. — OROUSSET, 1983, 52.

Fig. 104 *B.* — Long. 1,25 mm. Espèce dépigmentée et anophtalme, comme les précédentes, la microréticulation du pronotum aussi forte que celle de la tête, le bord antérieur du labre faiblement bilobé portant de chaque côté de l'échancrure médiane 6 petites dents subégales. Côtés du pronotum nettement crénelés.

Edéage à sommet des paramères élargi en massue, le droit rapproché du lobe médian, le gauche plus long écarté du lobe médian dans sa région moyenne mais avec l'apex étroitement accolé à ce même lobe médian. Partie apicale du paramère gauche avec une vingtaine de soies dans sa région apicale, le droit avec une quinzaine, ces soies disposées en deux rangs parallèles à peu près réguliers. Lobe médian resserré au milieu, l'apex déjeté vers la gauche, formé de 3 dents accolées. Sac interne avec une pièce copulatrice tubulaire faisant saillie au repos sur le côté gauche, son sommet venant s'appuyer sur l'apex du lobe médian.

Corse centrale, généralement en altitude.

7. Groupe de *O. raymondi.*

34. **Octavius raymondi** SAULCY, 1876, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XIV, 124 ; type : Sardaigne, Bonnari. — COIFFAIT, 1958, 92. — OROUSSET, 62.

Fig. 109 *F.* — Long. 1 mm. Forme plus grêle que *O. insularis* FAUV. Tête légèrement transverse, nullement élargie en arrière, avec les angles postérieurs très arrondis, les yeux tout à fait inexistants. Labre à bord antérieur à peu près droit, échancré au milieu avec 6 petites dents de chaque côté de l'échancrure. Pronotum faiblement transverse, finement crénelé sur les côtés, le disque marqué d'une légère impression médiane à peine indiquée séparée par une côte mousse assez nette des impressions latérales beaucoup plus marquées, celles-ci atteignant la fossette angulaire très petite ; impressions basales internes à peu près inexistantes. Elytres transverses, nettement râpeux. Abdomen parallèle, très finement râpeux.

Edéage à paramère gauche accolé au lobe médian sur toute sa longueur, élargi au sommet. Paramère droit d'abord accolé au lobe médian, puis brusquement écarté, non élargi au sommet ; chaque paramère avec 5 ou 7 soies apicales irrégulièrement disposées. Lobe médian à peine rétréci dans sa moitié apicale, tronqué au sommet, l'apex bossu du côté droit, nettement étiré en pointe aiguë du côté gauche. Sac interne avec seulement une longue pièce copulatrice droite et grêle légèrement recourbée au sommet, faisant largement saillie au repos.

Sardaigne septentrionale, signalé de Corse très vraisemblablement par erreur.

35. **Octavius deuvei** OROUSSET, 1983, Nouv. Rev. Ent., XIII, 1, 58 ; type : Corse, Ste Lucie de Tallano.

Fig. 109 *G.* — Long. 1,3 à 1,4 mm. Espèce anophtalme et dépigmentée comme la précédente. Tête transverse à tempes très arrondies, sans trace oculaire. Labre à bord antérieur peu convexe, avec une petite échancrure médiane encadrée par 6 dents de chaque côté. Pronotum transverse, peu rétréci en arrière, les côtés faiblement crénelés. Impressions thoraciques semblables à celle de *O. corsicus*. Elytres à peine plus larges que le pronotum, et finement granuleux. Abdomen parallèle, assez large.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure en V à sommet aigu.

Edéage à lobe médian allongé avec un bec apical déversé vers la gauche ; sac interne comprenant deux pièces copulatrices, une longue pièce tubulaire prolongeant le canal éjaculateur et une seconde pièce accolée à la précédente et divergeant vers l'apex. Paramère gauche soudé au lobe médian dans sa moitié basale et ensuite bien séparé, l'apex spatulé, le bord interne anguleux et portant 18 soies apicales disposées grossièrement en 2 rangs. Paramère droit accolé au lobe médian sur toute sa longueur, l'apex peu élargi, portant 14 soies disposées en 2 rangs assez réguliers.

Corse méridionale.

36. **Octavius sardous** COIFFAIT, 1965, Ann. Spél., XX, 96, fig. 2 ; type : Aritzo, Sardaigne. — OROUSSET, 1983, 63.

Fig. 106 *C*. — Long. 1 à 1,2 mm. Espèce assez semblable extérieurement à *O. raymondi* SAULCY, également de Sardaigne.

Edéage long et grêle, le paramère droit accolé au lobe médian, légèrement élargi vers les 3/4, région où sont insérées sur 2 rangs une dizaine de soies ; au-delà de ces soies, le paramère est fortement rétréci et porte encore une soie isolée. Paramère gauche plus court que le droit, étroit, écarté du lobe médian, un peu épaissi en massue à son extrémité, laquelle est armée de 8 ou 9 soies irrégulièrement disposées. Lobe médian long et étroit, un peu arqué, obliquement tronqué au sommet, l'angle gauche formant un lobe court et arrondi, le droit étiré en une longue pointe. Sac interne avec une longue pièce copulatrice unique, presque droite et faiblement sclérifiée.

Sardaigne.

8. Groupe de *O. italus*.

37. **Octavius italus** FAUVEL, 1907, Rev. d'Ent., XXVI, 105 ; type : Oriolo Romano, Lazzio. — COIFFAIT, 1965, Ann. Spél., XX, 98, fig. 5. — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 106 *F*. — Long. 1,2 à 1,3 mm. Espèce entièrement dépigmentée et anophtalme comme les précédentes. Tête transverse, subparallèle, non élargie en arrière ; labre avec 6 petites dents de chaque côté de l'échancrure médiane ; pronotum à côtés crénelés et à impressions superficielles, la discale séparée des latérales par une côte mousse peu marquée. Elytres finement râpeux.

Edéage à lobe médian obliquement tronqué au sommet, étiré en pointe vers la droite. Paramères accolés au lobe médian, le droit cependant séparé du lobe médian sur un très court espace en demi-cercle, chaque paramère avec une dizaine de soies plus ou moins régulièrement disposées en deux rangs dans sa région la plus large et 3 très petites soies marginales situées au sommet dans la partie rétrécie des paramères. Sac interne avec une forte pièce copulatrice faisant saillie au repos, armée d'une forte dent à gauche avant son extrémité.

Italie centrale : Lazzio.

38. **Octavius spiniphallus** OROUSSET, 1981, Bull. Soc. ent. Fr., LXXXVI, 22, fig. 4 ; type : Corse, Fontaine de Sando. — 1983, 60.

Subsp. *apicalis* OROUSSET, 1983, Nouv. Rev. Ent., XIII, I, 62 ; type : Corse, Rezza.

Fig. 105 *C* et 107 *C, D*. — Long. 1,3 mm. Espèce dépigmentée et subanophtalme de couleur jaune rougeâtre, de forme parallèle et déprimée. Tête de même largeur que le pronotum, angles postérieurs très arrondis, le labre à bord antérieur peu convexe, avec une échancrure médiane encadrée de chaque côté par 6 dents, les internes un peu plus petites que les externes ; oeil vestigial semblant constitué par une seule ommatidie dépigmentée. Pronotum transverse à côtés finement crénelés et à angles postérieurs denticulés, le disque avec une grande impression médiane superficielle délimitée par une côte assez nette, les bords latéraux du pronotum avec des impressions nettement marquées. Elytres transverses, larges, à forte microréticulation. Abdomen subparallèle, faiblement élargi vers l'arrière.

Sternite du pygidium avec une échancrure en V à sommet aigu.

Edéage de la forme typique à lobe médian très allongé, avec une constriction forte, aux 2/3 de sa longueur, l'apex lancéolé dirigé vers la droite, une dent sur le bord gauche de l'extension anté-apicale ; armature du sac interne constituée par une seule courte pièce copulatrice tordue à son sommet et située au tiers postérieur. Paramères dilatés à la partie distale et soudés au lobe médian, les soies implantées peu avant le sommet ; le paramère droit très développé est porteur d'une rangée externe d'une dizaine de soies et d'une rangée interne très irrégulière de sept courtes soies ; paramère gauche porteur de *8* soies disposées en 2 rangs. Chez la subsp. *apicalis*, le lobe médian est plus massif avec un apex plus rétréci en forme de crochet, deux fois plus volumineux que dans la forme typique, les paramères sont identiques chez les deux formes, le nombre de soies semblant toujours un peu plus élevé chez la forme typique, que chez la sous-espèce où manque le groupe de 3 petites soies apicales.

Espèce largement répandue en Corse, formant des populations toujours distinctes, bien que parfois voisines, d'*O. portensis*. La subsp. *apicalis* en Corse du sud, dans la vallée du Cruzzini.

9. Groupe de *O. corsicus*.

39. **Octavius corsicus** OROUSSET, 1983, Nouv. Rev. Ent., XIII, 1, 54 ; type : Corse du sud, Petreto, Bicchisano, 800 m.

Fig. 105 *B*. — Long. 1,3 à 1,4 mm. Espèce dépigmentée, aptère et subanophtalme. Tête transverse, à tempes fortement arrondies, l'oeil réduit à une seule ommatidie, dépigmentée et peu saillante, près de la base de la mandibule. Labre à bord antérieur faiblement convexe, pourvu d'une petite échancrure médiane encadrée de 6 dents de chaque côté, les dents internes un peu plus petites et plus serrées que les externes. Pronotum transverse, peu rétréci en arrière et à côtés crénelés, une grande impression discale trapézoïdale, délimitant une aire plate atteignant les impressions basales internes, les impressions latérales et les fovéoles angulaires postérieures bien marquées. Elytres à peine plus larges que le pronotum et couverts de grosses granulations.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure allongée à sommet aigu.

Edéage à lobe médian allongé, déversé vers la droite avec un apex en fer de hache. Sac interne avec une seule pièce copulatrice tubulaire, incurvée et aplatie à sa base, l'apex de cette pièce faisant saillie au repos sur le côté droit du lobe médian, par l'orifice distal en forme de V. Paramère gauche accolé au lobe médian sur toute sa longueur, sauf au niveau de l'apex, où est ménagée une petite portion libre triangulaire ; paramère droit divergent dans sa région moyenne, mais à l'apex en massue largement accolée au lobe médian. Chaque paramère avec une vingtaine de soies irrégulièrement disposées en 2 rangs dans sa partie apicale.

Corse du sud.

10. Groupe de *O. crenicollis*.

40. **Octavius crenicollis** FAUVEL, 1974, Fn. Gallo-Rhén., suppl. 3, 59 ; type : Pyrénées Orientales, la Massane. — COIFFAIT, 1958, 94 ; 1963, 188. — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 109 *A*. — Long. 1 à 1,1 mm. Espèce dépigmentée et anophtalme, à avant-corps mat, très finement et très densément microréticulé, élytres et abdomen à peine plus brillants. Tête transverse, subparallèle, non élargie en arrière, le labre à bord antérieur droit avec une petite échancrure médiane et, de chaque côté, 6 petites dents. Pronotum légèrement transverse, en avant aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les côtés très finement crénelés, surface avec une impression discale assez nette réunie en arrière avec les impressions basales internes ; impressions latérales fortes un peu en forme de strie, séparées de l'impression discale par un bourrelet atteignant en arrière les fovéoles angulaires elles-même à peine distinctes. Elytres transverses, légèrement plus larges que la tête, nettement râpeux. Abdomen parallèle, aussi large et beaucoup plus finement râpeux que les élytres.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure en V à sommet étroit.

Edéage à paramères accolés au lobe médian sur toute leur longueur, beaucoup plus courts que lui, portant chacun environ une douzaine de soies apicales, irrégulièrement insérées sur 2 rangs. Lobe médian à apex grêle étiré en longue pointe vers la gauche et lobé à droite. Sac interne armé d'une longue pièce copulatrice très grêle à l'extrémité recourbée faisant largement saillie hors du sac dans l'abdomen au repos.

Pyrénées Orientales, largement répandu dans le Massif des Albères et la région d'Amélie les Bains.

41. **Octavius zariquieyi** COIFFAIT, 1958, Rev. Fr. Ent., XXV, 94, fig. 33 et 40 ; type : Arenys de Mar, Catalogne. — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 109 *B*. — Long. 1,2 mm. Espèce très proche de la précédente, ayant le même faciès mais avec les impressions du pronotum un peu moins profondes et les élytres moins fortement râpeux.

Edéage bien différent, les paramères beaucoup plus fortement élargis, surtout le gauche, armés chacun d'une douzaine environ de soies irrégulièrement insérées sur deux rangs. Lobe médian à sommet plus robuste que chez *crenicollis*, étiré en courte pointe vers la gauche et nullement lobé à droite. Sac interne avec une courte et robuste pièce à extrémité en forme de pomeau et une seconde pièce plus courte dentelée en scie à son extrémité, ces pièces faisant saillie hors du sac dans l'abdomen au repos.

Nord de la Catalogne.

42. **Octavius torderensis** COIFFAIT, 1965, Ann. Spél., XX, 96, fig. 3 ; Tordera, Prov. de Barcelone. — PUTHZ, 1977, 122.

Fig. 106 *D*. — Long. 1,1 mm. Espèce très proche des précédentes dont elle se distingue essentiellement par les caractères de l'édéage.

Edéage relativement robuste, les deux paramères accolés au lobe médian, élargis dans la région d'insertion des soies, portant chacun une quinzaine de soies irrégulièrement disposées sur deux rangs. Lobe médian rétréci du bulbe au sommet, l'extrémité tronquée transversalement, l'angle droit arrondi, le gauche étiré en une assez longue pointe. Sac interne armé de plusieurs pièces copulatrices allongées dont une en forme de harpon.

Catalogne, nord-est de la Prov. de Barcelone et Prov. de Gerona.

43. **Octavius gavarrensis** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, XCVIII, 186, fig. 10 ; type : San Giorgio, Calonges, Prov. Gerona.

Fig. 108 *F*. — Long. 1,1 à 1,3 mm. Espèce anophtalme et dépigmentée comme les précédentes. Forme large et parallèle, le dessus mat, particulièrement sur la tête, laquelle est couverte d'une microréticulation très dense ; pronotum à microréticulation formant des mailles un peu plus grandes que celles de la tête, ce qui le rend un peu moins mat. Tête transverse, légèrement élargie en arrière, les tempes faiblement convexes, le labre avec une très petite dent médiane rappelant les espèces de la section 1 et 6 de chaque côté, pas de trace oculaire. Pronotum transverse, de même largeur que la tête, les côtés à peine crénelés, parallèles des angles antérieurs jusqu'au milieu, les angles postérieurs tout à fait arrondis ce qui fait que la seconde moitié du pronotum est sensiblement en forme de demi-cercle. Dessus avec une grande impression plate sur le disque, cette impression sensiblement rectangulaire, un peu approfondie en avant, mais n'atteignant pas le bord antérieur, limitée de chaque côté par une côte obtuse qui la sépare des impressions latérales oblongues et bien nettes ; angles postérieurs avec une petite fovéole oblique, à peine distincte. Elytres parallèles et transverses, de même largeur que la tête et le pronotum, marqués près des angles postéro-externes d'une impression allongée et assez profonde parallèle au bord latéral, atteignant, en s'atténuant, le tiers postérieur ou même le milieu des élytres, ces impressions dans le prolongement des sillons latéraux de l'abdomen. Surface des élytres faiblement râpeuse, surtout sur les côtés. Abdomen parallèle, de même largeur que la tête, le pronotum et les élytres.

Sternite du pygidium du ♂ avec une profonde impression en V à sommet très aigu.

Edéage assez robuste, les paramères larges et étroitement accolés au lobe médian, sauf le gauche qui s'en détache à son extrémité, chaque paramère avec une quinzaine de soies apicales plus ou moins régulièrement disposées sur deux rangs. Lobe médian tronqué à son sommet, l'extrémité en pointe déjetée vers la gauche. Sac interne armé de deux pièces copulatrices : une grande pièce sinueuse occupant presque toute la longueur du sac interne et une autre beaucoup plus courte faisant en partie saillie hors du pore distal au repos.

Catalogne, largement répandu dans le massif des Montes Gavarras, Prov. de Gerone.

44. **Octavius bordei** SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1911, Bull. Soc. ent. Fr., 214 ; type : Alpes Maritimes, Grasse. — COIFFAIT, 1958, 14.

Fig. 109 *E*. — Long. 1 à 1,2 mm. Espèce dépigmentée et anophtalme comme les précédentes. Tête subtriangulaire, nettement élargie en arrière, sa plus grande largeur au niveau des angles postérieurs. Labre à bord antérieur convexe, l'échancrure médiane faible, bordée de chaque côté de 6 dents, les externes plus fortes que les internes. Pronotum à côtés crénelés et à impressions superficielles présentant une côte mousse assez nette, séparant l'impression discale des latérales. Elytres fortement râpeux, les aspérités denses et nettes.

Edéage à paramères larges, accolés au lobe médian, armés chacun d'une douzaine de soies irrégulièrement implantées atteignant la région apicale du paramère. Lobe médian resserré au niveau du sommet des paramères, l'apex tronqué transversalement, avec l'angle droit arrondi et le gauche étiré en une pointe aiguë. Sac interne avec une pièce copulatrice courte et robuste, un peu en forme de cuillère.

Sud des Alpes Maritimes.

45. **Octavius vitalei** BERNHAUER, 1908, Soc. ent., XXIII, 25 ; type : région de Strada près de Messine, Sicile. — COIFFAIT, 1963, 188 ; 1965, 97, fig. 6.

ssp. *cossyrensis* COIFFAIT, 1965, Ann. Spél., XX, 98 ; type : Ile de Pantelleria ; 1958, fig. 31 et 41.

ssp. *abruzzensis* COIFFAIT, 1965, Ann. Spél., XX, 98 ; fig. 7 ; type : environs de Chioti, Abruzzes.

Fig. 106 *G, H* et 109 *H*. — Long. 1,2 à 1,3 mm. Espèce proche des précédentes, comme elles dépigmentée et anophtalme. Tête transverse, subparallèle, non élargie en arrière ; labre avec 6 petites dents de chaque côté de l'échancrure médiane, celle-ci large et profonde, ce qui rend l'organe presque bilobé. Pronotum à côtés crénelés et à impressions superficielles, les basales à peu près nulles, l'impression discale séparée des latérales par une côte mousse à peine marquée. Elytres finement râpeux.

Edéage à paramères accolés au lobe médian, chacun armé d'une dizaine ou d'une douzaine de soies irrégulièrement insérées dans la partie la plus large et atteignant plus ou moins le sommet. Lobe médian, chez la forme typique, à sommet prolongé à gauche par une courte pointe et à sac interne armé d'une pièce copulatrice recourbée au sommet en forme de crochet. Chez la ssp. *cossyrensis*, le lobe médian est nettement tronqué transversalement à son sommet, et non arrondi, l'angle gauche est étiré en une pointe beaucoup plus large à sa base ; la pièce copulatrice est incurvée à son extrémité, mais non recourbée en forme de crochet. Enfin, chez la subsp. *abruzzensis*, le lobe médian est plus grêle, plus parallèle, son sommet est tronqué transversalement avec l'angle étiré en une large pointe. La pièce copulatrice est recourbée en crochet à son extrémité, à peu près comme chez la forme typique.

O. vitalei est connu de Sicile, dans la région de Messine, de Calabre, du Nord de la Tunisie et du N. O. de l'Algérie. La sous-espèce *cossyrensis* est connue de l'Ile de Pantellaria et la sous-espèce *abruzzensis* des Abruzzes.

46. **Octavius portensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 42, fig. 8, 9 ; type : environs de Porto, Corse. — OROUSSET, 1983, 58.

Fig. 104 *E*. — Long. 1,2 à 1,3 mm. Espèce dépigmentée et anophtalme comme les précédentes, auxquelles elle ressemble extérieurement. La microréticulation du pronotum est toutefois aussi forte que celle de la tête, alors que chez les formes voisines elle est un peu moins forte.

Edéage à lobe médian allongé avec un apex en forme de bec déversé vers la gauche, la partie droite de l'apex porte une lame plus ou moins développée et échancrée. Armature du sac interne constituée par une pièce tubulaire élargie à la base. Paramères accolés au lobe médian sur toute leur longueur, la gauche deux fois plus large que le droit dans sa région apicale, portant une quinzaine de soies irrégulièrement disposées, le droit avec une dizaine de soies également plus ou moins irrégulièrement disposées en deux rangs.

Corse, largement distribué, surtout dans la région occidentale.

47. **Octavius doderoi** COIFFAIT, 1965, Ann. Spél., XX, 100, fig. 4 ; type : Teulada, Sardaigne.

Fig. 106 *E.* — Long. 1 à 1,2 mm. Espèce très proche des précédentes ressemblant extérieurement à *O. vitalei*, mais avec un édéage différent.

Edéage plus robuste que chez *O. vitalei*, les paramères plus fortement élargis dans la région d'insertion des soies, le gauche plus large que le droit, portant une quinzaine de soies disposées en deux rangs et insérées sur sa marge dans la région la plus large, le droit avec une dizaine de soies, seulement. Lobe médian dépassant peu l'extrémité des paramères, son extrémité convexe et étirée à gauche en une assez longue pointe. Sac interne avec deux pièce copulatrices : une pièce longue et grêle incurvée au sommet, analogue à la pièce unique de *O. vitalei*, et une pièce plus courte et plus robuste qui fait totalement défaut chez ce dernier.

Sardaigne méridionale.

48. **Octavius doriai** POGGI, 1977, Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova, LXXXI, 300 ; type : Ile de Giglio.

Fig. 104 *D.* — Long. 1,1 à 1,2 mm. Espèce dépigmentée comme les précédentes. Tête un peu plus large que longue, sa surface opaque, finement microréticulée, les tempes convexes, avec une macule oculaire blanchâtre, labre à bord antérieur légèrement convexe, avec une échancrure médiane et 6 petites dents subégales de chaque côté. Pronotum plus large que long, légèrement plus large que la tête, à côtés faiblement crénelés, les angles antérieurs arrondis, les postérieurs avec une petite dent, la surface opaque et microréticulée à peine moins que la tête, dépression discale subtrapézoïdale, plus profonde en avant, l'impression latérale plus nette dans la moitié basale. Elytres environ aussi larges que le pronotum, pris ensemble à peine deux fois plus larges que lui, les côtés faiblement crénelés, la surface légèrement râpeuse et plus brillante que celle du pronotum. Abdomen ayant sa largeur maximum au niveau du 4e segment apparent, les 4 premiers tergites visiblement réticulés, les tergites postérieurs plus faiblement si bien qu'ils sont un peu plus brillants que les antérieurs.

Sternite du pygidium du ♂ profondément incisé en V à son bord postérieur.

Edéage assez robuste, les paramères accolés au lobe médian et fortement élargis à leur extrémité, portant chacun environ une douzaine de soies plus ou moins disposées sur deux rangs, au bord latéral de leur région élargie et atteignant le sommet. Lobe médian rétréci au-delà du sommet des paramères qu'il dépasse amplement, l'apex arrondi et légèrement déjeté vers la gauche. Sac interne avec une longue pièce copulatrice unique faisant légèrement saillie au repos.

Ile de Giglio.

Incertae sedis (1)

49. **Octavius catharus** COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 178 ; type : Montferrier, Ariège.

Long. 1,8 mm. Grande et robuste espèce à corps épais rappelant *O. major* et appartenant très certainement à la section 1. Dessus brillant, entièrement recouvert d'une microréticulation très apparente, à mailles assez grandes, particulièrement nettes sur la tête et le pronotum, et d'une pubescence soulevée, peu apparente, un peu plus longue et plus fournie sur l'abdomen. Tête suborbiculaire, sans aucune trace d'yeux, les tempes fortement convexes, le vertex très légèrement déprimé entre les bosses susantennaires, formant une petite dépression superficielle peu apparente. Pronotum oblong, fortement rétréci en arrière, nettement plus étroit que la tête, ayant son maximum de largeur vers le tiers antérieur. Dessus avec une dépression discale oblongue assez profonde, un peu en forme de strie, n'atteignant pas tout à fait vers l'avant le bord antérieur, atteignant vers l'arrière, le tiers postérieur. Base du pronotum avec deux dépressions médianes arrondies assez profondes et très nettes, nullement prolongées vers l'avant, plutôt légèrement transversales, séparées par un large bourrelet des fossettes angulaires postérieures. Côtés du pronotum éparsement granuleux, un peu aplatis, mais sans dépression longitudinale distincte. Elytres transverses, deux fois plus larges que longs pris ensemble, leur largeur en arrière égale à la largeur maximum du pronotum. Suture élytrale nettement déprimée, la dépression

(1) Espèces dont le ♂ m'est resté inconnu.

des deux élytres formant une fossette oblongue un peu moindre que chez *O. major* subsp. *princeps*, mais cependant beaucoup plus profonde que celles du pronotum, fossette n'atteignant pas tout à fait le scutellum ni le bord postérieur. Surface des élytres légèrement râpeuse sur les côtés. Abdomen de même largeur que la tête.

♂ inconnu.

Cette espèce se rapproche de *O. major* subsp. *princeps* par la dépression de la suture élytrale, mais s'en distingue nettement par la forme du pronotum beaucoup plus cordiforme, présentant des fossettes anté-scutellaires nettement arrondies et beaucoup plus profondes.

Pyrénées Centrales, à basse altitude.

50. **Octavius grandiceps** MULSANT et REY, 1853, Ann.Soc. linn. Lyon, 39 ; type : environs de Lyon ; 1878, 323.

Je ne connais pas en nature cette espèce qui très vraisemblablement appartient également à la section 1. Voici la description qu'en donnent les auteurs :

« Long. 1,4 mm. Allongé, assez étroit, étranglé dans son milieu, faiblement convexe, éparsement pubescent, d'un roux testacé assez brillant, avec les palpes, les antennes et les pieds un peu plus clairs. Tête transversalement suborbiculaire, un peu plus large que le prothorax, presque lisse, subsillonnée postérieurement. Prothorax à peine plus long que large, à peine plus large en avant que les élytres, obscurément subcrénelé sur les côtés, assez fortement rétréci en arrière, presque lisse, marqué sur son disque de trois faibles impressions longitudinales. Elytres très courts, de la longueur de la moitié du prothorax, éparsement et à peine granulés. Abdomen suballongé, subdilaté postérieurement, finement et peu densément pointillé. »

Cette espèce décrite sur un seul exemplaire provenant des environs de Lyon n'a à ma connaissance pas été retrouvée.

51. **Octavius velebiticus** BREIT, 1913, Ent. Biol. Syst. Käfer, IX, 235 ; type : Yougoslavie, Velebit méridional.

Cette forme décrite en quelques lignes comme étant une sous-espèce de *transadriaticus*, constitue très vraisemblablement une espèce distincte à ranger selon toute vraisemblance dans la section 1.

Yougoslavie, Vélébit méridional.

NOUVEAUX TAXA DÉCRITS

Genre **Subhomaeotarsus** p. 351.
(Generotype : *Homaeotarsus nobile* BERNH)

Subgen. **Hyperscopaeus** p. 150.
Type : *Scopaeus spathiferus* COIFF.

Subgen. **Asiascopaeus** p. 150.
Type : *Scopaeus asiaticus* BERNH.

Luzea **deserticola** p. 120.

BIBLIOGRAPHIE

AUBE (C.), 1850. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 299-346. Description de quelques Coléoptères appartenant à l'Europe et à l'Algérie.

AUBE (C.) *in* GRENIER (A.), 1863. Catalogue des Coléoptères de France.

BAUDI di SELVE (F.). *Studi entomologici* (I). Materiali per la fauna entomologica dell'isola di Sardegna.
— 1857. — *Ent. Zeit.*, I ; Berlin, 97-115. Coleoptera quaedam e Staphylinorum familia nova vel minus cognita cum observationibus.
— 1869. — *Berl. Ent. Zeit.*, XIII. Coleopterum messis in insula Cypris et Asia Minore ab Eugenio TRUQUI congregante recensitio.

BAUDI di SELVE (F.) et TRUQUI (E.), 1848. — *Studi entomol*, 113-148. Alcune specie nuove de Stafilini.

BERNHAUER (M.), 1899. — *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, IL, 15-27. Dritte Folge neuer Staphyliniden aus Europa nebst synonymischen und anderen Bemerkungen.
— 1901. — *Deutsh. Ent. Zeitsch.*, 241-251. Neue Staphyliniden der Palaearktischen fauna nebst Bemerkungen.
— 1908. — *Munch. Kol. Zeit.* VII, 320-335. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Staphyliniden Fauna.
— 1908 *a*. — *Soc. ent.*, XXIII, 4. *Octavius vitalei* n. sp.
— 1910. — *Ent. Blätt.*, VI, 256-260. Beitrag zur Staphylinidenfauna des paläarktischen Gebietes.
— 1928. — *Tidschr. voor Ent.*, LXXI, 277-279. Neue Staphyliniden von das kanarischen Inseln.
— 1936. — *Pub. Mus. ent. Piettro Rossi*, 237-254 et 303-325. Neuheiten der paläarktischen Staphyliniden.

BINAGHI (G.). — *Mem. Soc. Ent. Ital.*, XIV. Studio sul Genere *Scopaeus.*

BOISDUVAL (J.B.A.) et LACORDAIRE (Th.), 1835. — Faune entomologique des environs de Paris. I. Paris, 696 p., 3 pl.

BORDONI (A.), 1956. — *Quaderni di Speleologia Circola Speol. romano*, 3, 55-67. Staphylinidae dell'Asia Minore. 5° nota : entita raccolte in grotta e descrizione di nuove specie.
— 1973. — *Bol. Soc. ent. Ital.*, CV, 155-161. Gli *Astenus knizi* Bernh. et *schatzmayri* Bernh. e le forme italiane del Sottogenere *Eurysunius* Reitter.
— 1975. — Morfologia cefalica e abdominale della sottotribu *Medonii* nov. e del genere *Medon* Steph. *Redia*, LXI, 417-445.
— 1980. — Studi sui *Paederinae*. VII. Sopra alcuni *Hypomedon* e *Luzea* poco noti. Redia LXIII, 169-171.
— 1980 *a*. — Studi sui *Paederinae*. VIII. Intorno ad alcune specie raccolte in Galilea (Palestina). *Redia*, LXIII, 197-202.

— 1980 *b*. — Studi sui *Paederinae*. III. *Medon* paleartici con descrizione di nuove specie mediterranee. *Boll. Lab. di Ent. agrar. Portici*, XXXVII, 73-125.
— 1980 *c*. — Studi sui *Paederinae*. *IX*. Nuove specie raccolte in Tunisia e Marocco. *Redia*, LXIII, 215-219.

BREIT (J.), 1913. — Beiträge zur Kenntnis des europäischen Blindkäferfauna. *Entomol. Blätter*, 235-238.

BRISOUT (H.), 1867. — in HAROLD *Coleopt.* II, 60-93.

CAMERON (M.), 1910. — Description of a new species of *Astenus* from Malta. *Ent. Month. Mag.*, XI, V 6, 183.
— 1928. — On the oriental species of the *Lithocaris ochracea* group. Ent. Month. Mag., LXIV, 244-247.
— 1931. — The Fauna of British India, Staph. Vol. II, London, 257 p.

CASEY (T.L.), 1905. — A revision of the american *Paederini. Trans. Acad. Sc. of St Louis*, 17-248.

COIFFAIT (H.), 1939. — Un *Stilicus* nouveau de France. *Rev. fr. Ent.*, VI, 167-168.
— 1954. — Contribution à la connaissance de la faune cavernicole et endogée du Liban. *Notes Mém. Moy. Orient*, Beyrouth V, 141-162.
— 1958. — Révision di genre *Octavius* Fauvel. Rev. fr. Ent., XXV.
— 1959. — Nouveaux *Octavius* de la Faune de France. *Rev. fr. Ent.*, XXVI, 38-44.
— 1959 *a*. — Contribution à la connaissance des Coléoptères du Sol. *Vie et Milieu*, (Suppl.), 204 p.
— 1960. — Les *Astenus* d'Europe. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 95, 49-99.
— 1960 *a*. — Démembrement du genre *Scopaeus* et description de 4 nouvelles espèces. Rev. fr. Ent., XXVII, 283-290.
— 1960 *b*. — *Hypomedon debilicornis* est-il un Staphylinide parthénogénétique ? *L'Entomologiste*, XVI, 26-27.

COIFFAIT (H.), 1961. — Les *Hypomedon* d'Europe et de la région méditerranéenne. (Col. Staphy.). *Rev. fr. Ent.*, XXVII, 16-40.
— 1961 *a*. — Le genre *Luzea* Blackwelder. *Rev. fr. Ent.*, XXVIII, 83-86.
— 1963. — Nouveaux *Octavius*. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, XCVIII, 175-188.
— 1966. — Staphylinides de Mauritanie et du Sahara occidental récoltés par J. MATEU. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, CII, 337-350.
— 1966 *a*. — Contribution à la connaissance de la faune endogée du Massif du Caroux (Hérault). *Rev. Ecol. Biol. Sol.*, III.
— 1968. — Staphylinides récoltés dans l'Ennedi par J. MATEU. *Bull. de l'Inst. fr. Afr. noire*, XXX, pp. 135-150.
— 1968 *a*. — Nouveaux *Astenus* de la région paléarctique occidentale. *Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc*, XLVIII, 67-75.
— 1969. — Formes nouvelles ou mal connues des genres *Medon* et *Hypomedon Ann. spéléol.*, XXIV, 701-727.
— 1969 *a*. — *Scopaeus* d'Anatolie méridionale. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, CV, 33-37.
— 1969 *b*. — Formes nouvelles ou mal connues des genres *Medon* et *Hypomedon*. *Ann. Spéléol.*, XXIV, 701-727.
— 1970. — Un nouveau *Medon* cavernicole du Péloponnèse. *Ann. Spéléol.* XXV, 231-233.
— 1970 *a*. — Staphylinides nouveaux ou mal connus de la région paléarctique occidentale. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, CVI, 99-111.

— 1970 *b*. — Tableau des *Stilicus* de la région paléarctique occidentale avec description d'une espèce nouvelle. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, CVI, 146-155.
— 1970 *c*. — Les *Pseudomedon* de la région paléarctique occidentale. *Rev. Ecol. Biol. Sol.*, VII, 277-282.
— 1971. — Les *Nazeris* de la région paléarctique occidentale. Description d'une nouvelle espèce. *Rev. Ecol. Biol. du Sol, VIII, 331-338.*
— *1971 a*. — Quatre nouveaux *Staphylinidae* de la Faune de France. *Nouv. Rev. Ent., I, 173-175.*
— *1971 b*. — Nouveaux *Astenus* de la région paléarctique occidentale. *Nouv. Rev. Ent.*, I, 177-199.
— 1971 *c*. — Staphylinides nouveaux ou mal connus de Bulgarie. *Nouv. Rev. Ent.*, I, 3, 279-286.
— 1972. — Nouveaux *Staphylinidae* européens. *Nouv. R. Ent.*, II, 79-83.
— 1973. — *Bull. Soc. Hist. nat. Maroc.*, LIII, 269-291. Staphylinides nouveaux ou mal connus du Maroc.
— 1973 *a*. — *Nouv. Rev. Ent.*, III, 107-123. Staphylinides nouveaux ou mal connus d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen Orient.
— 1975. — *Nouv. Rev. Ent.*, V, 31-37. Staphylindes nouveaux d'URSS récoltés par S.M. KHNZORIAN-IABLOKOFF.
— 1976. — *Nouv. Rev. Ent.*, VI, 61-69. Nouveaux Staphylinides d'Iran et de Turquie.
— 1976 *a*. — *Ann. Spéléol.*, XXXI, 229-243. Clé de détermination des *Medon*.
— 1976 *b*. — *Fragm. entom.*, XII, 81-101. Staphylinides récoltés par M. CERRUTI dans la région méditerranéenne orientale.
— 1978. — *Nouv. Rev. Ent.*, VIII, 267-279. Staphylinides nouveaux ou mal connus de la France et de la région méditerranéenne.
— 1979. — *Ins. of Saoudi Arabia*, I, 162-180. Coléoptera *Staphylinidae*.
— 1980. — *Nouv. Rev. Ent.*, X, 37-49. Staphylinides nouveaux.
— 1980 *a*. — *Nouv. Rev. Ent.*, X, 251-264. Staphylinides nouveaux de la région méditerranéenne.
— 1981. — *Folia ent. hungarica*, XLII, 15-23. Staphylinides nouveaux du Moyen Orient appartenant au musée hongrois d'Histoire naturelle.
— 1981 *a*. — *Nouv. Rev. Ent.*, XI, 51-57. Sur quelques Staphylinides nouveaux ou mal connus.
— 1982. — *Bonn. zool. Beitr.*, XXXIII, 75-97. Nouveaux Staphylinides afghans du Musée A. Koenig de Bonn.

COIFFAIT (H.) et DECOU (V.), 19 . — *Ann. Spéléol.*, . Recherches sur les Coléoptères endogés des Carpathes roumaines : *Euaesthetotyphlus almajensis*, n. gen., n. sp.

CURTIS (J.), 1823-40. — British entomology, 796 p.

DODERO (A.), 1922. — *Boll. Soc. ent. Ital., LIV, 67-76.* Appunti Coleotterologici.

DONISTHORPE (H.), 1932. — *The Entom. Month. Mag.*, 252-253. *Medon pectiniventris*

EDMONDS (T.H.), 1931. — *Ent. Month. Mag.*, 272-275. The British species of the genus *Scopaeus*.
— 1932. — *Ent. Month. Mag.*, 206-209. Notes sur le genre *Scopaeus*. Tableau des espèces anglaises.
— 1933. — *Ent. Month. Mag.*, 69, 7-10. *Scopaeus sulcicollis* and an allied sp. new to science.

EPPELSHEIM (E.), 1875. — *Deutsche E. Z.*, 401-409. Observations on german species (some new to the fauna).
— 1889. — *Deutsche Ent. Zeitsch.*, 161-183. Neue Staphylinen Europa's und der angrenzenden Länder.
— 1892. — *Deutsche Ent. Zeitsch.*, 321-346. Zur Staphylinidenfauna Turkestan's.

ERICHSON (W.F.), 1837-39. — Die Käfer der Mark Brandenbourg I, Berlin. 740 p. (1837, p. 1-384 ; 1839, p. 385-740).
— 1839-40. — Genera et Species Staphylinorum. Berlin, 954 p. ; 5 pl. (1839, p. 1-400 ; 1840, p. 401-954).

EVERTS (E.), 1898. — Coleoptera Neerlandica-Gravenhague, 677 p.
— 1922. — Coleoptera Neerlandica. De Schildvlengelige van Neerland's III Gravenhage, 18, 658 p.

FABRICIUS (J.C.), 1791-98. — Ent. Syst., I, 2, Hafniae 598 p.

FAGEL (G.), 1948. — *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, LXXXIV, 288-293. Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique, XII° note.
— 1957. — *Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg.*, 325-334. Sur quelques espèces de Berbérie.
— 1959. — *Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg.*, VC, 89-106. Contribution à la connaissance des Staphylinides. Remarques sur la faune ibérique.
— 1969. — *Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg.*, CV, 103-125. Sur quelques espèces inédites provenant du bassin méditerranéen.
— 1970. — *Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg.*, 106, 145-174. Contribution n° 110. Sur quelques espèces du bassin de la méditerranée orientale.

FAIRMAIRE (L.) et COQUEREL (C.), 1860. — *Ann. Soc. Ent. Fr.*, VIII, 3, 145-176. Essai sur les Coléoptères de Barbarie.

FAUVEL (A.), 1871-1876. — Faune gallo-rhénane III. 738 p. (1871 : p. 1 à 166 — 1872 : p. 167 à 294 — 1873 : p. 295 à 392 — 1874 : p. 393 à 545 — 1876 : p. 546 à 738).
— 1872. — *Bull. Soc. Linn. Normandie*, III, (2), 6-67. Faune du Chili, Insectes, Coléoptères — ibid. (2), 67-75 + 210-214.
— 1877-78. — *Bull. Soc. Linn. Normandie*, II, 83-162. Les Staphylinides de l'Afrique boréale.
— 1886. — *Rev. d'Ent.*, V, 9-100. Les Staphylinides du Nord de l'Afrique.
— 1897. — *Rev. d'Ent.*, XVI, 237-371. Catalogue des Staphylinides de Barbarie et des Iles Açores, Madères, Salvages et Canaries. 4 Ed.
— 1899. — *Rev. d'Ent.*, XVIII, 97-99. Staphylinides nouveaux de Barbarie.
— 1900. — *Rev. d'Ent.*, XIX, 218-253. Staphylinides paléarctiques nouveaux.
— 1902. — *Rev. d'Ent.*, XXI, 45-189. Catalogue des Staphylinides de la Barbarie, des Iles Açores, Madère, Salvages et Canaries. Description des espèces nouvelles.

FOURCROY (A.F.), 1875. — Entomologia parisiensis I.

FOWLER (W.W.), 1888. — Col. Brit. Island, II, *Staphylinidae*, London, 444 p.

FOWLER et DONISTHORPE (J.K.), 1913. — The Coléoptera of British Island IV. London, 44 p.

GANGLBAUER (L.), 1895. — Käfer Mitteleuropa II, Staphylinoidea, I, Wien, 880 p.

GEMMINGER (M.) et HAROLD (E.), 1968. — Catalogus Coleopterorum II. *Staphylinidae*, Munich, 205-580.

GERHARDT (J.), 1910. — *Deutsche Ent. Zeitsch.*, 554-557. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1902.

GRAVENHORST (J.L.C.), 1802. — Col. Micr. Brunswick 66, 206 p.
— 1906. — Monographia Coleopterorum Micropterum — Gottingae 16-236 p.

GRIDELLI (E.), 1926. — *Ann. Mus. Civ. Genova*, L, 429-531. Materiali per una fauna dell'arcipelago toscano. Coleotteri del Giglio.
— 1930. — *Ann. Mus. St. nat. Genova*, LIV, 1-487. — Risultati zoolog. della Missione inv. della R. Soc. Geogr. It. per l'Esplorazione dell'Oasi di « Giara 1926-1927 », bub.

HEER (O.), 1838-42. — Fauna Coleopterum Helvetica, I, Turici 652 p.

HOCHHUTH (J.H.), 1851. — *Bull. Soc. nat. Moscou*, XXIV, 3-102. Beitrâge zur Naħheren Kenntnis die Rüsselkäfer Rüsslands.
— 1862. — *Bull. Soc. Nat. Moscou*, XXXV, I, 1-113. Beiträge zur naheren Kenntnis der Staphyliniden Rüsslands.

HORION (A.), 1963. — Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Band. IX : *Staphylinidae*, I Teil *Micropeplinae* bis *Euaesthethinae*.
— Faunistik der mitteleuropas Käfer X, 2. *Paederinae* bis *Staphylininae*, 335 p.

HUBENTHAL (W.), 1911. — *Ent. Blätt.*, VII, 185-193. Beschreibungen neuer auropäischer Coleopteren und Bemerkungen zu Bekinnten Arten.

IABLOKOFF-KHNZORIAN (S.M.), 1960. — *Notul. Entom.*, XL, 140-153. Coléoptres nouveaux de l'Arménie soviétique.

JACQUELIN DU VAL (P.N.C.), 1852. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, X, 2, 695-718. Description de deux genres nouveaux et de plusieurs espèces nouvelles de Coléoptères propres à la faune française.

JACQUELIN DU VAL (P.N.C.), 1852. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, X, 2, 695-718. Description de deux genres nouveaux et de plusieurs espèces nouvelles de Coléoptères propres à la faune française.
— 1856-59. — Genera des Coléoptères d'Europe II. Paris, 288 p., 67 pl.

JARRIGE (J.), 1947 (1949). — *Ann. Soc. ent. Fr.*, CXVI, 59-72. Contribution à l'étude des Staphylinides circumméditerranéens.
— 1950 (1952). — *Ann. Soc. ent. Fr.*, CXIX, 117-139. Brachélytres nouveaux ou mal connus de la faune circumméditerranéenne.
— 1952. — *Vie et Milieu*, III, 311-313. Sur la présence en France de *Lithocharis nigriceps* KR.
— 1963. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 67, 164-168. Nouveaux Brachélytres pyrénéens.
— 1969. — *L'Entomologiste*, XXIV, 139-142. Sur deux *Euaesthetinae* méconnus de la faune de France.

JEANNEL (R.) et JARRIGE (J.), 1949. — *Arch. Zool. gen. et exp.*, LXXXVI, *Biospeologica*, LXVIII, 255-392. Coléoptères Staphylinides.

JOHANSEN (J.P.), 1914. — Danmarks Rovbiller eller Billefam *Staphylinidae*'s Kobenhaven, 8, 660 p.

KISTNER (D.H.), 1961. — Miss. H. de Saeger Fasc. 21 (2), 11-39. *Euaesthetinae*, Parc. nat. Garamba.
— 1962. — *Ann. Ent. Soc. Am.*, LV, 619-632. A revision of the Nearctic and Ethiopian species of the Genus *Edaphus*.

— 1972. — *Publ. cult. Co. Diam. Angola*, LIV, 95-107. A revision of the World species of the genus *Stenaesthetus* Sharp and a revue of the Euaesthetinae of Angola.

KOCH (C.), 1934. — *Bull. Soc. ent. Egypte*, XVIII, 33-91. Wissenschaflliche Ergebnisse der Entomologischen Expedition seiner Durchloucht der Fuersten Alessandro C Della Torre e Tasso nach Aegypten und auf die Halbinsel Sinaï.

— 1938. — *Ent. Blätt.*, XXX, 103-116. Ueber neue und wenig bekannte paläarctische *Paederinae*.

— 1937. — *Atti Soc. ital. Sc. Nat.*, LXXVI, 255-271. Secondo contributo alla conoscenza degli Stafilinidi Libici.

— 1938. — *Mitt. Munch. Ent. Ges.*, XXVIII, 372-384. Ueber neue und wenig bekannte paläarctische *Paederinae*.

— 1938. — *Boll. Soc. ent. Ital.*, LWVIII, 135-141. Appunti sugli Staphilinidi italiani.

— 1939. — *Mitt. Munch. Ent. Ges.*, 216-283. — Die Käfer der libyschen Ausbeute des Hern Georg. Frey.

— 1941. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 53-70. Récoltes de R. PAULIAN et A. VILLIERS dans le haut Atlas marocain. Coléoptères Staphylinides.

KOLENATI (F.A.), 1846. — Meletema entomologica III — Petropoli 44 p.

KORGE (H.), 1968. — *Ent. Blätt.*, LXIV, 51-57. Taxonomische Bemerkungen über Staphyliniden.

— 1971. — *Ann. Zool. Bot. Bratislava*, 67, 1-68. — Beiträge zur Kenntnis der Koleopterenfauna Kleinasiens.

KRAATZ (G.), 1856-57. — Naturgeschichte der Insecten Deutschland I *Staphylinini*, 8-1080 p (1856 : p. 1-352 ; 1857 : p. 353-1080).

— 1859. — *Berl. Ent. Zeitschr.*, II, 37-67. Beitrag zur Käferfauna Griechenlands Stück 2.

KRAATZ (G.), 1859. — *Arch. Naturg.*, XXV, Die Staphylininen Fauna von Ostandien insbesondere der Inseln Ceylan.

KÜSTER (H.C.), 1848. — Die Käfer Europas, XIII — Nurmberg, *00 p., 3 pl.

LACORDAIRE (J.T.), 1854. — Genera Coleoptera II, Paris, 548 p.

LATREILLE (P.A.), 1804. — Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes, IX, 416 p.

— 1825. — Familles naturelles du règne animal. 8 et 570 p.

LAVAGNE (H.), 1917. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 138-139. Quatre variétés nouvelles de *Staphylinidae*.

LECONTE (J.L.), 1861-62. — Classification Col. North America, 286 p.

LECONTE (J.L.) et HORN (G.H.), 1883. — Classification of the Coleoptera of North America, Washington, 605 p.

LOHSE (G.R.), 1964. — Die Kafer Mitteleuropas, IV *Staphylinidae*. Krefeld, 264 p.

LOKAY (E.), 1919. — *Cas. Cesk. Spol. Ent.*, XVI, 21-25. Nové Staphylinidy palearktické.

LUCAS (P.H.), 1849. — Exploration scientifique de l'Algérie II, 590 p.

LUZE (G.), 1904. — *Hor. Soc. Ross.*, XXX-VI, 74-115. Beitrag zur Staphyliniden-Fauna von Russich Centralasien.

LUZE (G.), 1910. — *Verh. zool. — Ges. Wien*, 393-395. Zwei neue paläarktische Arten der Staphylinidengattung *Scopaeus* KRAATZ.

— 1911. — *Verh. zool. — bot. Ges. Wien*, 396. Ein neue Art der Staphyliniden-Gattung *Medon* (*Micromedon* nov. Subg.).

LYNCH ARRIBALZAGA (F.), 1884. — *Boll. Acad. nac. Cordoba*, VII, 392 p. Los estafilinos de Buenos Aires.

MANNERHEIM (C.G.G. von), 1830. — *Mem. Acad. St Petersb.*, I, 415-501. Précis d'un nouvel arrangement de la Famille des Brachélytres.

MARSEUL (M.S.A. de), 1869-70. — *L'Abeille*, VII, 137-206. Recueils périodiques.

— 1871. — *L'Abeille*, VIII, 1-140. Répertoire des Coléoptères d'Europe décrits isolément depuis 1864.

MEQUIGNON (A.), 1943. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, XLVIII, 159-162. Notes diverses sur les Coléoptères de France.

MOTSCHULSKY (V. de), 1858. — *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, XXII, 634-670. Enumération des Coléoptères rapportés de ses voyages (2e partie).

— 1860. — *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, XXXIII, II, 539-588. Enumération de nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages (3e partie).

MULSANT (M.E.) et REY (C.), 1860. — *Ann. Soc. Linn. Lyon*, XXIV et sep., Paris, 340 p. 6 pl. Histoire naturelle des Coléoptères de France : Brévipennes : Pédériens. Evesthétiens.

NORDMAN (A. von), 1836. — *Comm. Acad. Petrop.*, IV, 1-167. Symbolae ad Monographiam Staphylinorum.

NORMAND (H.), 1934. — *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord*, XXV. Contribution au Catalogue des Coléoptères de Tunisie.

— 1938. — *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord*, XXIX, 337-371. Contribution au Catalogue des Coléoptères de Tunisie — 1° supplément.

— 1938. — *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord.*, XXIX, 310-398. Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie. 2° supplément.

OCHS (J.), 1949. — *Bull. Soc. Linn. Lyon*, XVIII, 203-205. Un Staphylinide nouveau pour la Faune française.

— 1958. — *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 9, 276-278. Coléoptères nouveaux de France.

OLIVIER (A.G.), 1794-95. — Entomologie ou Histoire Naturelle des Insectes. Coléoptères II : Paris, 485 p. 63 pl. ; III : 557 p., 65 pl.

OROUSSET (J.), 1979. — *L'Entomologiste*, XXXV, 127-130. — Une nouvelle espèce pyrénéenne d'*Octavius*.

— 1981. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, LXXXVI, 17-26. Description de nouveaux *Octavius* de la faune paléarctique.

— 1983. — *Nouv. Rev. Ent.*, XIII, 47-63. Coléoptères hypogés de Corse. I. Le genre *Octavius* FAUV.

PACE (A.), 1983. — *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 85-B, 103-108. *Octavius* del Goriziano e dell Istria.

PALM (T.), 1963. — Skalbaggar. Coleoptera Kortvingar ; fam. Staph. underform *Paederinae. Staphylininae* Stockholm.

PAULIAN (R.), 1941. — *Mém. Mus. Hist. nat. Paris*, 15, 361 p. Les premiers états des *Staphylinoidea*. Etude de morphologie comparée.

PAYKULL (G. von), 1789. — Monographia Staphylinorum Sueciae — Upsalia, 82 p.

PEYERIMHOFF (P. de), 1906. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 3° note, 55-56. Nouveaux Coléoptères du Nord africain.

— 1916. — *Bull. Soc. ent. Fr., 71-76,* et 82-84. — Nouveaux Coléoptères du Nord africain. XXII-XXIII.

— 1929. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 53-56. Nouveaux Coléoptères du Nord africain. 64 ° note. Faune du Hoggar et des massifs voisins.

— 1931. — *Mém. Soc. Hist. nat. Afr. Nord,* 2. Mission au Hoggar.

— 1937. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 44-45. Nouvel *Evaesthetus des Alpes françaises.*

PEYRON (E.), 1858. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, VI, 354-434. Catalogue des Coléoptères des environs de Tarsus (Caramanie).

POGGI (R.), 1977. — *Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova*, LXXXI, 300-304. Matériali per una fauna dell'arcipelago Toscano.

PORTA (A.), 1926. — Fauna Coleopterum italiana II, *Staphylinoidea*, Piacenza, 450 p

PORTEVIN (G.), 1929. — Histoire Naturelle des Coléoptères de France. I, Paris, 830 p., 5 pl. Col.

PUTHZ (V.), 1969. — *Nachr. Bayer. Ent.*, XVIII, 13-16. *Euaesthetus superlatus* PEYER. neu für Deutschland und Osterreich.

— *1972.* — *Nouv. Rev. Ent.*, II, 127-129. Ein neuer *Octavius* aus Jugoslawien.

— 1972. — *Fol. Ent. Hungarica,* XXV, 291-294. *Euaesthetus superlatus* Pey. neu für Ungarn.

— 1973. — *Not. Ent.*, LIII, 138-140. Einige nord-ostpaläarktische *Euaesthetus* arten.

— 1975. — *Ent. Germ.*, I, 170-184. Revision der Paläarktischen *Edaphus* species.

— *Opusc. Zool. Budapest* XIV, 105-126. Die Gattung *Octavius* weltweit verbreitet.

— 1978. — *Ent. Blätt.*, LXXIV, 47-51. Bemerkungen über *Schatzmarina.*

QUEDENFELDT (M.), 1881. — *Berl. Ent. Zeitschr.*, XXV. Vier neue Staphyliniden-Arten aus der der Mittelmer-faunengebiet.

— 1883. — *Reisebericht B.E.Z.*, XXVII, 149-163. Beiträge zur Kenntnis der Staphylinen-Fauna von Süd-Spanien, Portugal und Marokko.

REDTENBACHER (L.), 1849. — Fauna austriaca. Die Käfer. Ed. I, Wien, 910 p, 2 pl.

— 1858. — l.c. Ed. 2, Wien 1153 p, 3 pl.

— 1874. — l.c. Ed. 3, Wien 1296 p, 2 pl.

REITTER (E.), 1899. — *Wien Ent. Zeit.*, XVIII, 155-161. Elfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angenzenden Ländern.

— 1900. — *Wien Ent. Zeit.*, XIX, 225-232. Beschreibung und Abbildung von neuen Coleopteren der palärktichen Fauna.

— 1909. — *Wien. ent. Zeit.*, XXVIII, 303. *Edaphus kaufmanni* n. sp.

— 1909. — Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches, II Stuttgart, 392 p., 6 pl. col.

— 1913. — *Berl. ent. Zeit.*, LVIII, 188-189. Ubersicht der bekannten Arten der Coleopteren Gattung *Edaphus* Lec. aus Europa und den angrenzenden Ländern.

REY (Cl.), 1889. — *Ann. Soc. Linn. Lyon*, XXV.

ROTTENBERG (A. von), 1870. — *Berl. Ent. Zeit.*, XIV, 11-40. Beiträge zur Coleopterenfauna von Sicilien.

ROUBAL (J.), 1911. — *Cas. cesk. Spol. ent.*, VIII, 1-18. Koleopterologicke vysledky mé cesty na Kavkaz v cervenci 1910.

SAHLBERG (G.R.), 1907-08. — *Ofv. Finska-Vet. Soc.* L., *-94. Coleoptera mediterranea et rosso asiatica nova et minus cognita.

SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (J.), 1906-1910. — Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine, II. 1. *Staphylinoidea.* Paris, 160 p.

— 1911. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 214-216. Description d'un *Octavius* nouveau de France.

— 1926. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, XCV, 113-130. Catalogue critique des Coléoptères de la Corse 3 ° St.

SAULCY (F. de), 1864. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, IV, 629-660. — Description des espèces nouvelles de Coléoptères recueillis en Syrie, en Egypte et en Palestine par M. de Saulcy.

— *Bull. Soc. Hist. nat. Metz,* XIV, 113-125. Description de plusieurs espèces aveugles de Staphylinides.

SCHEERPELTZ (O.), 1930. — Die Tierwelt mitteleuropas V, 2. Leipzig 272 p.

— 1931. — *Sitz. Ber. Akad. des Wiss. in Wien,* 1, CXL, 359-460. — XV. Teil Staphylinidae. In MAX BEIER Zoologische Forschungreise nach den Ionischen Inseln und dem Peloponees.

— *Kol. Rundsch.*, XXIII, 189-225 : Die westpaläarktischen Arten der Gattung Edaphus.

— 1938. — *Kol. Rundsch.*, XXIV, 1-6. Über *Edaphus kaufmanni* Reitt.

— 1956. — *Ent. Arb. G. Frey,* 1092-1117. 73. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Staphylinen.

— 1961. — *Stuttg. Beitr. Nat.*, L., 1-31, 6 fig. Die von den Herren W. Richter und F.F. Schäuffele in den Jahren 1954 und 1956 in Südiran aufgefundenen Staphyliniden.

— 1963. — *Kol. Rundsch.*, 40/41, 77-81. Wissenschaftliche... Insel Rhodos.

SCRIBA (L.G.), 1870. — In *Heyden* (L. von), Entomologische Reise nach dem Südliche Spanien. Berlin, 218 p., 2 pl.

SHARP (D.), 1876. — *Trans. Ent. Soc. London,* 27-424.Contributions to an insect of the Amazon Valley : Coleoptera *Staphylinidae.*

— 1982-87. — Biologia centrali americana : 506-591.

SMETANA (A.), 1964. — *Cas. Cs. Spol. ent.*, LXI, 162-172. Systematische und Faunistische Beitrage zur Kenntnis der Staphyliniden-fauna der Tschecoslowakei.

STEPHENS (J.F.), 1832-35. — Illustrations of British Entomology, 448 p. (1832 : p. 1-240 ; 1833 : p. 241-304 ; 1834 : P. 305-368 ; 1835 : p. 369-448).

SZUJECKI (A.), 1965. — Klucze do cznaczania owadow polski — *Staphylinidae* Kiepuxhi *Euaesthetinae* i zarlinki *Paederinae.* Warschau 74 p.

THOMSON (C.G.), 1860. — Skandinaviens Coleoptera II, Lund 304 p.

— 1867. — Skandinaviens Coleoptera synoptiskt bearbetade IX, supplement, 907 p.

WOLLASTON (T.V.), 1854. — Insecta Maderense, London, 654 p.

— Catalogue of the Coleopterous insects of Madeira in the collection of British Museum. London, 234 p.

— 1860. — *Ann. Mag. nat. Hist.*, VI, 100-108. On Additions to the Madeiran Coleoptera.

— 1864. — Catalogue of the Coleoptera of Canaries in the British Museum. London, 661 p.

— 1865. — Coleoptera atlantidium. London, 661 p.

— 1867. — Coleoptera hesperidum. London, 285 p.

WUSTHOFF (W.), 1935. — *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer* XXXI, 48-5. *Rhenanus rosskotheni* n. gen., s. sp.

XAMBEU (V.), 1911. — *L'Echange*, XXVII, 61-88. Moeurs et métamorphoses d'insectes.

INDEX ALPHABÉTIQUE

A. — TAXA SUPÉRIEURS A L'ESPÈCE (les noms de sous genres sont entre parenthèses, les synonymes en italiques, les taxa supérieurs au genre en caractères gras).

Acanthoglossa 143.
(Alloscopaeus) 150, 158.
Alzadaesthetus 353.
(Anomoscopaeus) 150, 171.
(Asiascopaeus) 150, 152.
(Astenognathus) 213, 224.
Astenus 209, 246.
Chloëcharis 150.
Cœcoscopaeus 209.
Cryptobium 340.
Ctenomastax 369.
Edaphosoma 353.
Edaphus 354, 356.
Eristhetus 368.
Euaesthetinae 353.
Euaesthetini 354.
Euaesthetotyphlus 354, 366.
Euaesthetus 354, 358.
(Euphonus) 124.
(Eurysunius) 213.
(Euscopaeus) 148.
Geoscopaeus 148.
Homaeotarsus 349.
(Hyperscopaeus) 150.
Hypomedon 76.
(Hyposcopaeus) 150, 160.
Lithocharis 132.
Lithocharis 9.
Luzea 116.
(Mecognathus) 213, 251.
Medon 9.
(Microscopaeus) 150, 152.
Nazeris 307.
Nordenskioeldia 353.
Nordenskioeldiini 353.
Octavius 369.
Polyodontus 148.
Pseudomedon 122.
Rhenanus 356.
Rugilus 321.
Schatzmayrina 354.
Scopaeus 148, 152.
Scoponeus 148.
Stenaesthetini 353.
Stilicus 321.
Stilpon 148.
Subhomaeotarsus 351.
Tamotini 352.
Tetratarsus 356.
Tetracanthognathus 317.

B. — NOMS D'ESPÈCES, SOUS ESPÈCES ET VARIÉTÉS, les noms de synonymes sont en italiques.

abantense 22, 73.
abchasicum 25, 49.
abeillei 145, 147.
ssp. abruzzensis 386, 405.
v. adanense 349, 351.
adanensis 83, 105.
adonis 244, 292.
aegyptiacus (Ast.) 245, 289.
aegyptiacus (Chlœch.) 142.
aequivocus 246, 303.
affinis 336.
afghanicus (Scop.) 163. 190.
afghanicus (Hypomed.) 82, 104.
africanum (Pseudomed.) 124, 128.
africanus (Med.) 28, 52.
alanyensis 163, 198.
alexandrinum 18, 42.
algarvensis (Ast.) 232, 269.
algarvensis (Naz.) 310, 315.
algiricum (Crypt.) 346, 348.
algiricum (Pseudomed.) 81, 103.
algiricum (Med.) 51.
almajensis 368.
amidanum 32, 70.
ammonita 310, 314.
ampliatus 171, 198.
ampliventris 251, 305.
anatolicum 16, 48.
angolensis 355.
anguinus 231, 270.
anguinus 278.
angustatus (Ast.) 299.

angustatus (Stilic.) 325, 331.
antoinei (Ast.) 244, 290.
antoinei (Stilic.) 327, 335.
apfelbechi 130.
apicalis (Med.) 18, 40.
ssp. apicalis (Octav.) 384, 402.
apicalis (Scop.) 206.
aquitanicum 16, 54.
arabicum 346.
arabs 327, 334.
armeniacum (Hypomed.) 83, 97.
armeniacus (Scop.) 175, 201.
armeniacus (Stilic.) 325, 332.
asiaticus (Octav.) 379, 391.
asiaticus (Scop.) 152, 176.
asper 226, 286.
aterrimum 127.
atlanticus 310, 315.
atlasicum (Hypomed.) 93, 108.
atlasicus (Ast.) 223, 256.
augur 40, 75.
ssp. auliensis 240, 291.
auraniticus 32, 66.
austriacus 86, 98.
aveyronensis 90, 106.
baali 238, 280.
baeticus (Ast.) 265.
ssp. baeticum (Med.) 25, 51.
balazuci (Octav.) 382, 395.
balazuci (Scop.) 158, 178.
bancsili 47.
basalis 78, 114.
baudrimonti 208.
beizensis 219, 252.
v. bekanus 227, 274.
berardi 377, 390.
berberus (Ast.) 224, 280.
berberus (Hypomed.) 94, 112.
bernhaueri 310, 316.
beroni 15, 65.
besucheti (Crypt.) 348.
besucheti (Hypomed.) 81, 99.
besucheti (Med.) 31, 67.
besucheti (Octav.) 377, 392.
beszedesi 357, 358.
beydaghensis 25, 44.
bicolor (Hypomed.) 86, 102.
bicolor (Scop.) 157, 180.
biguttatus 291.
bilaminulatus 167, 202.
bimaculatus (Ast.) 244, 291.
bimaculatus (Stilic.) 332.
bipunctatus 359, 362.
ssp. biskrensis 155, 177.
blinsteini 225, 272.
blükwesi 358.
bodemeyeri 34.
boops 207.
bordei (Octav.) 386, 404.
bordei (Scop.) 208.
v. brachyptera (Crypt) 344, 346.
brachypterus (Hypomed.) 106.
brenili (Ast.) 215, 265.
brenili (Med.) 51.
v. brevelytrata 250, 299.
brevicornis (Chlœch.) 142.
brevicornis (Med.) 63.
brevicuspis 169, 191.
brevipenne (Crypt.) 346, 347.
brevipennis (Euaest.) 362.
brevipennis (Hypomed.) 88, 101.
brevipes 127.
brunneus 36, 58.
bucharicum (Hypomed.) 81, 113.
bucharicus (Med.) 15.
bucharensis 236, 276.
bulgaricum (Med.) 32, 67.
bulgaricus (Ast.) 240, 237.
bulgaricus (Scop.) 169, 195.
burdigalensis 16, 54.
callaecianus 222, 262.
calpensis 229, 268.
cameroni 177, 199.
v. canariensis (Ast.) 243, 285
canariensis (Hypomed.) 86, 101.
capdevillei 377, 388.
capitalis 325, 332.
caricus 15, 46.
carinatus 222, 262.
carteyus 233, 268.
castaneus 12, 62.
castanopterus 121.
castrii 382, 396.
catalanus (Ast.) 232, 271.
catalanus (Octav.) 384, 398.
catalonicus 93, 108.
catharus 377, 406.
caucasica 119.
cauchoisi 36, 59.
v. cephalicus (Luz), 121.
ssp. cephalicus (Med.) 27, 51.
cerberus 380, 393.
cerrutii (Ast.) 224, 258.
cerrutii (Med.) 15, 45.
cerutii (Scop.) 200.
v. championi (Ast.) 236, 279.
ssp. championi (Scop.) 158, 188.
chaudoiri 349, 351.
chimaera 251, 305.
chobauti 127, 131.
circumflexus 236, 279.
clambus 36, 61.
claviceps 78, 95.
cœcus 210.
cognatus 181.
ssp. coiffaiti 232, 294.
colasi 217, 254.
collare (Crypt.) 394, 347.
collaris (Ast.) 215, 253.
comellinii 384, 400.
confusum (Hypomed.) 91, 112.
confusus (Octav.) 379, 390.
congoensis 355.
contestanus 218, 254.

cordifer 182.
coriaceum 15, 74.
corsicus (Octav.) 375, 403.
corsicus (Scop.) 222, 264.
ssp. cossyrensis 386, 405.
crassa 145.
crassipes 206.
crassicollis 386, 403.
cribellatus 312.
cribrellus 234, 286.
croaticus (Med.) 20, 46.
croaticus (Octav.) 382, 398.
curtipennis 308, 317.
curtulus 219, 259.
cylindricus 156, 179.
debilicornis 142.
debilis (Scop.) 163, 191.
debilis (Scop.) 189.
decipiens 183.
v. decoloratus 218, 253.
deficiens (Med.) 32.
v. deficiens (Hypomed.) 66.
deharvengi (Ast.) 218, 257.
deharvengi (Octav.) 379, 392.
deharvengi (Hypomed.) 86, 98.
v. delendus 244, 291.
deserticola (Acanth.) 145, 146.
despectus 36, 60.
deuvei 384, 401.
dido 127, 130.
didymus 160, 184.
v. dilutior 120.
dilutipes 325, 333.
dilutus 25, 50.
dimidiatus 231, 284.
dissimilis 357.
v. diversicollis 229, 278.
diversus 288.
doderoi 386, 405.
dogueti 238, 283.
doriai 386, 406.
ssp. ebneri 155, 177.
ectypus 171, 201.
egregium 345, 347.
elegans 167, 201.
elongatus 362.
ssp. eremicum 25, 50.
erevanensis 18, 49.
erichsoni (Scop.) 206.
erichsoni (Stilic.) 330, 338.
estrellensis 229, 283.
euganensis 382, 396.
exiguus 177.
exquisitum 12, 71.
fageli (Ast.) 249, 301.
fageli (Scop.) 158, 179.
fagelianus 167, 200.
fagniezi 88, 99.
fallax (Ast.) 227, 273.
fallax (Hypomed.) 83, 96.
fauveli 250, 300.
ferrantei 146.
ferrugineum 34, 47.
festivus 324, 330.
filiformis (Ast.) 236, 279.
filiformis (Scop.) 163, 191.
filum 226, 285.
v. flavipes 330, 337.
focarillei 221, 263.
fongondi 23, 61.
fontinalis 136, 138.
forcipis 194.
fracticorne 344, 346.
fragilis 331.
franzi (Hypomed.) 93, 108.
ssp. franzi (Octav.) 384, 400.
franzi (Scop.) 167, 196.
frater 35.
ssp. fraudulentum 18, 41.
fulgocephalum 83, 104.
fulvus 359, 361.
furcaticorne 346.
furcatus 165, 192.
fuscipes 337.
fusculoides 32, 69.
fusculum (Med.) 40.
fusculus (Med.) 64.
fusculus (Med.) 32, 65.
gaditanus 327, 335.
gajaci 31, 68.
galileus 141, 143.
gattoi 238, 281.
gavarrensis 384, 404.
geniculatus 330, 339.
glaberrimum 346.
gladifer 160, 185.
ssp. gomerensis 232, 294.
gourvesi 93, 110.
graeca (Suz.) 119, 122.
graeca (Ast.) 223, 261.
gracilicornis 242, 294.
gracilipes 286.
gracilis (Ast.) 248, 299.
gracilis (Crypt.) 346.
gracilis (Hypomed.) 106.
gracilis (Scop.) 173, 206.
gracilis (Stilic.) 325.
gracilitarsis 245, 292.
grandiceps 372, 407.
gredensis 165, 196.
haafi 16, 62.
hastatus 234, 296.
heinzi 171, 203.
hellenicus 90, 100.
ssp. helveticus 126, 129.
hexatrichius 218, 267.
hervei (Ast.) 229, 271.
hervei (Octav.) 377, 391.
hispanicus (Ast.) 217, 253.
hispanicus (Scop.) 160, 188.
v. humeralis 229, 278.
hummleri 364, 366.
hungaricus 336.
hutheri 124, 129.

hypogaeus 90, 109.
ibericus (Naz.) 310, 314.
ibericus (Naz.) 315.
ibericus (Scop.) 163, 193.
ibericus (Stilic.) 327, 333.
immaculatus (Ast.) 248, 302.
immaculatus (Ast.) 291.
immunis 334.
incertus 48.
indicus (Ast.) 241, 297.
indicus (Ast.) 291.
indigena 23, 43.
infirmus 163, 189.
var. infuscatus 65.
insuraris 375, 398.
intermedius 302.
iranicus 325, 340.
iranoturkestanicus 349, 351.
italicus (Ast.) 225, 272.
italicus (Hypom.) 83, 103.
italus 384, 402.
jacquelini 344, 348.
jarrigei (Ast.) 231, 284.
jarrigei (Scop.) 194.
joffrei 384, 400.
jordanicus 244, 293.
kaboulensis 36, 75.
kaufmanni 357.
kellneri 64.
kerdousensis 167, 192.
khnzoriani (Hypomed.) 88, 106.
khnzoriani (Scop.) 165, 197.
kiesenvetteri 364, 365.
klapperichi (Ast.) 234, 282.
klapperichi (Hypomed.) 89, 116.
knizi 215, 259.
kocheri 223, 260.
kochi 215, 252.
korbi 330, 337.
künhelti 319.
kurdistanus 167, 203.
kyrnosus 221, 267.
laevigatus 152, 177.
laevisuculus 359, 361.
lanceolatus 160, 186.
laneyriei 195.
lareyniei 195.
laticeps (Med.) 12.
laticeps (Naz.) 310, 313.
latus 219, 258.
lecoqi 126, 130.
lederi 357, 358.
leenhardti 379, 394.
lemnicus 171, 199.
lepidulus 248, 304.
lespesi 360.
libanicus 241, 291.
lichtensteini 380, 394.
lindbergi 31, 68.
lithocharoides 231, 275.
littoralis 169, 192.
lœbli (Crypt.) 346.
lœbli (Med.) 15, 74.
longelytrata 250, 299.
longicollis (Scop.) 158, 181.
longicollis (Stilic.) 330, 337.
longipennis (Acant.) 145, 146.
ssp. longipennis (Lith.) 136, 138.
longipes 377, 389.
lucidus 231, 297.
lusitanicum (Med.) 36, 56.
ssp lusitanicus (Scop.) 169, 195.
v. luteipennis 236, 279.
ssp. luteomarginatus 249, 301.
v. luteoruber 249, 302.
lutrella 119, 120.
lydicum 22, 73.
lyonessius 248, 303.
macedonicum 40, 53.
macrocephalus 227, 296.
v. macrocephalus 121.
v. macropterus 227, 273.
maderae 158, 187.
maghrebinus 227, 273.
major 377, 388.
mallorcensis 88, 105.
mariae 362.
maritimus 72.
marmarisensis 18, 42.
marocana (Luz.) 119.
marocanum (Med.) 40, 51.
marocanus (Ast.) 238, 276.
ssp. marocanus (Scop.) 169, 195.
maronita 40.
martinezi 218, 255.
massatensis 379, 390.
mateui (Ast.) 219, 266.
mateui (Lith.) 136, 138.
mateui (Med.) 40, 56.
mateui (Scop.) 160, 185.
mauretanicus (Ast.) 246, 289.
mauretanicus (Lith.) 134, 137.
mauretanicus (Scop.) 173, 204.
mazices 38, 55.
megacephalus (Ast.) 232, 294.
megacephalum (Med.) 58.
melanocephalum (Hypomed.) 86, 97.
melanocephalum (Hypomed.) 101.
melanocephalum (Hypomed.) 102.
melanurus 245, 293.
menozzii 246, 304.
mersinum 16, 49.
ssp. meridionale (Med.) 26, 51.
ssp. meridionalis (Octav.) 386, 394.
microphtalmus 152, 175.
micropterus 158, 188.
minimum 171, 194.
minutoides 160, 187.
minutus (Luz.) 121.
minutus (Scop.) 160, 186.
mirei (Med.) 23, 62.
mirei (Pseudomed.) 124, 129.
mirei (Scop.) 156, 180.
misellus 248, 301.

mitratus 160, 185.
mixtus 330, 338.
molestus 15.
montanellus 90, 113.
morvani 238, 281.
mostariensis 378, 391.
v. mulsanti 234, 270.
ssp. murciensis (Hypomed.) 86, 96.
murciensis (Med.) 19, 56.
muscicola 57.
mussardi 124, 128.
mutatus 380, 393.
myrmecophilus 222, 262.
nevadensis (Hypomed.) 93, 110.
nevadensis (Nazer.) 309, 313.
v. nigricans 35, 58.
v. nigriceps (Ast.) 234, 270.
nigriceps (Lith.) 134, 137.
v. nigrinus (Ast.) 250, 300.
v. nigrinus (Hypomed.) 102.
nigritula (Luz.) 119, 121.
nigritula (Schartz.) 355.
nigriventris 310, 313.
nigromaculatus (Ast.) 243, 285.
nigromaculatus (Ast.) 289.
niloticus 142.
nitidus 86, 96.
nobile 352.
noheli 241, 277.
notatus 236, 269.
obliquus 237, 277.
ssp. oblongicollis 270.
v. obscuratus 218, 255.
obscurellum 124, 127.
obsoletum 124, 127.
occultus 142.
oculatior 38, 55.
oculocallus 382, 395.
ochraceus 137, 138.
olympicus 36, 59.
omanicum 349, 351.
opacum 127.
oppidanus 50.
orbiculatus (Stilic.) 328, 336.
orbiculatus (Stilic.) 338.
orbiculatus (Stilic.) 339.
orduanum 33, 47.
orgianum 18, 42.
orientis 145, 147.
ssp. otini 223, 260.
ovaliceps 88, 114.
oxyclypea 355.
paganettii 219, 265.
pallidipennis 316.
pallidipes 310, 316.
pallidulus 244, 295.
pallidus (Ast.) 294.
pallidus (Chlœch.) 142.
pallidus (Pseudomed.) 126, 131.
panousei 223, 257.
paradoxus 216, 261.
v. parvipennis 81, 95.
parviphallus 40, 63.
pectiniventris 64.
v. pectisensisis 327, 334.
peregrinus 94.
pernigrum 18, 41.
perraulti 36, 60.
ssp. perroti (Octav.) 381, 394.
perroti (Scop.) 160, 185.
petrochilosi 15, 48.
peyerimhoffi 90, 100.
pharaonum 364, 365.
phasianum 88, 106.
phenicius 227, 274.
piceus (Euaest.) 358.
piceus (Med.) 29, 57.
picinum 81, 103.
pictipennis (Ast.) 242, 288.
v. pictipennis (Stilic.) 330, 337.
plasoni 106.
platynotus 221, 258.
platyphtalmus 219, 266.
pocoferus 23, 72.
politus 88, 101.
portai 169, 195.
portensis 385, 405.
pourtoyi (Ast.) 232, 272.
pourtoyi (Scop.) 158, 178.
praecursor 122.
ssp. princeps 377, 388.
priotoni 380, 394.
procerus 63.
proculus 156, 182.
prolongatus 327, 335.
propinquus 81, 95.
pseudœlegans 163, 202.
pseudolaevigatus 156, 181.
pseudomegacephalus 232, 295.
puglianus (Ast.) 238, 281.
puglianus (Hypomed.) 90. 111.
pulchellus 241, 288.
pulcher (Naz.) 308, 312.
pulcher (Stilic.) 325, 332.
punctatum 115.
puncticeps 78, 115.
punctum 81, 115.
punica 144, 145.
pusillus 158, 187.
puthzi 382, 397.
pyrenaeus (Hypomed.) 93, 107.
pyrenaeus (Octav.) 379, 389.
pythonissa 40, 50.
quadratus 63.
ssp. quadriceps 25, 51.
v. quadrimaculatus 275.
quedenfeldti 102.
ssp. rabili 380, 394.
raymondi 384, 401.
remsensis 165, 193.
renouardi 93, 110.
revestensis 158, 182.
rhodiensis 36, 64.
richteri 207.

ripicola 21, 64.
ripiculum 64.
v. robustior 36, 58.
romanus 232, 282.
rossica 119, 121.
ssp. rossii 327, 334.
rosskotheni 358.
rubidus 171, 204.
rubricollis 102.
v. rubroluteus 250, 299.
ruddii 63.
ruficapillus (Euaesth.) 359.
ruficapillus (Euaesth.) 361.
ruficollis 102.
ruficornis 337.
rufipes 327, 334.
rufiventris (Med.) 29, 48.
rufiventris (Med.) 52.
rufopacus 234, 283.
rufulus 142.
v. rufus (Ast.) 241, 288.
rufus (Med.) 65.
rutilipennis 248, 298.
ryei 165, 194.
saoudiensis 173, 205.
sardous (Med.) 32, 72.
sardous (Octav.) 384, 402.
ssp. sardous (Stilic.) 330, 337.
scaber 362.
schaeuffeli 163, 190.
schatzmayri 219, 255.
scheerpeltzianus 29, 71.
ssp. schneideri 155, 177.
schrami 222, 260.
schusteri 167, 200.
scitulus 163, 189.
v. scutellaris 236, 279.
scutellatus 331.
seleucum 23, 43.
seminiger 93, 111.
semiobscurum 24, 57.
senyensis 384, 399.
sericans 161, 197.
sericellum 40.
setiger 215, 256.
sharpi 155, 183.
sicilianum 32, 53.
siculum (Med) 53.
siculus (Ast.) 219, 262.
siculus (Luz.) 121.
ssp. siculus (Scop.) 174, 206.
signifer 157, 179.
silvicola 240, 297.
similis (Scop.) 152, 176.
similis (Stilic.) 330, 339.
simoni (Hypomed.) 91, 109.
simoni (Hypomed.) 112.
sinaicus (Hypomed.) 78, 94.
sinaicus (Scop.) 173, 205.
sparsiventris 23, 75.
spathiferus 152, 174.
spelaea (Med.) 64.
ssp. spelaeus (Med.) 28, 51.
spiniphallus 384, 402.
spinulosus 379, 392.
stussineri 365, 366.
subcoriaceus 16, 52.
subditus 234, 270.
subfusculus 31, 66.
subnitidus 300.
subochracea 136, 139.
subterraneum 25, 44.
subtilis 337, 339.
sulcicollis 156, 181.
superlatus 359, 363.
talyschensis 156, 184.
tarragonensis 383, 400.
tassiliensis 173, 205.
temperei (Ast.) 229, 275.
ssp. temperei (Scop.) 169, 195.
tergestinus 382, 397.
v. testaceipes 102.
testaceus 65.
thaboris 240, 287.
theodoridesi 246, 302.
thessalonicus 215, 264.
thoracicus 250, 300.
torderensis 386, 404.
transadriaticus 382, 397.
transversofasciatus 240, 298.
trisetulosus 218, 253.
tristis 224, 277.
troglophilum 81, 99.
truncatus 221, 251.
tuniseum 90, 107.
turcicus 171, 199.
turkestanicum 344, 346.
umbilicatum 29, 70.
unicolor (Ast.) 231, 274.
unicolor (Pseudomed.) 127.
uniformis 229, 278.
uyttenboogarti 244, 295.
valentianum 88, 114.
varicolor 364, 365.
vaucheri 222, 264.
vaulogeri 94, 112.
velebiticus (Ast.) 223, 267.
velebiticus (Octav.) 372, 407.
velutinus 156, 183.
vestitus 278.
viator 78, 94.
vilis 135, 139.
ssp. villiersi 250, 300.
v. virgo 232, 269.
vitalei (Med.) 15.
vitalei (Octav.) 386, 405.
vivariensis 382, 401.
vulpina 119, 120.
walkeri 240, 276.
wittmeri (Ast.) 245, 290.
wittmeri (Med.) 23, 69.
wollastoni 251, 306.
yemenicus 152, 175.
zariquieyi 386, 404.