

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.

Édage 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 Îles 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.) **fauevli** EPPELSHIM, 1888, *Deutsche Ent. Zeitschr.*, 63 ; type : Taschkent (Ouzbékistan).

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 mesurés jusqu'au cou, surface de la tête brillante, couverte d'une grosse ponctuation ombilique. Antennes assez courtes, le 3<sup>e</sup> article légèrement plus long que le second et le 4<sup>e</sup> les suivants du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> article des antennes. Élytres amples, plus longues que larges, presque une fois et demi plus longues 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.

Édage court et épais, rétréci en pointe aiguë au sommet, la lame ventrale non arquée, fortement dentée en dessous à son extrémité, portant en dessous 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* KRATZ, 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 remontrant 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 remontrant 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. *villiersi* 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 ombilique. Antennes assez courtes, le 3<sup>e</sup> article légèrement plus long que le second et le 4<sup>e</sup> les suivants du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> article des antennes. Élytres 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.

Édage 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 dessous 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. *villiersi* est peut être une forme alicole de l'Atlas marocain d'où elle est décrite.

111. *Astenus* (s. str.) **lageli** COIFFAIT, 1960, *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, XCV, 70, 97 ; type : Lusso, 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 remontrant 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, amplemment 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 mesurés jusqu'au cou, dessus de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et serrée. Antennes à 3<sup>e</sup> article plus long que le second et le 4<sup>e</sup> les suivants, du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> article des antennes. Élytres amples, carrés ou un peu plus longs que larges, au moins une fois et demi 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.

Édage épais, rétréci en dessous vers son quart apical, portant en dessous 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, remontrant amplemment sur la suture, pattes et antennes jaune rouge. Tête courte, amplemment 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 3<sup>e</sup> article à peine plus long que le second et égal au 4<sup>e</sup>, les suivants du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> article des antennes. Élytres 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.

Édage 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 mesurés 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. Élytres un peu plus longues et plus larges que la tête, légèrement plus larges que longues, couverts d'une ponctuation serrée assez fine. Ailes membranées bien développées. Abdomen finement et densément ponctué sur les tergites antérieurs, cette ponctuation devenant plus fine et beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs. Serrite du pygidium du ♂ échancre en angle assez aigu.

Édage 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. — GANGBAUER, 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. — MUISANT et REY, 1877, 294. — FOWLER, 1888, 320. — PORTA, 1926, 70. — PORTEVIN, 1929, 388. — PALM, 1936, 79, 81.

var. *lateoruber* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 198; type : Ireville (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, avec le sommet de l'abdomen plus ou moins assombri : var. *lateoruber*). Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière 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 3<sup>e</sup> article légèrement plus long que le second et le 4<sup>e</sup>, les suivants du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 long 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 3<sup>e</sup> article des antennes. Élytres 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.

Édage 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.) *Iyonessius* JOY, 1908, Ent. Mont. Mag., XLIV, 177; type : Îles 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 assombri autour de l'écusson, et latéralement, cet assombrissement mal délimité, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, et latéralement, cet assombrissement 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 3<sup>e</sup> article un peu plus long que le second, mais égal au 4<sup>e</sup>, les suivants du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> article des antennes (2). Élytres nettement plus longues que larges, les épaules bien marquées, une fois un quart plus longues 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 ponctué, 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 n'est resté inconnu.

Espèce endémique des Îles 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 rétréci 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 ommatide. 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 ommatide. Élytres 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 4<sup>e</sup> 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 froissé, 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 remon- tant 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 3<sup>e</sup> article à peine plus long que le second et que le 4<sup>e</sup>, les suivants du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> article des antennes et entre ces soies, deux autres intermédiaires un peu plus courtes. Élytres à peine plus longs que larges, les épaules assez effacées, légèrement plus longues que le pronotum, aussi larges que la tête au niveau des yeux, densément ponctués. Abdomen large, ample- ment 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'île 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 *Euryrsinus*.

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. Élytres 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. 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. Élytres allongées, distinctement plus longues 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 3<sup>e</sup> article plus long que le second et le 4<sup>e</sup>, les suivants du 4<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> article des antennes. Élytres 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 4<sup>e</sup> 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 assombri, 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 3<sup>e</sup> article un peu plus long que le second et le 4<sup>e</sup>, les suivants du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup>, 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 3<sup>e</sup> article des antennes, la soie postérieure encore plus courte que l'antérieure. Élytres 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 répandue sur un fond microreticulé mat. Abdomen fortement élargi en arrière, au niveau du 4<sup>e</sup> 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 membranux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage 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.*, 1, 2, 199 ; type : Îles 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 3<sup>e</sup> article un peu plus long que le second et le 4<sup>e</sup>, les suivants, du 5<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> 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 microreticulée 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 3<sup>e</sup> article des antennes. Élytres 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 microreticulé. Abdomen fortement élargi en arrière, le 4<sup>e</sup> 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 microreticulé, tergite du propygidium avec des traces rudimentaires d'un liseré membranux à son bord postérieur.

Édage court et épais, fortement denté en dessous avant son extrémité, caréné de cette dent à l'apex, celui-ci fortement retroussé.

Îles Canaries.

Cette espèce est proche de *A. chimæra* WOLL. de Madère. Elle s'en distingue par la ponctuation ombiliquée distincte de son avant-corps alors que chez *chimæra* la tête et surtout le pronotum sont couverts d'une très forte microreticulature 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 *chimæra*. L'édage 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 *Asterinus* canariens, il serait surprenant qu'elle n'ait pas été décrite si elle avait été reprise par les nombreux entomologistes ayant visité les Îles 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, aptes ou fortement brachypytères, 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 grossières 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 3<sup>e</sup> est un peu plus long que le second et épais en masse, le 4<sup>e</sup> est en pointe d'aiguille et très court. Les palpes labiaux ont le premier article environ deux fois plus long que large, le 2<sup>e</sup> un peu plus long et à peine plus épais que le 1<sup>er</sup>, le 3<sup>e</sup> court et très grêle. La languette est faiblement échancrée, l'échancre garnie de courtes soies serrées. Les tarsi sont assez courts, avec le 4<sup>e</sup> article profondément échancre au sommet, bilobé.

ÉDAGE. — Les *Nazeris* ont un édage anopique retourné à 180° (face ventrale en dessous) dans l'abdomen au repos. Cet édage 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

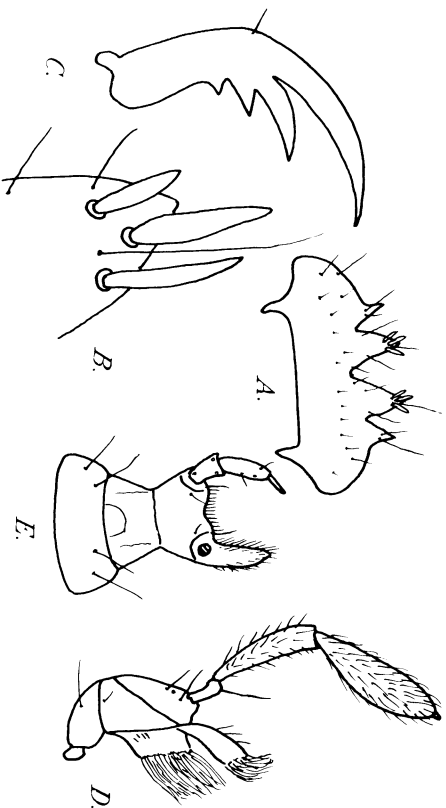


Fig. 80. — Pièces buccales de *Nazeris pulcher* AUBE. — A : Labre. — B : sommet grossi d'une dent médiane du labre. — C : Mandibule gauche. — D : Maxille droite. — E : Pièces labiales.

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 sclérotisées symétriques, plus ou moins visibles par transparence.

L'édéage des *Nazetis* 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 paléarctique occidentale, fort voisines les unes des autres, peuvent se séparer comme suite :

#### TABLEAU DES ESPÈCES

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 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. <b>pulcher</b> 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. Élytres 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, élargies en pointe au sommet (fig. 82 K, L). Long. 5 à 5,5 mm. Vieille Castille .....  | 11. <b>curtipennis</b> 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 PORRÀ, ce qui demande confirmation.

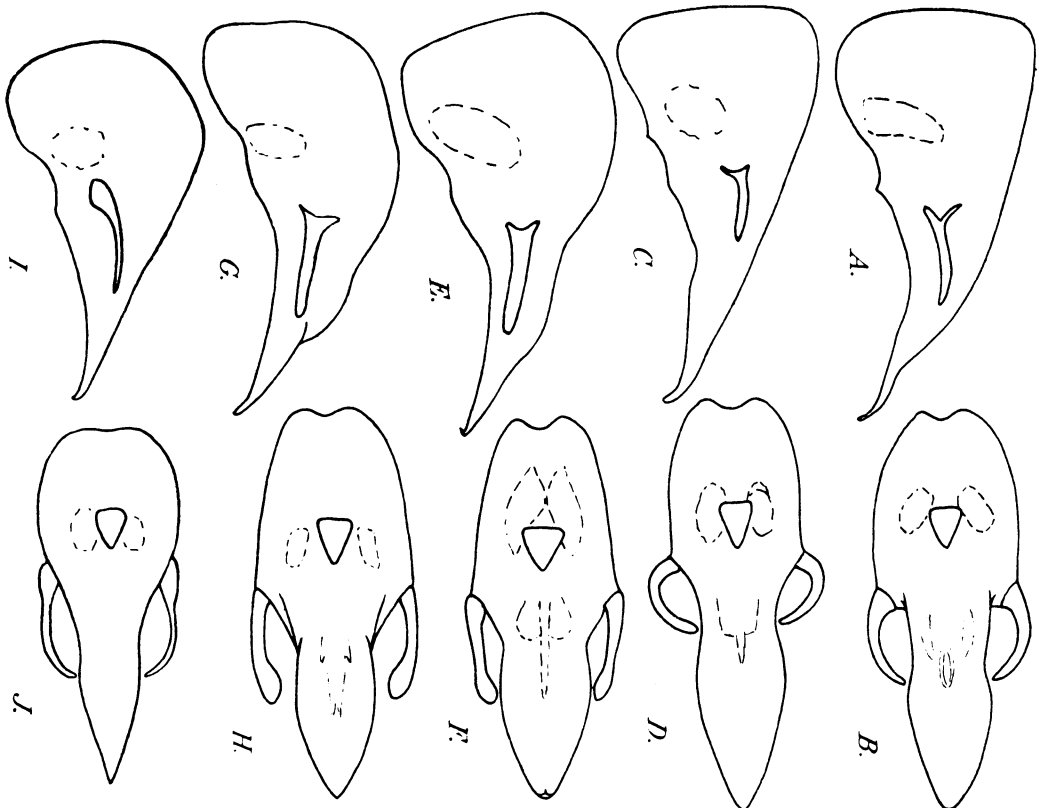


Fig. 81. — Edéage vu de profil et de dessous de *Nazetis*. — A, B: *N. pulcher* Aube de Edoough, Algérie. — C, D: *N. nigritiventris* FAGEL, allotype de Algésiras, Espagne. — E, F: *M. laticeps* FAGEL, paratype. — G, H: *N. armmonita* SAUCY, holotype de Arag el Emir, Palestine. — I, J: *N. nevadensis* 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 masse dans leur région terminale (fig. 81 G, H). Long. 4,3 à 4,5 mm. Palestine, Liban. . . . . 5. *annomita* 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 latérales 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.

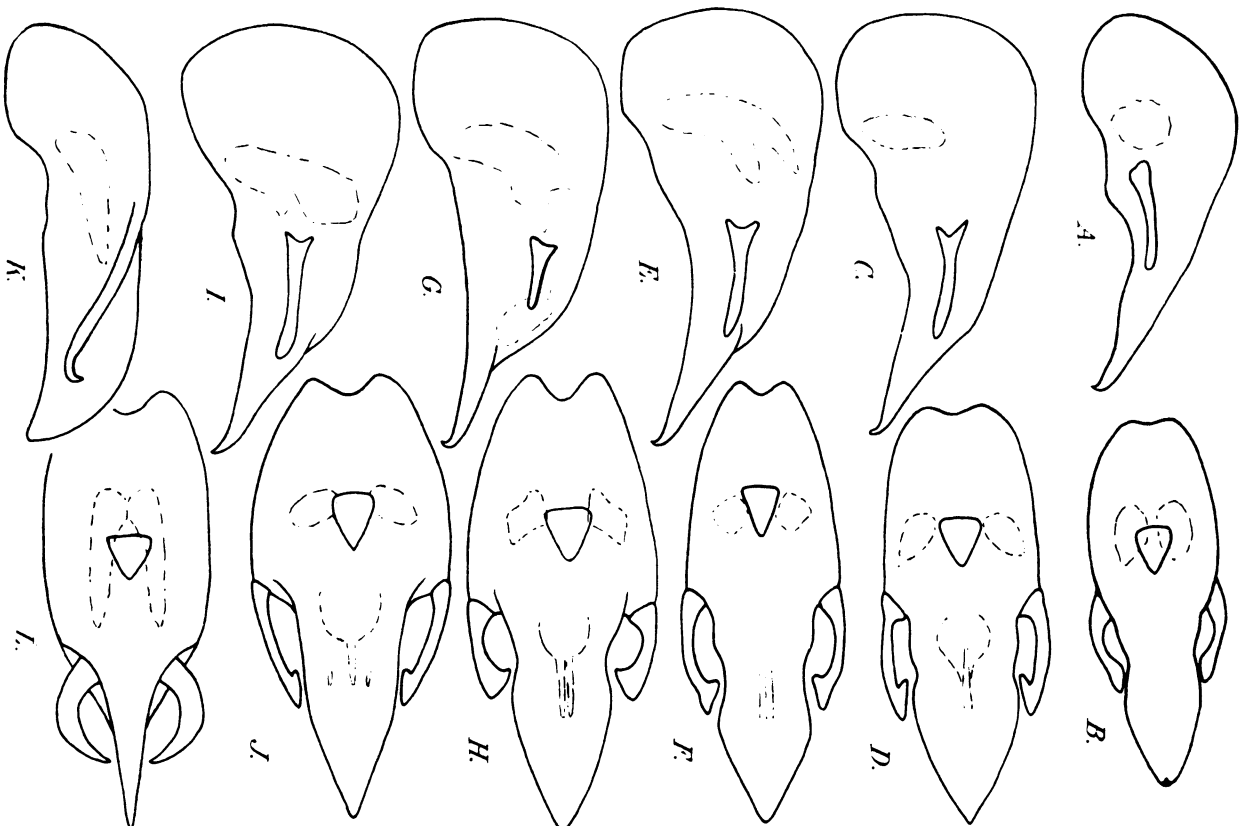


Fig. 82. — Edéage vu de profil et de dessous de *Nazerts*. — A, B : *N. ibericus* KOCH, holotype de Cascais (Portugal). — C, D : *N. atlanticus* COIFF. de la Sierra de Geréz (Espagne). — E, F : *N. algarvensis* COIFF., holotype de la Serra de Monchique (Portugal). — G, H : *N. bernhaueri* NORM., Lectotype de Philippeville. — I, J : *N. pallidipes* REITT. du Caucase. — K, L : *N. christyensis* FAGEL, paratype du Fuerto 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 obliquée dense en avant, où les points sont plus ou moins confluent longitudinalement, plus épars 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 obliquée plus grosse et plus serrée que celle de la tête, ménageant une bande médiane impunctuée, les points confluent en une courte striole de chaque côté de la base de cette ligne médiane impunctuée, le fond lisse et brillant. Élytres 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.

Édage 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.

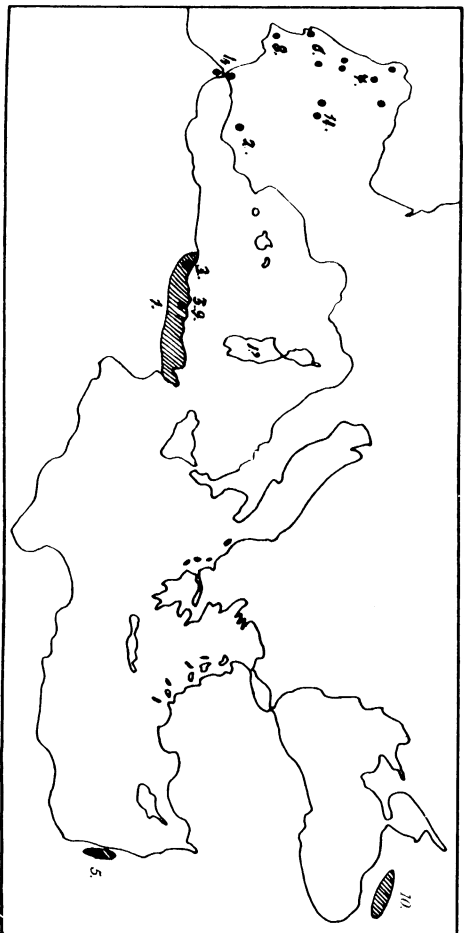


Fig. 83. — Carte de répartition des *Nazeris* dans la région paléarctique occidentale. — 1: *N. pulcher* AUBE. — 2: *N. nevadensis* KOCH. — 3: *N. nigritiventris* FAG. — 4: *N. laticeps* FAG. — 5: *N. ammonita* SAULCY. — 6: *N. ibertius* KOCH. — 7: *N. atlanticus* COFF. — 8: *N. algarvensis* COFF. — 9: *N. bern-haueri* NORM. — 10: *N. pallidipes* REITT. — 11: *N. curtipennis* FAG.

2. **Nazeris nevadensis** KOCH, 1940, VI<sup>e</sup> Congrès int. Ent., 380; type: Sierra Nevada (Espagne). — FAGEL, 1958, 7.

Fig. 81 J, 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 obliqués, 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 impunctuée et soulevée. Élytres 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.

Édage 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 nigritiventris** 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 obliqués, 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 obliquée serrée, beaucoup plus grosse que celle de la tête, formant en arrière une courte striole de chaque côté de la ligne médiane impunctuée, le fond lisse et brillant. Élytres 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.

Édage 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: Algéiras, 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 impunctuée plus ou moins effacée ou rétrécie en avant, le fond lisse et brillant. Élytres 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.

Édage 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 éparés 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 impunctuée, les points confluentes pour former une courbe striole de chaque côté à la base de cette ligne médiane. Élytres à épaules très effacées, sensiblement aussi longs qu'au 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.

Édage à lame sternale défléchie au sommet, les apophyses latérales longues et robustes, nettement épaissies en masse à leur extrémité.

Palestine, Liban.

6. *Nazeris ibericus* KOCH, 1940, VI<sup>e</sup> Congrès int. Ent., 381 ; type : Cascoas, Lisbonne. — FAGEI, 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 étroite 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 impunctuée, les points réunis en une courbe et profonde striole de chaque côté de la base de cette ligne médiane. Élytres 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 serrée, 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.

Édage 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 impunctuée, ne formant pas de strioles basales antécubitales distinctes ou formant des strioles très superficielles. Élytres 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 plattement déprimée, encadrée de chaque côté par une touffe de soies soulevées. Sternite du pygidium avec une échancrure anguleuse profonde.

Édage 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 assombrés 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 serrés 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 impunctuée plus ou moins interrompue vers l'avant, les points formant une courbe et profonde striole de chaque côté, à la base de la ligne médiane. Élytres 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 quatre 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 confluent sur le front, un peu plus spars 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 confluent longitudinalement, notamment à la base où ils forment une courte mais profonde striole de chaque côté de la ligne médiane impunctuée, laquelle est soulignée et entière. Élytres 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 longitudinalement 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 obliquée forte et dense, très serrée sur le front, plus épars 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 obliquée et très forte, les points amplement aussi gros que ceux de la base de la tête, plus ou moins confluent çà et là, formant notamment deux stries basales plus ou moins longues encadrant un bourrelet médian relevé, la ligne médiane effacée en avant. Élytres 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 menagent une bande médiane parfois espacée en avant, encadrée en arrière par deux courtes stries formées de points enfoncés. Élytres 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 en vue de dessous, repliée en une haute gouttière dans sa partie libre, les apophyses latérales longues et robustes étroites 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. kühneli* 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 *Aslemus*, *Stilicis* et *Medon*, mais il se place plutôt par la structure de ses tarses avec le point d'insertion du dernier article au sommet du 4<sup>e</sup> 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 gulaire 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. Prébasilaire de la maxille contre le mentum fortement rétréci. Palpes labiaux formés de trois articles, le premier environ un peu plus long et demi 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.

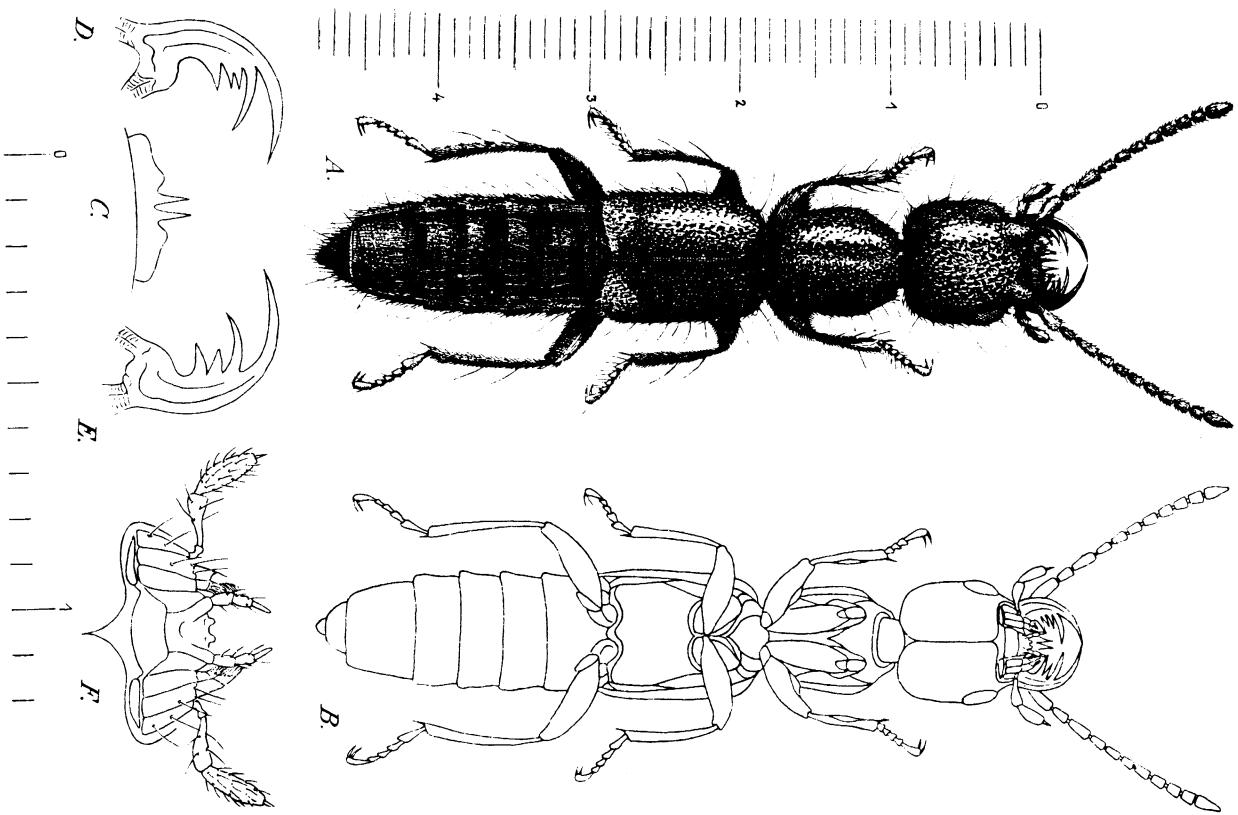


Fig. 84. — *Terracanthognathus kumheli* SCHERR. — A : Habitus. — B : Schema du dessous. — C : Labre. — D : Mandibule gauche. — E : Mandibule droite. — F : Maxilles et pièces labiales (d'après SCHERRERLITZ).

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, 2<sup>e</sup> article fortement arqué, allant en s'épaississant de sa base grêle jusqu'à son extrémité, pourvu de soies isolées plus longues ; 3<sup>e</sup> 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 *Stilicis* 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 mésoépisternes 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.

Élytres 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 échancre 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 7<sup>e</sup> (5<sup>e</sup> 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 bordée, les cuisses antérieures à la place correspondante du 3<sup>e</sup> 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 1<sup>er</sup> article presque de la moitié plus longs que l'article suivant. Le 4<sup>e</sup> article de tous les tarses, à l'extrémité nettement tronqué transversalement et l'article terminal simplement inséré à son extrémité. L'étude de l'écléage serait certainement intéressante, cet écléage devrait vraisemblablement présenter des caractéristiques particuliers. Malheureusement, cette étude ne pourra être entreprise que lorsque le  $\sigma$  sera connu. »

**Tetracanthognathus kühneli** SCHERRELTZ, 1963, B. B. öst. Akad. Wiss. Wien, Abt. I, 172, p. 437 ; type : au bord d'un ruisseau près Ano Trikkkala dans le Massif de Ziria (Kyllène) près de Lakka dans le nord-est du Péloponnèse.

Voici la traduction de la description qu'en donne SCHERRELTZ :

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 assortis. Le 7<sup>e</sup> (5<sup>e</sup> 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 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 3<sup>e</sup> article des antennes. Tempes derrière les yeux mesurées du bord postérieur de l'œil 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 ponctué 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 masse, épaissi de la base grêle vers l'extrémité, environ trois fois et demie plus long que large avant l'extrémité, 2<sup>e</sup> 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 ; 4<sup>e</sup> 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 9<sup>e</sup> article apparaît encore d'environ la moitié plus long que large, 10<sup>e</sup> 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 4<sup>e</sup> article avec une pubescence extraordinairement fine. Pronotum comme dans la description du genre, son dessus sur un fond brillant miroitant, ponctué en grossier et profond 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, impunctuée et atteignant le bord antérieur et le bord postérieur du pronotum, bande qui, dans sa moitié basale, semble étroite et boursoufflée 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 ponctué, et isolément pubescente. Élytres 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 ponctué, 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 postérieurs 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 Péloponnèse.

### 39. Gen. **STILICUS** LATREILLE

*Stilicus* LATREILLE, 1825, Encycl. meth., X, 495 ; type : *S. orbiculatus* PAYV. ; 1829, 436. — ERICHSON, 1837, 39, 519 ; 1839, 40, 629. — LACORDAIRE, 1854, 96. — KRAATZ, 1856-58, 696. — JACQUELIN DU VAL, 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. — SCHERRELTZ, 1930, 62. — CAMERON, 1931, 101. — LOHSE, 1964, 138. — *Rugilus* CURTIS, 1827, Brit. Ent. IV, 168 ; type : *orbiculatus* PAYV. — 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

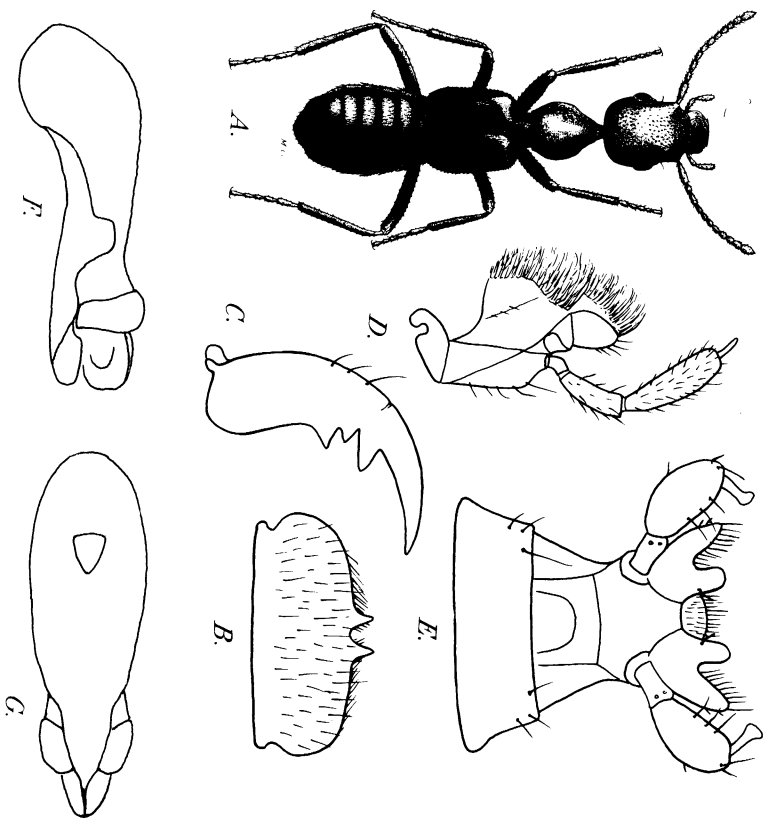


Fig. 85. — A : *Stiliticus festinus* Muls. et R., habitus. — B : Labre de *Stiliticus orbiculatus* PAYK. — C : Mandibule gauche du même. — D : Mandibule gauche du même. — E : Labium du même. — F, G : Edéage vu de profil et de dessous de *Stiliticus antoinei* Peyer, de Oukaimeden, Grand Atlas Marocain.

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 3<sup>e</sup> article est un peu plus long et un peu plus épais que le second, le 4<sup>e</sup> article est très court et grêle, en pointe d'aiguille. Aux palpes labiaux, le 1<sup>er</sup> article est seulement un peu plus long que large, le second article est fortement épaissi, au moins deux fois plus long que le 1<sup>er</sup>, le 3<sup>e</sup> 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.

EDÉAGE. — L'édéage est en version à 90° couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Les paramères sont complètement inexistantes. 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 moins 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 ocellus peu saillants de chaque côté de la tête. Aire ensiforme large et courte, triangulaire ; suture épicroâniale 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 peu plus long que le second, 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 méthorax plus courts. Hanches très écartées, un peu obliques, fortes et assez courtes ; fémurs et tibiaux longs et grêles ; griffes courtes, grêles et très fortement arquées, avec deux fortes soies sur la 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 *Stiliticus* 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-

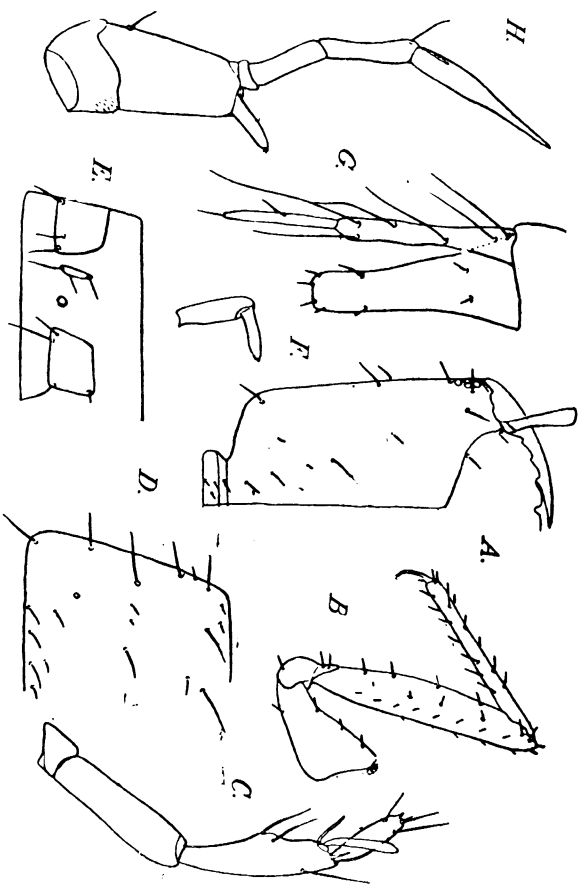


Fig. 86. — Larve de *Stitacus orbicularis* PAYK. — A : Tête. — B : Patte antérieure. — C : Antenne. — D : Chetotaxie prothoracique. — E : Chetotaxie du segment abdominal. — F : Palpe labial. — G : Apex de l'abdomen. — H : Palpe maxillaire (d'après PAULIAN).

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 ESPÈCES

1. Pronotum rouge ou rouge brun clair. Élytres 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 .....
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. Élytres 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.) .....
- Élytres brun rouge, plus ou moins obscurcis 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. Tête noire couverte d'une grosse ponctuation confluyente en stries longitudinales sur le front. Sommet de la lame ventrale de l'édage formé par une lamelle horizontale large et courte, prolongée au milieu, l'apex en pointe mousse (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 stries longitudinales sur le front. Sommet de la lame ventrale de l'édage 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. Édage 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. *dilatipes* 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 .....

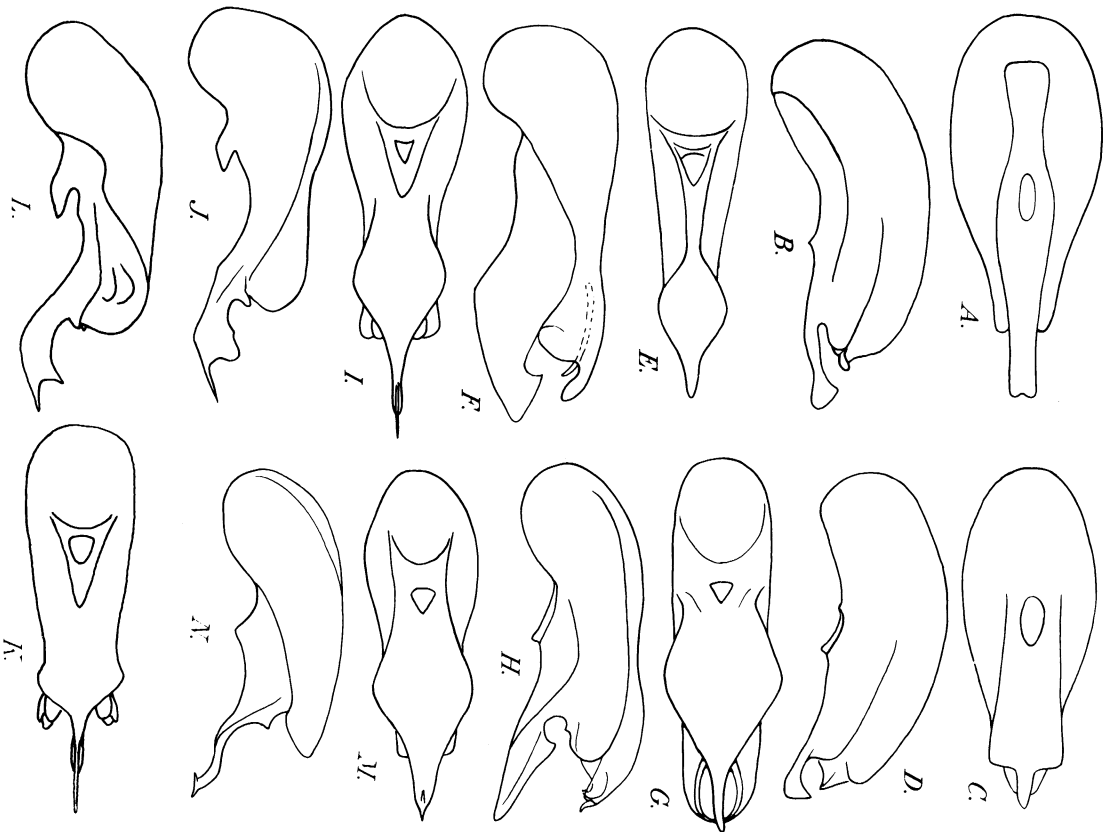


Fig. 87. — Elytres de *Stiticus* vus de dessous et de profil. — A, B : *S. vestitus* Muls. et R. du Pont du Gard. — C, D : *S. angustatus* GEOFF. de Toulouse. — E, F : *S. subtilis* Er. de Luz la Croix Haute. — G, H : *S. similis* Er. de Hyères. — I, J : *S. rufipes* GERM. de Cote (Oise). — K, L : *S. rufipes* subsp. *rossii* ZAN. (d'après ZANETTI). — M, N : *S. geniculatus* Er. de la Ferrière 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. *rossii* 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, éparsemment et superficiellement ponctué sur les côtés. Perche. .... var. *pectisensistis* 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 jaunes rouges, 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 sinusité du bord. Pattes jaunes rouges, unicolores. Edéage assez étroit, nullement denté en dessus à son sommet (fig. 85 F, G). Long. 6 mm. Maroc ..... 11. **antoinet** 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

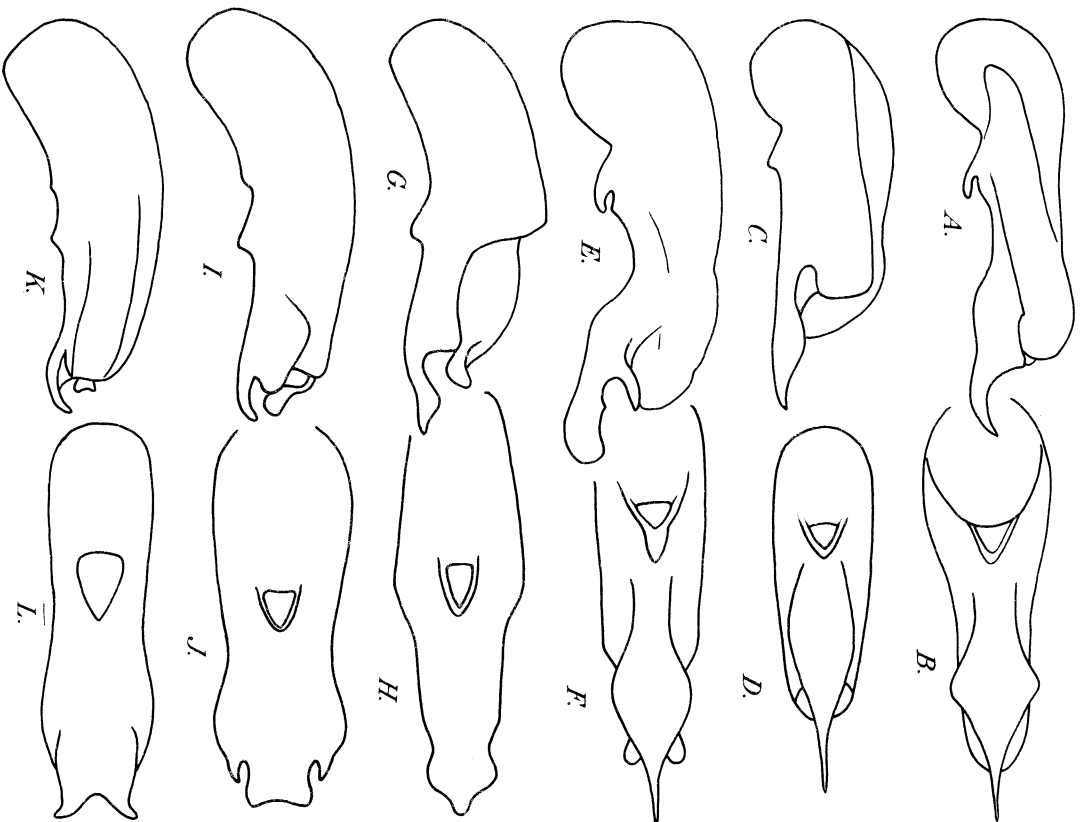


Fig. 88. — Edeage vu de profil et de dessous de *Stiliticus*. — A, B: *S. arabis* Sauley de Tripoli, Liban. — C, D: *S. prolongatus* Sosky de Taranak, Turkestan. — E, F: *S. dilatipes* Reutt., holotype de Cumani, Peloponnesse. — G, H: *S. capitatus* Germ. et Har., de Kuschka, Turkestan. — I, J: *S. armeniacus* Coiff., holotype de Gorus, R. 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.)

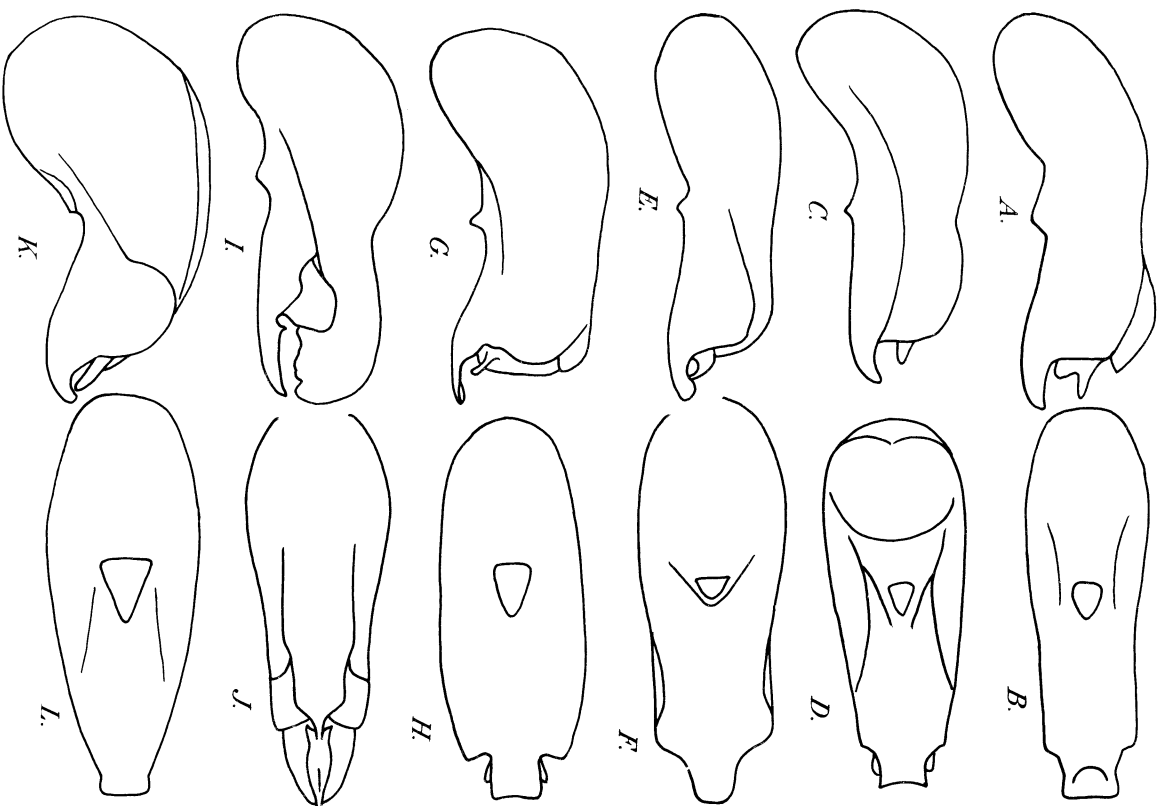


Fig. 89. — Edeage vu de profil et de dessous de *Stiliticus*. — A, B: *S. longicollis* Favv. du Caucase. — C, D: *S. orbiculatus* Payk., du Beaussel, Var. — E, F: *S. erichsoni* Favv., de Gabas, Pyrénées Atlantiques. — G, H: *S. korbi* Favv., de Talysch. — I, J: *S. ibericus* Faell., Paratype de Guadalupe, Estre-madure. — K, L: *S. mixtus* Loise, d'Allemagne.

- a. Élytres noirs ou noir de poix, bordés de jaune à leur marge postérieure . . . . . b.
- Élytres brun rouge, assombris avant la bordure apicale jaune. Grèce . . . . . b.
- . . . . . 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, 3<sup>e</sup> 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 propygidium 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, 3<sup>e</sup> 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. Édéage 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. — GANGBAUER, 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 liséré testacé au som-

met 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 confluyente. 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 impunctuée. Élytres 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, 4<sup>e</sup> 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 échancreure anguleuse.

Édéage 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. — GANGBAUER, 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* MOTS.-CHULSKY, 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 marqué 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 confluyente, 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. Élytres 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, 4<sup>e</sup> 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 coupée, 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 échancreure anguleuse au fond.

Édéage 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 Îles Britanniques.



3. *Stillicus 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, confluent 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 confluent 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. 4<sup>e</sup> 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 ponctué 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.

Édage 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. *Stillicus 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 confluent latéralement. Pronotum oblong, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu, sa surface couverte d'une ponctuation confluent aussi grosse et plus serrée encore que celle de la tête, ménageant une bande médiane impunctuée 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. 4<sup>e</sup> 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.

Édage 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'édage est tout autre.

Arménie soviétique.

5. *Stillicus pulcher* PEYERIMHOFF, 1929, Bull. Soc. ent. Fr., 54 ; type : Aguelmane Immertera, 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 confluent. 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 impunctuée, 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 granulueuse, 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. 4<sup>e</sup> 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 ou 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.

Édage 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. *Stillicus 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, confluent 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 confluent en rides longitudinales, ménageant une large bande médiane lisse impunctuée 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 confluent en rides. Abdomen finement et peu densément ponctué.

Tarses antérieurs du mâle légèrement épaissis, un peu moins larges que le sommet des tibias. 4<sup>e</sup> 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.

Édage 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. *Stillicus 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 confluent 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 confluent, 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. 4<sup>e</sup> 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 dessus un peu en forme de harpon.

Estremadure.

8. *Stillicus 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, confluite 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 longues 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. 4<sup>e</sup> 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. *Stillicus 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. — MUISANT 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. — *orbitalis* FABRICIUS, 1792, 538 (nec PAVKULL, 1789). — *immunis* STEPHENS, 1832, III. Brit. Ent., V, 278 ; type : environs de Londres.

var. *pectisensisis* COIFFAIT, 1939, Rev. fr. d'Ent., VI, 166 ; type : Corrubert, 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 trompée, 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 confluite 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 moyennement 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 longues 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. 4<sup>e</sup> 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 Îles Britanniques et la Scandinavie, du Caucase et de Sibérie ; la subsp. *rossii* ZAN. en Italie péninsulaire.

10. *Stillicus 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 confluite 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 longues 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. *Stillicus antoinet* 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 confluite 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 longues 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. *Stillicus 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, conflue 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 conflue en stries longitudinales, ménageant une large bande médiane impunctuée soulevée lisse et brillante, effacée à la base et sur la moitié postérieure. Élytres nettement plus longues 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. *Stillicus subtilis* ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 631; type: Autriche. — REDTENBACHER, 1849, 721; 1858, 214; 1874, 230. — KRATZ, 1856-58, 698. — FAUVEL, 1872, 301. — MUISANT et REY, 1877, 224. — FOWLER, 1888, 309. — GANGBAUER, 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 conflue en stries 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 impunctuée lisse et brillante, effacée à la base et en avant. Élytres nettement plus longues 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.

Édéage 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 Îles Britanniques, non signalé de Scandinavie ni d'Afrique du Nord, ni d'Asie Mineure.

14. *Stillicus orbiculatus* PAYKULL, 1789, Mon. Staph., 35; type: Upland, Suède. — REDTENBACHER, 1849, 720; 1858, 214; 1874, 230. — FAUVEL, 1872, 303. — GANGBAUER, 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. — KRATZ, 1856-58, 700. — THOMSON, 1860, 203. —

MUISANT 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 bordées 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 assombri (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 conflue 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 conflue, ménageant une large bande médiane entière lisse et brillante, finement sillonnée au milieu. Élytres 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.

Édéage 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 îles Atlantiques. Aurait été introduit en Australie.

15. *Stillicus 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 ombilique, plus ou moins conflue 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 impunctuée lisse et brillante, finement sillonnée au milieu, effacée en avant et en arrière. Élytres à peine plus longues 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.

Édéage 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. *Stillicus 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 margés 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 confluyente longitudinalement. Antennes à 3<sup>e</sup> 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 confluyente en stries longitudinales, ponctuation ménageant une large bande impronctée lisse et brillante, atteignant le bord antérieur et le bord postérieur. Élytres 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 large-ment 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.

Édage à lame ventrale prolongée en une petite lamelle déprimée, à peine échancrée en courbe plate au sommet.

#### Azerbaïdjan.

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. — MÜLSANT 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 confluyente 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 impronctée, qui atteint le bord antérieur et le bord postérieur. Élytres 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.

Édage à lame ventrale prolongée par une petite lamelle incurvée vers le dessus et arrondie à son sommet.

Largement répandu en Europe, y compris les Îles 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. Élytres 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.

Édage proche de celui de *orbiculatus* et de *erichsoni* mais avec la partie apicale de la lame ventrale plus courte. Vu de dessous l'édage 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. — MÜLSANT 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 confluyente 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. Élytres 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. 4<sup>e</sup> 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'échancrure arrondie au fond.

Édage 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 Îles 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. — MÜLSANT 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 assombriés, 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 confluyente 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. Élytres 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 moins que leur diamètre.

Tarsus 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.

Édage 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 Îles 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 demi 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 impunctué, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le 3<sup>e</sup> 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 impunctée, légèrement sillonnée dans sa partie moyenne. Élytres 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 membranées bien développées. 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 : *fracticornis* 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. — MUISANT et REV., 1877, 4. — FOWLER, 1888, 305. — GANGBAUER, 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 fracticornis* PAYK. — A : Habitus. — B : Labre. — C : Mandibule gauche. — D : Maxille droite. — E : Pièces buccales.

RAMBOUSEK, 1925, 71. — PORTA, 1926, 85. — PORTEVIN, 1929, 374. — SCHEERBELTZ, 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 fracticornis*. Par la suite, un petit nombre de formes européennes ont été décrites soit comme variétés de *C. fracticornis*, 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 *Subhomaecia* n. sp.

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 *Ochtheophilum* STEPHENS 1829 (à ne pas confondre avec *Ochtheophilus* Muls. et Rev., 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'échancre 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 éparfes, le 4<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> 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 gulaire 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 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> pris ensemble ; le second et le 3<sup>e</sup> articles sont sensiblement égaux. La partie latérale repliée des élytres ne présente aucune trace de carène parallèle au bord marginal. Les ailes membranueuses 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 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> pris ensemble, les 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> sont sensiblement égaux, le 5<sup>e</sup> est un peu plus long que les précédents, plus court que le premier.

**EDEAGE.** — L'édage de *Cryptobium* est retourné à 180° dans l'abdomen au repos. Il est toujours dépourvu de paramères, même en forme d'écaillés. Il comporte une lame ventrale sclérifiée bien distincte des parties latérales et dorsales qui sont membranueuses, nullement sclérifiées. Le sac interne comporte toujours une large surface couverte d'écaillés 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 ocellus 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 épicanthale 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 3<sup>e</sup> 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 1<sup>er</sup> plus long que le 2<sup>e</sup>, 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-

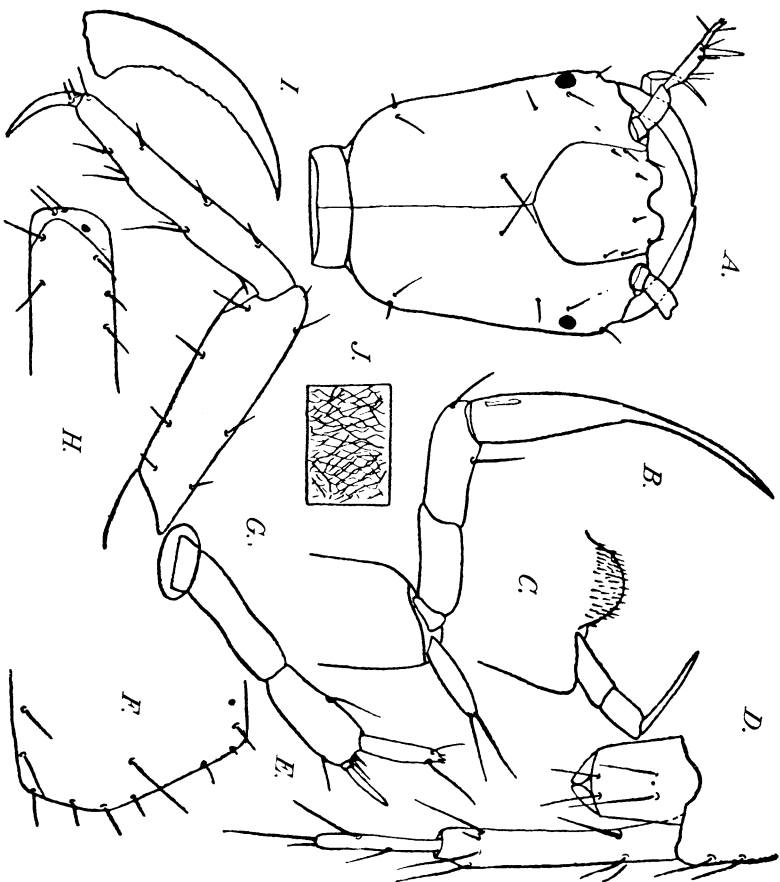


Fig. 91. — Larve de *Cryptobium fracticorne* PAUL. — A : Tête. — B : Maxille. — C : Labium. — D : Antenne. — E : Antenne. — F : Chetotaxie prothoracique. — G : Microsculpture prothoracique. — H : Patte antérieure. — I : Mandibule. — J : Chetotaxie du segment abdominal IV (d'après PAULIAN).

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. Édéage 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. Édéage 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, Îles Britanniques, Scandinavie ..... 1. **fracticoerne** (PAYK.).
- a. Forme macroptère, élytres aussi longs ou plus longs que le pronotum ..... *fracticoerne* forme typ.
- Forme microptère à élytres plus courts que le pronotum ..... var. **brachyptera** KORGE.
3. 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 *fracticoerne*; élytres généralement aussi longs ou un peu plus courts que le pronotum. Édéage, 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. Édéage 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. boscheleti* BOER, d'Anatolie septentrionale qui, d'après HOZMAN (1. 1.) est très probablement synonyme de *C. collare* REITT ne figure pas dans ce tableau. Voir description ci-après.

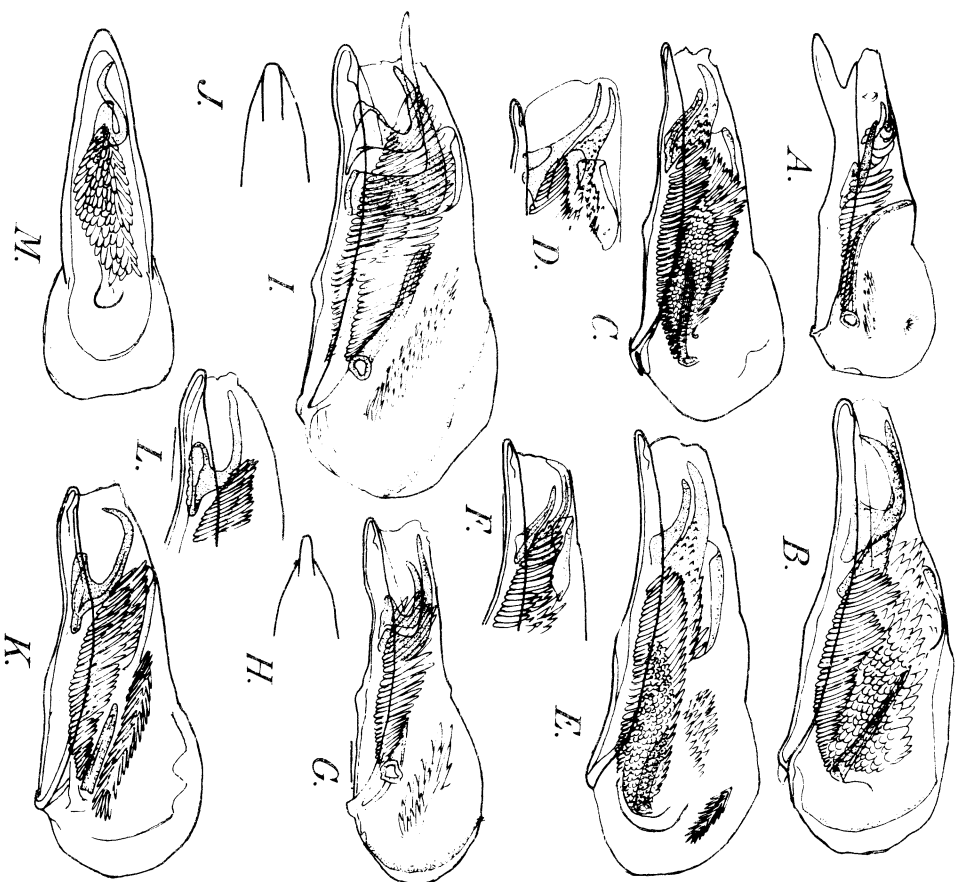


Fig. 92. — Édéages de *Cryptobium*. — A : *C. jacquelinii* BOIELD de Prat de Llobregat (Catalogne). — B : *C. fracticoerne* PAYK de La Muraz (Haute Savoie). — C, D : *C. collare* REITT, de El Rocío Huelva (Espagne). — E : *C. egegiatum* REITT, de Limir, Guilan, (Iran). — F : *C. egegiatum* REITT, de Baladeh, Mazandaran (Iran). — G, H : *C. brevipenne* Rey de Isthia, Lichada, Eubée (Grèce). — I, J : *C. algiricum* FAGEI de Lago de Bandolès, Gerona (Catalogne). — K : *C. turkestanicum* KORGE de Kandilla, Peloponèse (Grèce). — L : *C. turkestanicum* KORGE du N. E. de Sofian (Azerbaïdjan). — M : *C. turkestanicum* KORGE de Isthia 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. Édéage 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 transcaucasienne ..... 4. **egegiatum** REITT.
- Insecte unicolore, en entier brun plus ou moins foncé. Édéage différent 6

6. Élytres 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'écaillies 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.)  
 — Élytres 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 écaillies épineuses serrées (fig. 92 I, J). Long. 6,3 à 6,5 mm. Afrique du Nord ..... 6. *algericum* FAGEL.

1. ***Cryptobium fracticornis*** 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. — MÜLSANT 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. — *fracticornis* GRIMMER, 1841, 33. — *glaberrimum* FAUVEL, 1872, Fn. gallo-thén., 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 3<sup>e</sup> 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 impunctuée, limitée de chaque côté par une série un peu irrégulière de points serrés. Élytres 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 confluent. Ailes membranées 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.

Édéage rétréci en pointe aiguë à son sommet, le sac interne couvert d'écaillies 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, Îles Britanniques, Scandinavie.

2. ***Cryptobium turkestanicum*** KORGE, 1968, Ent. Bl. LXIV, 56 ; type : Sary-pul, Monts Karateghin. — *gracilis* COIFFAIT, 1975, Nouv. Rev. Ent., V, 35 ; type : Tadjikistan, Djilkoul. — *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 *fracticornis*, la ponctuation est sensiblement la même surtout sur l'abdomen, mais l'édéage est bien différent.

Édéage rétréci au sommet en pointe mousse, le sac interne couvert d'écaillies épineuses sur une grande partie de sa surface, présentant en outre une grande pièce 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 *fracticornis*, 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 *fracticornis*, par la ponctuation de son abdomen beaucoup moins serrée, non rugueuse, et par son édéage différent.

Édéage à sac interne couvert de petites écaillies entre deux rangs de grandes écaillies 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 longues que le pronotum chez les exemplaires que j'ai vus. Distinct par les caractères de son édéage.

Édéage à sac interne couvert d'écaillies épineuses et aussi d'écaillies arrondies, présentant en outre des séries de fines épines indépendantes de cette surface écailléeuse ; 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*** MÜLSANT 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, 1926, 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 fracticornis* 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 *fracticornis* et nettement granuleuse, ainsi que par les caractères de son édéage.

Édéage rétréci en pointe au sommet, le sac interne avec un rang de grandes écaillies 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, Îles Ionniennes.



6. *Cryptobium algericum* FAGEL, 1967, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XLIII, 9, 5; type : Ain Touta au sud de Batna, Algérie.

Fig. 92 I, J. — Long. 6,3 à 6,5 mm. Espèce très proche de *fractioforme*, de couleur foncée et à élytres au moins aussi longs que le pronotum. Punctuation abdominale aussi fine que chez *fractioforme*, mais beaucoup moins serrée, et édéage différent.

Edéage avec le sac interne garni d'un moins deux rangs de grandes écailles épineuses, deux très fortes épingles courbées 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 (f. 1).

7. *Cryptobium jacquelinii* BOIELDIEU (1), 1858, Ann. Soc. ent. Fr., VII, 466, pl. 8 fig. 3; type : environs de Montpellier. — GANGLBAUER, 1895, 495. — EVERETS, 1898, 301. — SAINTE CLARE DEVILLE, 1907, 160, nota. — REITTER, 1909, 140. — HARWOOD, 1920, 231. — DONISTHORPE, 1930, 98. — FAGEL, 1967, 6. — WILLIAMS, 1968, 261. — KORGE, 1968, 55. — SCHEERBELTZ, 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 punctuation de l'abdomen moins serrée que chez *fractioforme* 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* BORDON, 1980, Atti. Soc. ital. Sc. nat. Milano, CXXI, 1-2; type : Bâtra, 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 punctuation éparse sur un fond lisse et brillant. Antennes à scape aussi long que les 4 articles suivants pris ensemble, le 3<sup>e</sup> article un peu plus long que le 2<sup>e</sup>, 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 punctuation aussi forte que celle de la tête, formant une ligne de points serrés de chaque côté d'une large bande médiane impunctuée, 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 punctuation 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 punctuation sur un fond densément microréticulé en travers.

Edéage à lame ventrale rectiligne, rétrécie en pointe aiguë au sommet, le sac interne avec 2 pièces copulatoires bien visibles par transparence, l'une beaucoup plus grande que l'autre, les parois du sac interne couvertes de petits tubercules.

Anatolie.

### Gen. *HOMAEOTARSUS* HOCHHUTH.

Gen. *Homaeotarsus* HOCHHUTH, 1851, Bull. Moscou, XXIV, III, 34; type : *chaudoiri* HOCHH. — LACORDAIRE, 1854, 90. — KRATZ, 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'échancre médiane chez les *Cryptobium*.

2) Le repli latéral de l'élytre présente une forte carene parallèle au bord marginal et atteignant le sommet.

EDÉAGE. — 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 épingles 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 ESPÈCES.

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 punctuation 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 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, Ouzbékistan, Nord de l'Iran ..... 3. *iranoturkestanicum* SCHEERP.

(1) Dans sa description originale, BOIELDIEU écrit *jacquelinii* avec 2 « i » à la fin.

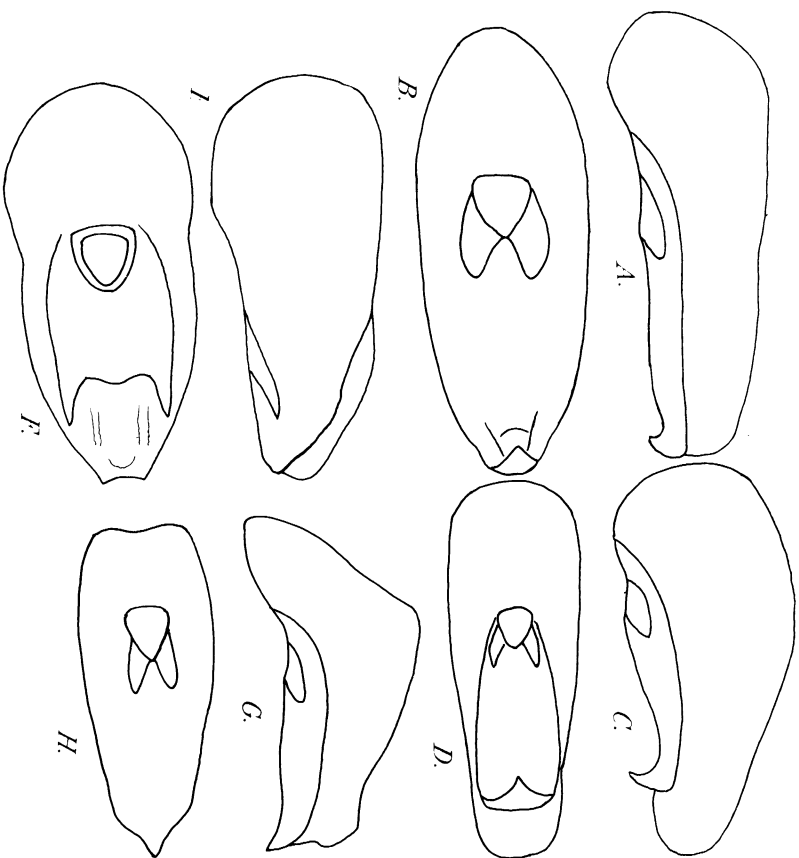


Fig. 93. — Eddage vu de profil et de dessous d'*Homaeotarsus* et de *Subhomaeotarsus*. — A, B : *H. chaudoiri* Hochh. de Acairmania (Grèce). — C, D : *H. turkestanicus* SCHERR, de Bala Murghab, Iran septentrional. — E, F : *H. omanicum* COIFF., holotype. — G, H : *S. nobile* BERNH. paratype du Yémen.

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 demi plus longues que les yeux ; sur la face 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, 3<sup>e</sup> article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant de longueur, les avant-derniers encore une fois et demi 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 impunctuée, 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 cà et là plus ou moins confluent transversalement. Ailes membranées bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine, sur un fond lisse et brillant.

Tarses antérieurs du  $\sigma$  simples, sternite du pygidium 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.

Eddage 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. — BAUDJ, 1857, 101. — SCHEERPELTZ, 1979, 125.

var. *adansense* RAMBOUSEK, 1906, Cas. Cesk. Spol. Ent., III, 1, 2 ; type : Turquie, Adana. — 1907, 64. — SCHEERPELTZ, 1979, 125. — *adansense* 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. *adansense*. 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 3<sup>e</sup> article nettement plus long que le second, le 4<sup>e</sup> 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 impunctuée, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, plus longues que larges, un peu plus longues 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 membranées bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et dense sur un fond nettement microréticulé.

Sternite du pygidium du  $\sigma$  avec une large et profonde échancrure en V.

Eddage 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. *adansense* 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 impunctuée 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 stries transversales. Ailes membranées bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation superficielle fine et plus serrée que chez *chaudoiri*, le fond finement microréticulé.

Eddage 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, Ouzbékistan, Nord de l'Iran.

42. Gen. **SUBHOMAEOTARSUS** NV

Génotype : *Cryptobium nobile* BERNHAUER, 1936, Pub. Mus. P. Rossi, I, 243 ; type : Yémen.

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 gulairees 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 noble** 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, 3<sup>e</sup> article nettement plus long que le second, le 4<sup>e</sup> égal au second, les suivants diminuant 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 impunctuée, le fond lisse et brillant. Elytres plus longues que larges, nettement plus longues 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 membranacées 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 échancrure.

Edéage court et robuste, la lame ventrale rétrécie au sommet en une pointe aiguë légèrement défléchée.

Espèce décrite du Yémen, 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. — SCHEERRELTZ, 1930, 21. — *Euaestheti* FAUVEL, 1872, 218; 1875, 36. — *Eveshethiens* 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, KIRSTNER a mis en évidence l'existence chez le mâle de certaines espèces d'un tube sclérifié entourant le canal éjaculateur (« sclerotized tracheal tube » de KIRSTNER, « Spermampumpe » de PUTZ). Cet organe se rencontre chez le ♂ de *Schaltzmayria*, 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 *Aulacosethus* 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 *Oclavius* 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*). 2
- 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. *Senaesthetini*)
- Tous les tarses de 5 articles. Un genre avec une seule espèce (*Nordenskiöldia glacialis* J. SAHLB.) de Sibérie arctique, un genre avec une seule espèce (*Alzadaesthetus chilensis* KRST.) du Chili et un genre (*Edaphosoma*) avec 4 espèces de l'Himalaya. .... (Trib. *Nordenskiöldini*)

(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. <b>Schatzmayrina</b> KOCH                |
| — Antennes de 11 articles .....  | 2  |
| 2. Yeux normaux formés de nombreuses ommatïdes .....   | 3  |
| — Yeux absents ou réduits à quelques ommatïdes (1) .....   | 5  |
| 3. Tête avec 2 sillons frontaux profonds, base du pronotum avec une rangée transversale de plusieurs fossettes profondes .....   | 2. Gen. <b>Edaphus</b> 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. <b>Euaesthetus</b> GRAV.                 |
| — Yeux situés vers le milieu des côtés de la tête, tempes environ aussi longues que les yeux .....   | 4. Gen. <b>Ctenomastax</b> KIESW.                |
| 5. Édéage 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. <b>Euaesthetophylus</b> COIFF. et DECOU. |
| — Édéage 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 dessous) ..... | 6. Gen. <b>Octavius</b> 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 3<sup>e</sup> plus long encore et fortement épaissi, ovale. Palpes labiaux

de 3 articles presque égaux et grêles. Languette profondément échancrée. Sutures gulaïres 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 ; 3<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> articles beaucoup plus grêles que les 2 premiers, sensiblement égaux entre eux, environ une fois plus longs que larges ; 9<sup>e</sup> 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. Élytres plans, un peu plus larges et nettement plus longs que le pronotum, le bord postérieur des 2 élytres pris ensemble échancré en arc. Ailes membranuses bien développées. Abdomen rebordé.

**ÉDÉAGE.** — 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. Édéage avec un tube trachéal sclérifié.

**REPARTITION.** — Le genre est connu par une espèce (*oxyclypea*) décrite de basse Égypte 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 Culo, Angola. — *congoensis* KISTNER, 1961, Parc. nat. Garamba, XXI, 33 ; type : Kivu, Uvira. — *nigritalia* KISTNER, 1961, l. c., 31 ; type : Congo, Parc Garamba, Mabanga.

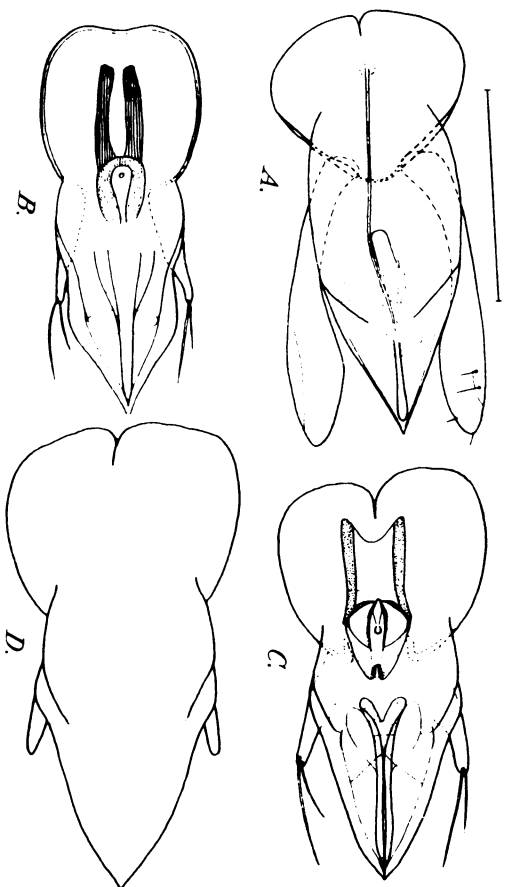


Fig. 94. — Édéage vu de dessus d'*Euaesthetinae*. — A: *Schatzmayrina oxyclypea* Koch. — B: *Edaphus beschedei* REITT. — C: *Edaphus lecleri* Esp. — D: *Edaphus dissimilis* AUBÉ (schéma) (D'après PUTHZ).

(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 ommatïdes.

(1) Édéage symétrique ou presque chez une espèce de Costa Rica, une du Congo et une de Russie.

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'œil. 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. Élytres subtrapezoidaux, 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 confluent. Ailes membranées 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.

Semite dy pygidium du  $\sigma$  avec, à son bord postérieur, une petite échancrure arrondie.

Édage 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., 1, 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. — PUTZ, 1975, 170. — *Terrariusus* SCHAUFUSS, 1872, 460 ; génotype : *T. plicatulus* SCHAUF. ; 1882-83, 166-172. — FAUVEL, 1882, 138 ; 1895, 205 ; 1902, 38. — *Rhenanus* WUSTHOFF, 1935, Ent. Bl. 31, 48 ; génotype : *rosskotheni* 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'édage 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 2<sup>e</sup> plus long et le 3<sup>e</sup> plus long encore, fusiforme, les palpes labiaux sont très courts. Antennes à 1<sup>er</sup> article épaissi, le 2<sup>e</sup> plus court et plus étroit, les suivants petits, les 2 derniers fortement élargis formant une masse. Tarses de 4 articles, les 3 premiers subégaux, le dernier un peu plus court que les 3 précédents pris ensemble.

ÉDAGE. — L'édage 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. Étant 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 :

### TABEAU DES ESPÈCES

1. Élytres tout au plus aussi longues que le pronotum. Yeux très convexes, formés de petites ommatides, 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 Crète ..... 1. *dissimilis* (AUBE)
  - Élytres distinctement plus longues que le pronotum : yeux fortement convexes, formés d'ommatides 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 micropunctuée, 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. — PUTZ, 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 3<sup>e</sup> article plus grêle et plus court, les suivants du 4<sup>e</sup> au 6<sup>e</sup> sensiblement égaux, légèrement transverses, le 7<sup>e</sup> épaissi, nettement plus large que le 6<sup>e</sup> et le 8<sup>e</sup>, nettement transverse, le 8<sup>e</sup> et le 9<sup>e</sup> sensiblement égaux, fortement transverses, le 10<sup>e</sup> dilaté, beaucoup plus gros, formant avec le dernier une masse 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. Élytres légèrement transverses, aussi longues ou presque que le pronotum, aussi larges que celui-ci en avant, dépourvus de suture suturale, leur surface très éparsément micropunctuée. Ailes membranées 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.

Édage 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'échelonnent des Pyrénées orientales à la Crète 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. — SCHERPELTZ, 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. — *bithweisi* SCHERPELTZ, 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 retrecissement collaire et surtout par ses élytres beaucoup plus développés, plus longs que larges, beaucoup plus longs et nettement plus larges que le pronotum. Ailes membranées bien développées, fonctionnelles.

Edage 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, Elisabeththal. — ROUBAL, 1911, 4. — SCHERPELTZ, 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 micropunctués à la base et dans la région suturale.

Edage très proche de celui de l'espèce précédente.

Caucase.

### 3. Gen. **EUAESTHETUS** GRAY.

*Euaesthetus* GRAVENHORST, 1806, Mon. Micr., 201 ; génotype : *scaber* GRAY, (*bipunctatus* LJ.). — ERICHSON, 1837-39, 574 ; 1839-40, 746. — LACORDAIRE, 1855, 109. — KRAATZ, 1856-58, 734. — J. du VAL, 1858, 53. — THOMSON, 1860, 221. — MUSANT et REY, 1877, 303. — CASEY, 1884, 19. — FOWLER, 1888, 324. — GANGLBAUER, 1895, 544. — EVERTS, 1898, 315. — STE CLARE DEVILLE, 1907, 127. — REITTER, 1909, 153. — JOHANSEN, 1914, 475. — BERNHAUER, 1928, 38. — PORTA, 1926, 65. — PORTEVIN, 1929, 390. — SCHERPELTZ, 1930, 61. — ZWJECKI, 1965, 11. — PUTHZ, 1972, 291 ; 1973, 138. — *Eristhetus* LEACH, 1819, 174 ; génotype : *scaber* GRAY, (*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 2<sup>e</sup> allongé, le 3<sup>e</sup> plus long encore fortement épaissi au sommet, le 4<sup>e</sup> très petit et subulé, à peine distinct. Palpes labiaux courts, le 1er article petit, le 2<sup>e</sup> 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 épais, formant une nette massue. Tarses de 4 articles, le 1<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> un peu plus longs que les articles intermédiaires.

EDAGE. — L'édage des *Euaesthetus* est bien différent d'une espèce à l'autre, le lobe médian étant plus ou moins pointu ou tronqué au sommet. Les paramètres 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 ESPÈCES

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. Insecte brun foncé à tête plus claire. Edage étiré au sommet en une longue pointe obliquement dirigée vers le côté dorsal, les paramètres 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.)
2. Insecte en entier jaune rougeâtre. Edage tronqué au sommet, le lobe médian nettement plus long que les paramètres 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. Edage à lobe médian rétréci en pointe obtuse au sommet, les paramètres 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. **laevituscullus** (MANN.)
4. Avant-corps très densément et rugueusement ponctué
4. Espèce plus grande et plus robuste, premiers tergites abdominaux distinctement ponctués, élytres seulement aussi longs que le pronotum, sternite du propygidium du  $\sigma$  tronqué transversalement, avec au milieu deux petites bosses accolées. Edage à paramètres 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.)
5. Espèce plus petite et plus grêle, premiers tergites abdominaux indistinctement ponctués, élytres seulement aussi longs que le pronotum. Sternite du propygidium du  $\sigma$  prolongé au milieu en un mucron échancré. Edage à paramètres 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. — MUSANT et REY, 1877, 311. — FOWLER, 1888, 325. — GANGLBAUER,

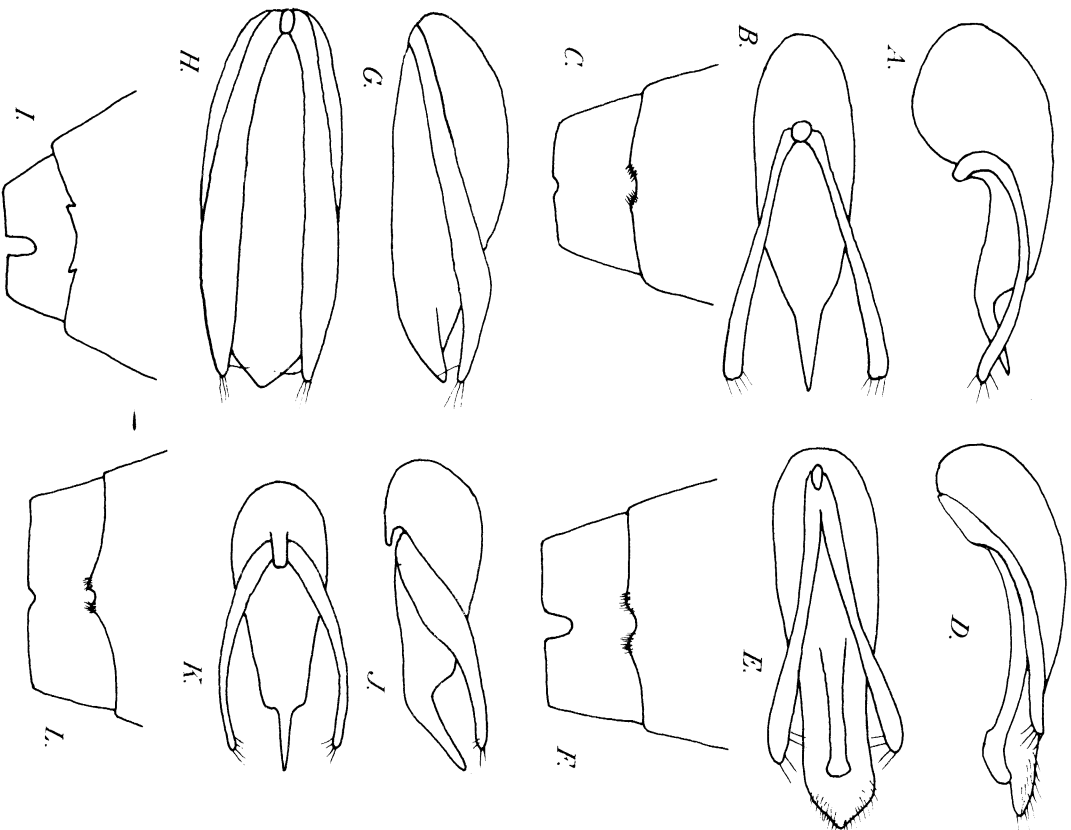


Fig. 95. — Édage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Euaesthetus*. — A, B, C: *E. ruficapillus* Bors. de Sucey en Brnie (Essonne). — D, E, F: *E. fulvus* Epp. du Caucase. — G, H, I: *E. laeviusculus* Mannh. de Gurs (Pyrenées Atlantiques). — J, K, L: *E. superlatus* Peyxer. de Chateauroux.

1895, 545. — EVERTS, 1898, 315; 1922, 132. — STE CLAIRE DEVILLE, 1907, 128. — EITTER, 1909, 153. — JOHANSEN, 1914, 143. — PORTA, 1926, 65. — PORTEVIN, 1929, 391. — PUTZH, 1972, 293. — *lespesti* 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 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> 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 communiqant 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.

Édage 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 édage 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*.

Édage 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. — GANGBAUER, 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. — PUTZH, 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 confluent 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  $\sigma$  épaissis, sternite du propygidium du même avec au milieu de son bord postérieur, une large mais très peu profonde échancrure limitée et chaque côté par une dent très nette : sternite du pygidium avec une profonde et étroite échancrure en forme de U.

Édage 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 Îles Britanniques et la Scandinavie, Sibérie.

4. *Euaesthetus bipunctatus* LUNG, 1804, in WEB und MOHR. Arch. I, 1; type : Lac Baikal. — FAUVEL, 1872, 222. — MULSANT et REY, 1877, 308. — GANGBAUER, 1895, 545. — EVERTS, 1898, 315. — STE CLARE 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, rougâtres, 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. Élytres 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 très serrée, peu distincte.

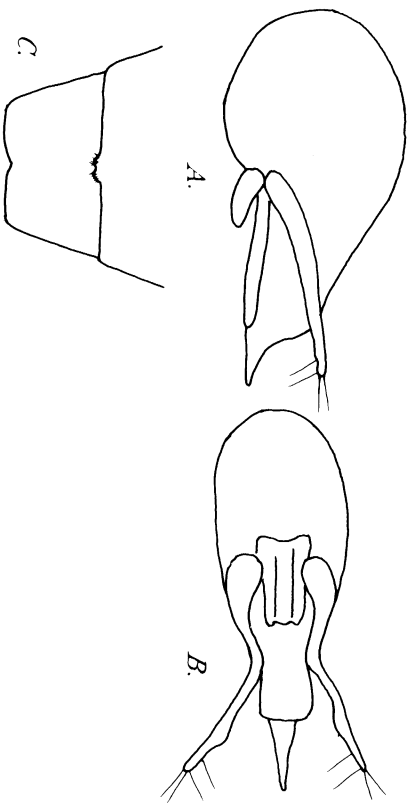


Fig. 96. — Édage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium d'*Euaesthetus*. — A, B, C : *E. bipunctatus* LUNG de Corubert (Orne).

Sternite du propygidium avec au milieu une assez forte bosse pubescente échancrée dans sa région médiane.

Édage 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 pale 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. Élytres 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.

Édage 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  $\sigma$  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, Égypte, Israël, Îles 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 avancée 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 3<sup>e</sup> aussi long que le second mais fortement dilaté, le 4<sup>e</sup> 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 3<sup>e</sup> au 8<sup>e</sup> beaucoup plus étroits et très courts, moniliformes ou légèrement transverses, 9<sup>e</sup> souvent plus large, transverse, les deux derniers fortement épaissis formant une masse pubescente. Pronotum oblong, rétréci en arrière, non rebordé latéralement. Ecusson très petit. Élytres souvent plus longs que larges et plus larges que l'avant-corps; ailes membranées bien développées (?). Abdomen parallèle. Surface du corps fortement sculptée sur la tête, le pronotum et les élytres, plus finement sur l'abdomen.



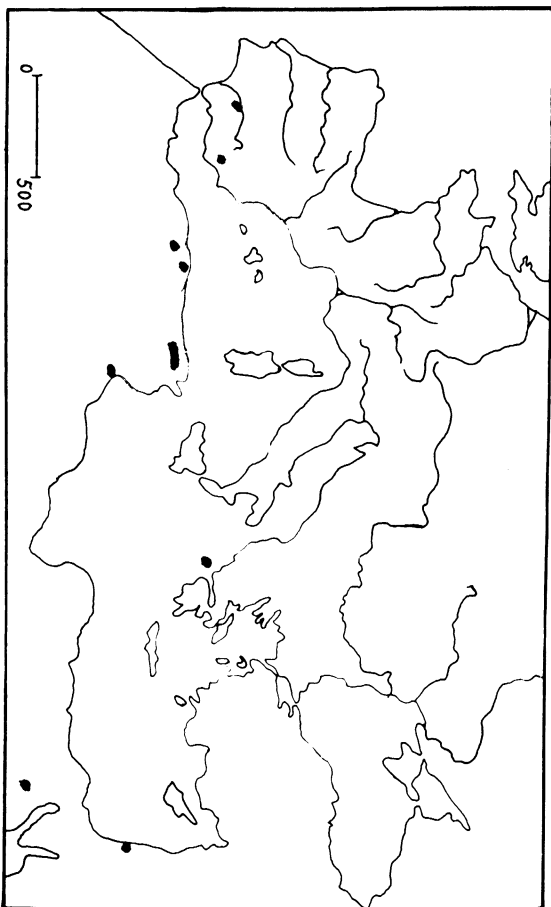


Fig. 97. — Carte de répartition du genre *Ctenomastax*.

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. **varticolor** 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 3<sup>e</sup> à 5<sup>e</sup> article plus larges. Long. 3 mm. Espagne . . . . . 2. **kiesenwetteri** KR.
- Forme plus large à tête subcarrée, le pronotum un peu plus long que large, rétréci en arrière; labre avec 10 dents, égales; 3<sup>e</sup> à 8<sup>e</sup> 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 Ionniennes: Céphalonie . . . . . 4. **hummeri** 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. Élytres environ un quart plus longs que le pronotum, avec une ponctuation peu nette. 3 mm. Israël . . . . . 5. **stussneri** BERNH.

1. **Ctenomastax varticolor** 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. 9<sup>e</sup> article de celles-ci; extrémité du 6<sup>e</sup> segment abdominal bien plus clairs que les cuisses. Antennes à 2<sup>e</sup> article un peu plus long que large, les 3 à 7 suivants subégaux, non connés, moniliformes, à peine transverses, le 8<sup>e</sup> plus court et plus large, le 9<sup>e</sup> encore bien plus large et très court, le 10<sup>e</sup> seulement moitié plus court que le 11<sup>e</sup> 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 stries très nettes, rugueuses, longitudinales; corselet subcordiforme, notablement sinué sur les côtés, très arrondi en avant, nettement et densément ponctué, un peu rugueux, 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 5<sup>e</sup>, 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 basiliaires du 6<sup>e</sup> segment abdominal noirâtres; distinct du *varticolor* 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, 10<sup>e</sup> bien plus court que chez *varticolor*; 11<sup>e</sup> 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 6<sup>e</sup> segment bien plus allongé, moitié plus long que le 5<sup>e</sup>; pattes plus robustes, plus courtes; 7<sup>e</sup> segment dorsal de l'abdomen tronqué en dessus, mâle à 7<sup>e</sup> segment ventral très largement échanuré au sommet, en triangle très obtus; femelle bien plus saillante, 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. 3<sup>e</sup> à 8<sup>e</sup> 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. Élytres distinctement plus larges et plus longues que le pronotum. Tarses grêles, les postérieurs avec le 1<sup>er</sup> article plus grand que les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> pris ensemble.

*Ctenomastax kiesewetteri* 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 :

« *Kiesewetteri* 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 masse n'a que 2 articles ; le 3<sup>e</sup> 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 7<sup>e</sup> tergite n'est pas plus long que les 2 précédents pris ensemble.

De *pharorum* 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 : Îles Ioniennes, 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 *pharorum*, beaucoup plus grossièrement et densément ponctués, d'un brun foncé mat ; les élytres sont encore plus courts que chez *stussineri*. »

Îles Ioniennes, Céphalonie.

5. Gen. **EUAESTHETOTYPHILUS** COIFFAIT et DECOU

*Euaesthetotyphlus* COIFFAIT et DECOU, 1970, Ann. Spéléologie, XXV, 2, p. 377 ; type : *Eaesthetotyphlus almadensis* COIFF. et DECOU.

Genre se rangeant dans la tribu *Eaesthetini* (tarses tous de 4 articles) au voisinage du genre *ocavius* dont il se sépare essentiellement par les caractères de l'édage.

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-

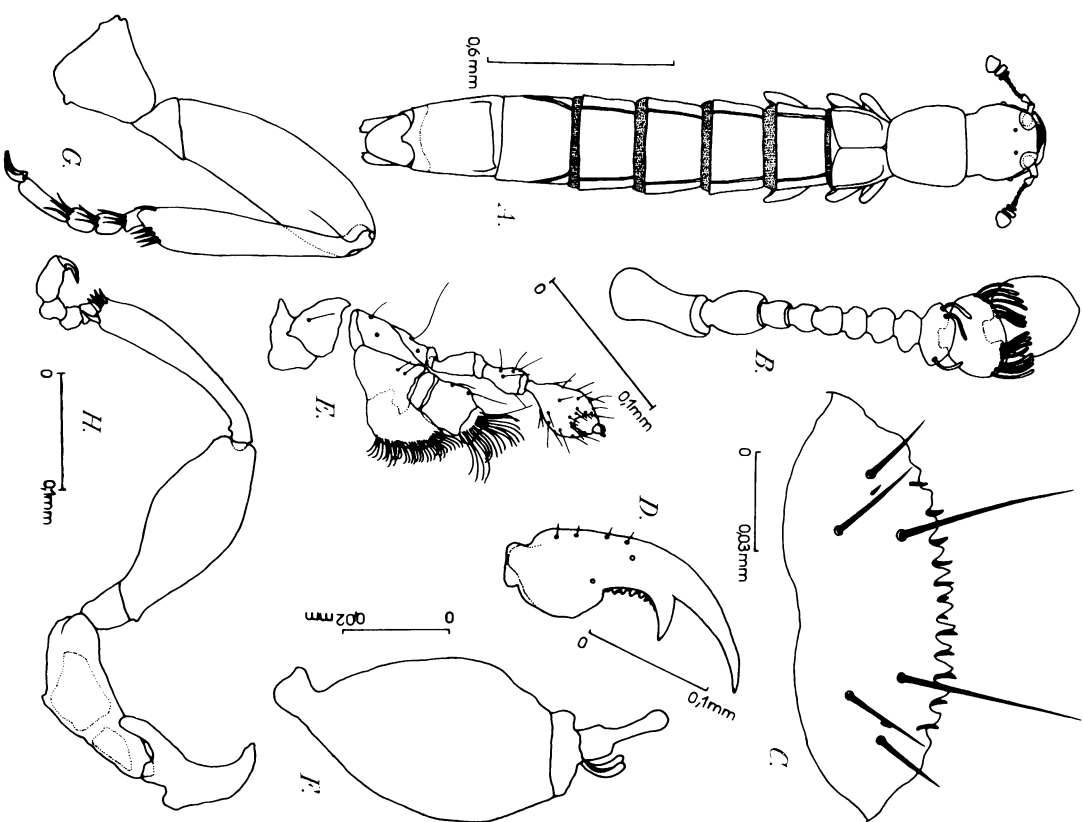


Fig. 98. — *Eaesthetotyphlus almadensis* Coiff. et Decou. — A : Habitus de la ♀. — B : Antenne gauche. — C : Labre. — D : Mandibule gauche. — E : Maxille droite. — F : Deux derniers articles du palpe maxillaire. — G : Patte postérieure. — H : Patte antérieure.

nacle et dépourvues de lacinia mandibulaire ; palpes maxillaires de 4 articles, le troisième dilaté, très grand, 4<sup>e</sup> très petit ; palpes labiaux de 3 articles, le 2<sup>e</sup> très gros, le 4<sup>e</sup> 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 masse. 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 entoncé 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 tarsi de 4 articles.

Édage 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'édage 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 *Scharzmayria*, chez *Ailacosithius*, chez les espèces du groupe oriental ou néotropical du genre *Stenasthethus* et chez certains *Edaphus*.

***Euaesthetophylus almaiensis* 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, subdiscoidale, présentant sur les côtés, un peu en avant du milieu, une tache oculaire bombée, mais sans trace d'ommatides, 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 dentucules 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 9<sup>e</sup> sensiblement deux fois plus large que long, le 10<sup>e</sup> beaucoup plus large que le précédent, muni d'une série de phanères à son bord apical, le 11<sup>e</sup> ovoïde, à peine aussi large que le 10<sup>e</sup>, 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 dominant naissance à un poil court. Scutellum triangulaire, mais peu distinct. Elytres transverses, les épaules très effacées, nettement plus courtes 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. Alles membranuses 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.

Édage 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 *Mayeria* (*Pselaphidae*), tous insectes édaphobies à abdomen long et flexible).

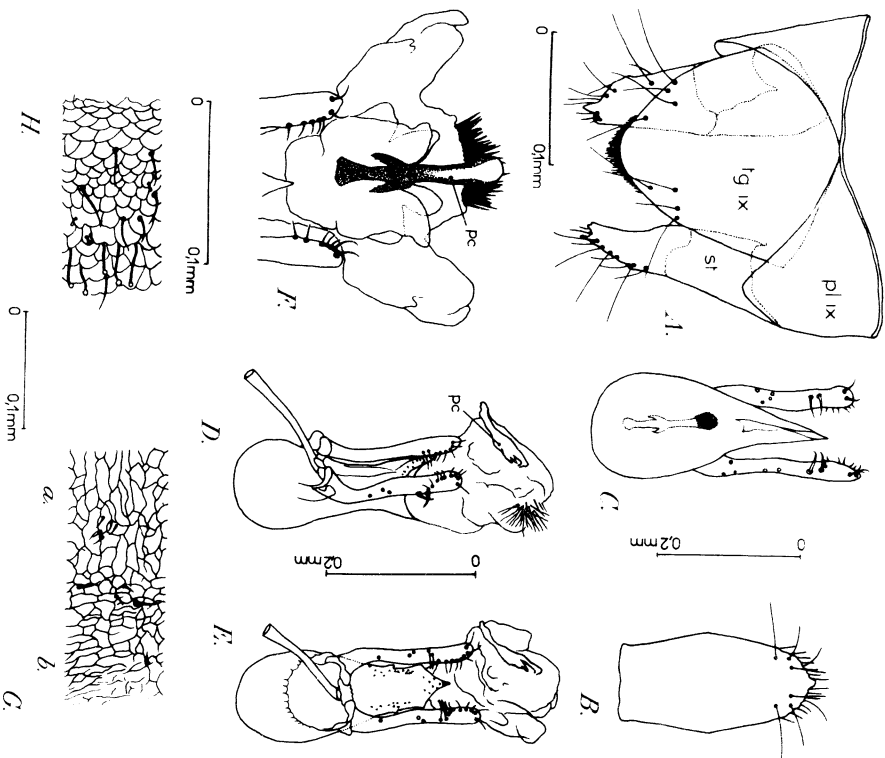


Fig. 99. — *Euaesthetophylus almaiensis* Coiff. et Decou. — A : segment génital ♂. — B : Sternite du segment génital ♀. — C : Édage, vue dorsale. — D : Édage vue latéro-ventrale, sac interne évaginé (pc = pièce copulatrice). — E : Le même, vue ventrale. — F : Sommet de la tête, vue dorsale. — G : Microsculpture de la tête du point d'insertion du tentorium (a) jusqu'à la région collaire. (b). — H : Microsculpture de la région médiane du 2<sup>e</sup> 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 : *pyrenaicus* FAUV. — PORTA, 1926, 52. — PORTEVIN, 1929, I, 390. — COIFFAIT, 1958, 78 ; 1963, 175 ; 1965, 95. — PUTZ, 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 anophthalmes ou très fortement microphthalmes (les yeux réduits à quelques ommatidies), plus ou moins fortement dépigmentées et édaphobies, mais dans les régions tropicales, un certain nombre d'espèces sont macrophthalmes.

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 anophthalmes ou fortement microphthalmes. Une troisième section a été créée pour les formes tropicales macrophthalmes.

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 gulaire écartées en avant, brusquement rapprochées et contournées 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.

EDÉAGE. — 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 même côté que l'orifice proximal (type catoptrique 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 anoptrique de JEANNEL).

L'édéage comporte deux paramères grêles et écartées, ou larges et rapprochées 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 sclérotifiées 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 copulatoires semblables, mais en position symétrique. J'ai déjà signalé le cas de *O. massartensi* 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.

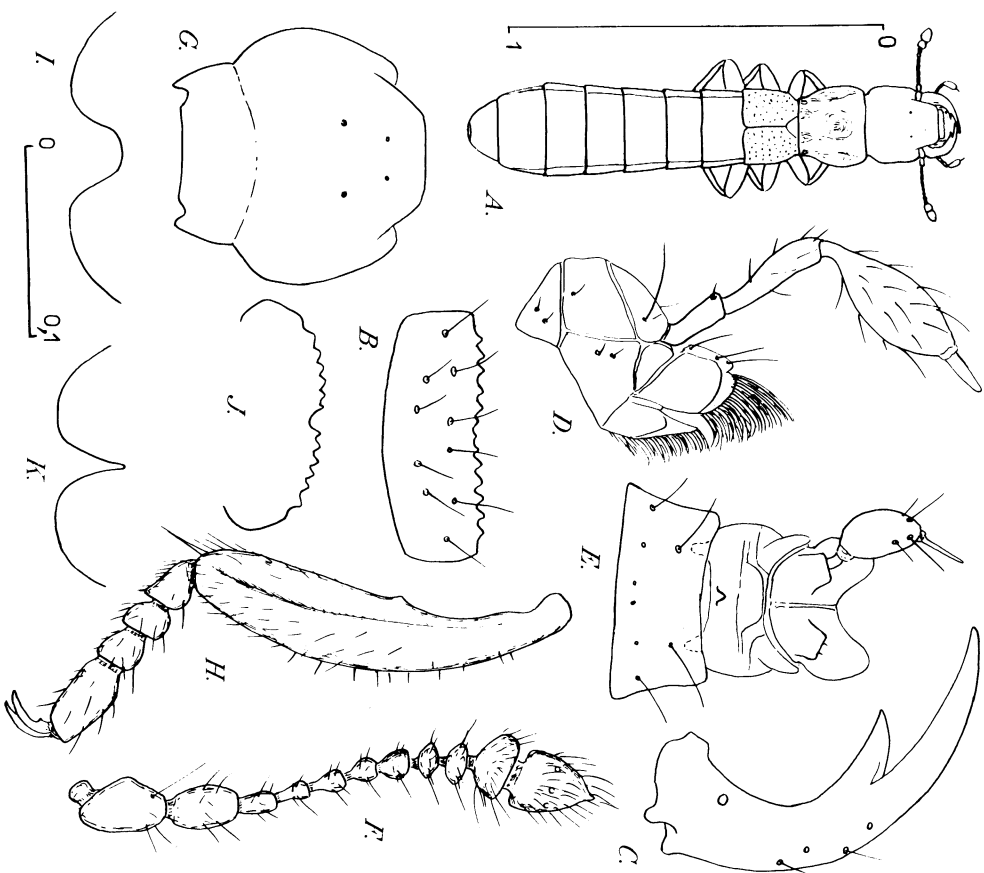


Fig. 100. — Silhouette de *Octavius confusus* COIFF. ♂ (espèce de la section J). — B : Labre du même. — C : Mandibule droite. — D : Maxille droite. — E : Labium. — F : Antenne droite. — G : Schéma de la tête de *O. major* COIFF. ♂. — H : Tibia et tarse antérieurs gauches du même. — I : Sternite du pygidium de *O. pyrenaicus* FAUV. ♂ (espèce de la section J). — J : Labre de *O. catalanus* COIFF. (Espèce de la section J). — K : Sternite du pygidium de *O. crenicollis* FAUV. ♂ (Espèce de la section J).

REPARTITION. — (fig. 110-111). Le genre est actuellement connu de la région méditerranéenne occidentale, de Turquie septentrionale, d'Afrique intertropicale, de Madagascar, d'Amérique centrale, de Cuba, de Mélanésie (Nouvelle Guinée), de Polynésie (Nouvelle Bretagne, Îles Salomon, Île 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<sup>3</sup> 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 reliques.

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 considèrerait 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 anophthalmes 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. *Section 2.*
  - 2. Espèces de taille moyenne ou grande (1,2 à 2,2 mm). Labre denté au milieu (sauf chez *O. piriotoni* 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 échanuré 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.*
  - Espèces de taille plus petite (0,9 à 1,3 mm), à labre échanuré au milieu, cette échanure 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 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> 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 ♂ échanuré 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.*

(1) A cette section appartenient probablement encore les formes suivantes dont je ne connais pas le ♂ : *O. grandiceps* Muls. et Rév des environs de Lyon, *O. velibiticus* BRER. du Velebit et *O. catharus* COIFF. de l'Arizège.

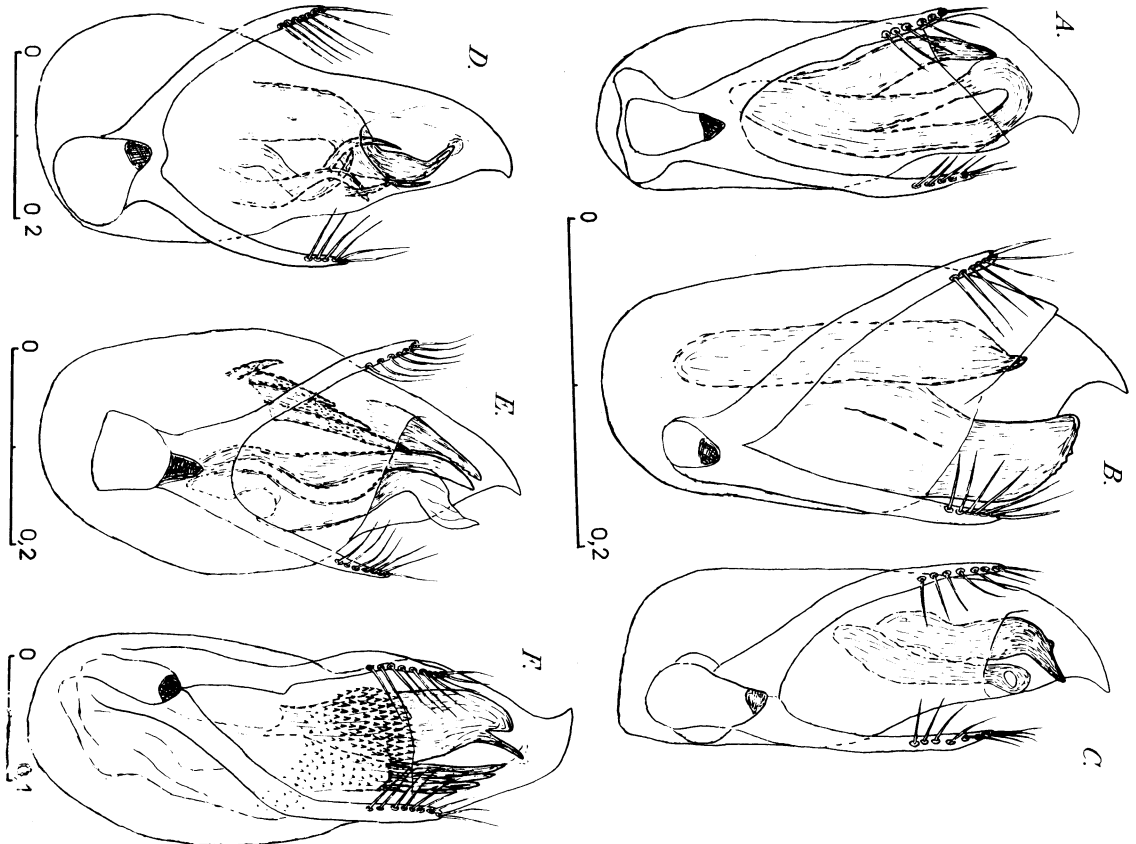


Fig. 101. — Edéages d'*Octavius* vus par la face ventrale. — A : *O. berardi* LAv. de Aveyre (Hérault). — B : *O. hervei* Ochs de Sospel (Alpes Maritimes). — C : *O. confusus* COIFF., holotype. — D : *O. major* COIFF., holotype. — E : *O. pyrenaicus* Favv. de la Bastide (Haute Garonne). — F : *O. cerberus* COIFF., holotype.

3. Edéage pyriforme ou ovale, à sac interne armé de plusieurs pièces copulatoires épaisses. Paramères avec une série de soies bien alignées (sauf chez *O. mostariensis*)

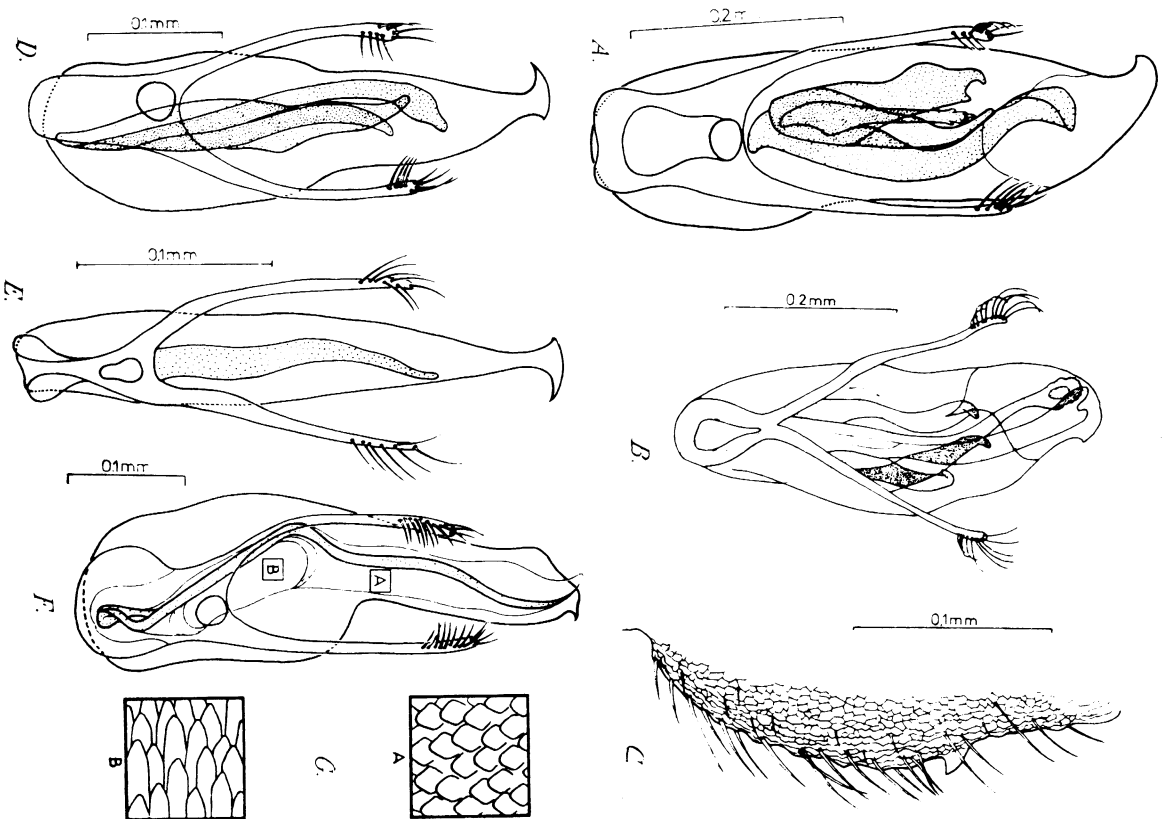


Fig. 102. — Edéages d'*Ooctonus* vus par la face ventrale. — A: *O. dehanvengi* OR. — B: *O. capdevillei* OR. — C: Côté de la tête du même. — D: *O. balazaci* JARR. — E: *O. transadriaticus* BRENT. — F: *O. tichelnsteini* ssp. *rabiti* OR. — G: Ornementation grossie du sac interne (d'après OROUSSET).

- 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. pyrenaicus*. . . . . 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. balazaci* JARR). Sac interne avec des écailles éparses. Dessus du corps brillant à microréticulation faible. Groupe de *O. tichelnsteini*. . . . . 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, étré 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 étré 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 étré en pointe à droite ou à gauche. . . . . 9
9. Sommet du lobe médian étré 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 étré 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

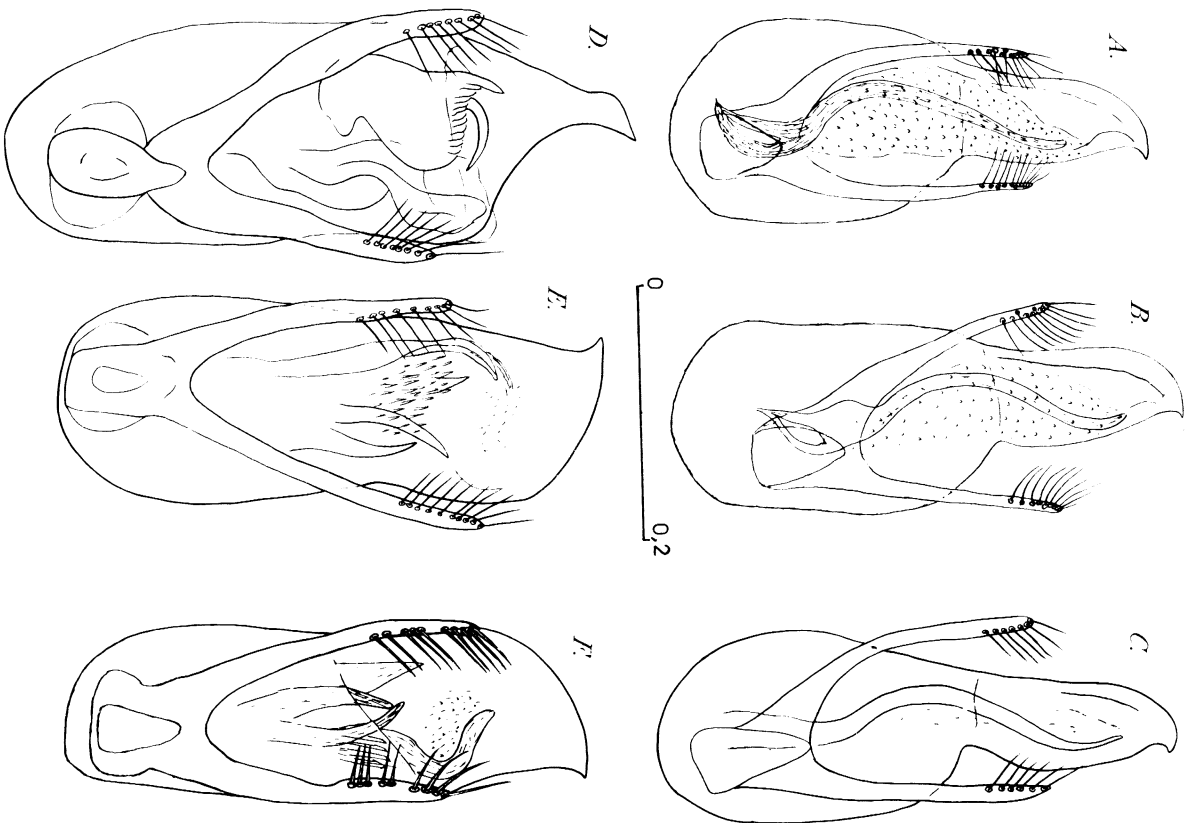


Fig. 103. — Edage vu de dessous d'*Octavius*. — A: *O. lichensteini* LAV, f. typ., paratype de Miranda. — B: *O. lichensteini* subsp. *meridionalis* COIFF., holotype. — C: *O. lichensteini* subsp. *perroti* COIFF., holotype. — D: *O. longipes* COIFF., holotype. — E: *O. mutatus* COIFF., holotype. — F: *O. massareti* COIFF., holotype.

12. Yeux formés de 3 à 5 ommatidies. Edage 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. Edage 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** PUTZH.
13. Emplacement de l'oeil occupé par une épine. Edage 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 déprimée ; 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). Edage pyriforme, 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. Edage 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. Edage 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 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. Edage 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.
- Edage 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.

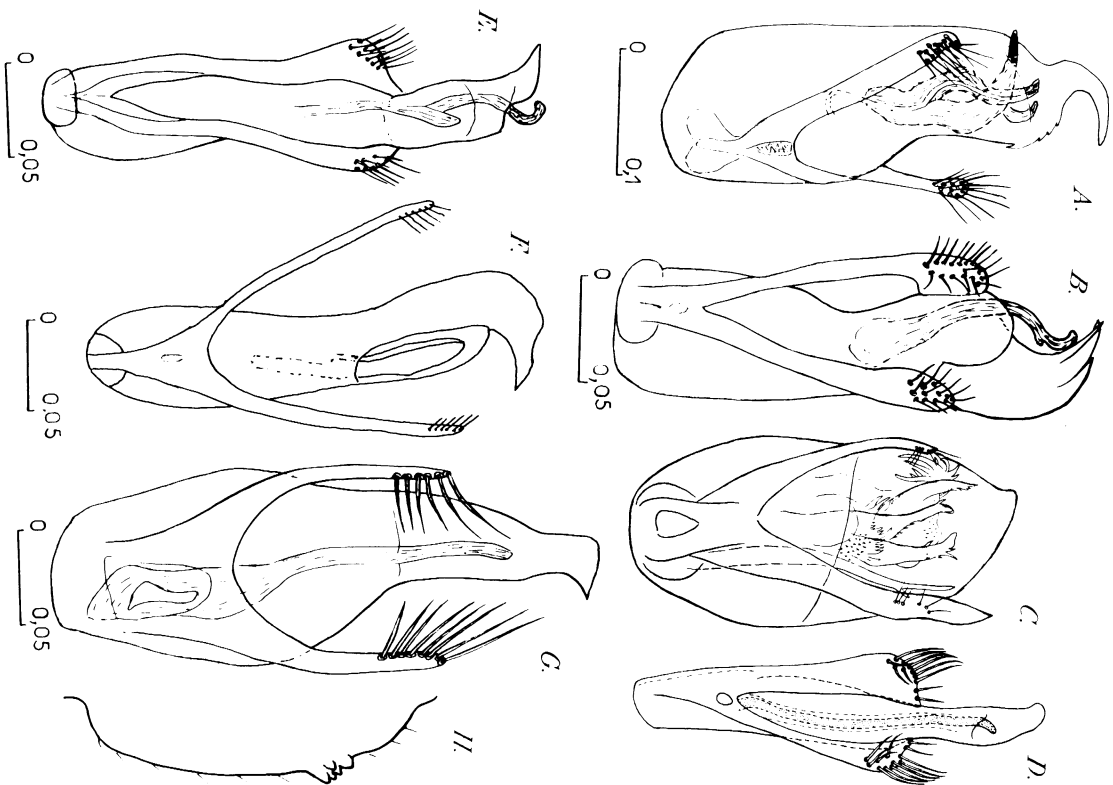


Fig. 104. — Édages d'*Oecavius* vus par la face ventrale. — A : *O. hispidaris* Favu syntype. — B : *O. vivariensis* Coiff., holotype. — C : *O. spinulosus* Coiff., holotype. — D : *O. donatî* Pösch, holotype (d'après Pösch). — E : *O. portensis* Coiff., holotype. — F : *O. euganensis* Coiff., holotype. — 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. Édage 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. Édage 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. **pyrenaicus** **FAVU.**
22. Tête à peine plus large que le pronotum. Édage 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. Édage 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. Édage robuste, le sac interne avec plusieurs fortes pièces copulatrices (fig. 105 A). Long. 1,5 à 1,6 mm. Corse méridionale ..... 17. **leopardi** **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. Édage 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, vallée du Ribérot ..... 13. **spinulosus** **COIFF.**
- ..... 12. **deharvengi** **OR.**
- Impression discale du pronotum sans strie médiane ; impression basale interne très forte et oblongue. Édage 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'œil. Édage 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. pyrenaicus* et dans celui de *O. cerberus*, selon toute vraisemblance elle appartient à l'un ou l'autre de ces groupes.



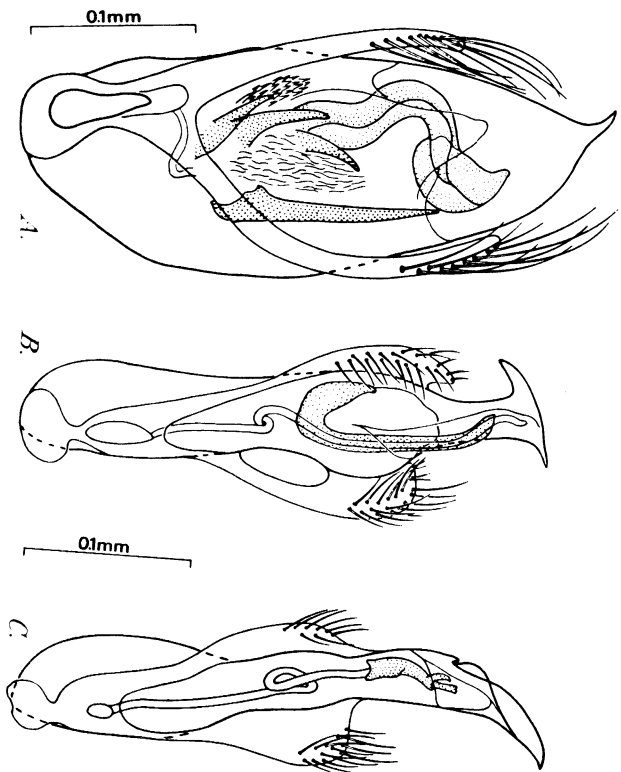


Fig. 105. — Eddages d'*Ooctarivius* vus par la face ventrale. — A : *O. leenhardtii* OR. — B : *O. corsicus* OR. — C : *O. spinipalpius* ssp. *apicalis* OR. (d'après OROUSSET).

autres plus fines portant en outre plusieurs pièces fortement sclérifiées (fig. 107 A). Long. 1,5 mm. Hérault. . . . . 16. **pritooni** COIFF.

— Côtés de la tête sans trace d'épine à l'emplacement de l'oeil. . . . . 28

28. Pronotum sans impression latérale distincte. Eddage à paramères sensiblement égaux, le lobe médian assez fortement rétréci au sommet, sac interne en partie couvert d'écaillés 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, parallèle aux côtés. Eddage 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 écaillieux du sac interne uniforme. . . . . b

— Revêtement écaillieux du sac interne différent dans sa région moyenne et dans sa partie profonde (fig. 102 F). Tarn : Forêt de la Grésigne. . . . . subsp. **rabiti** OR.

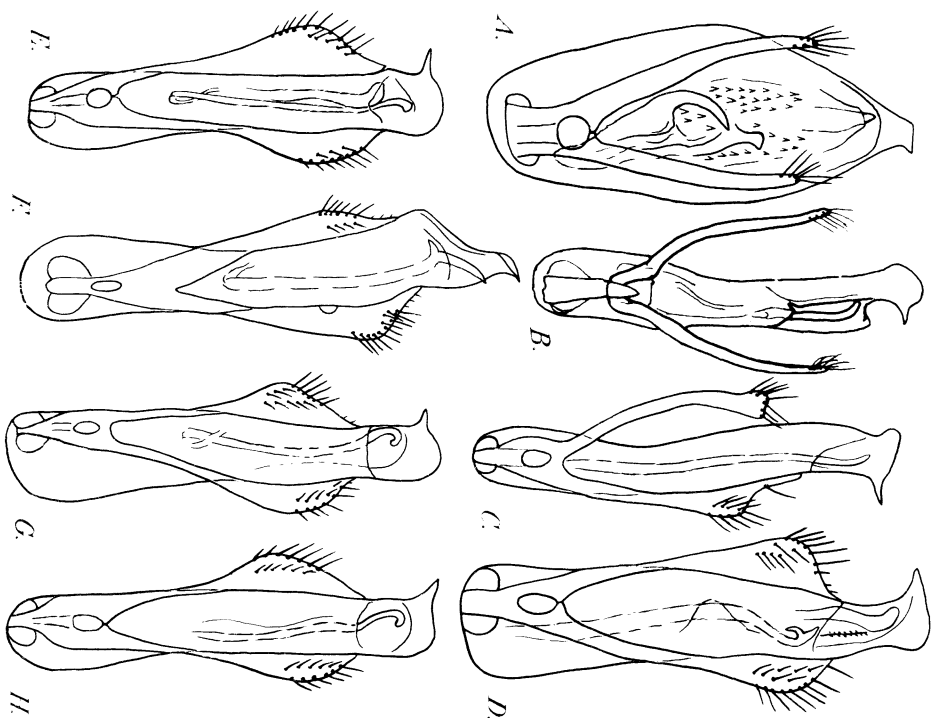


Fig. 106. — Eddages d'*Ooctarivius* vus par la face ventrale. — A : *O. mostariensis* BERNH. syntype de Mostar (Herzegovine). — B : *O. puthzi* Pace (d'après Pace). — C : *O. sardus* COIFF. holotype. — D : *O. lorderensis* COIFF. holotype. — E : *O. doderoi* COIFF. holotype. — F : *O. vitalis* Favv., holotype. — G : *O. vitalis* BERNH. subsp. *vitalis* de Sta Euphemia (Calabre). — H : *O. vitalis* 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'éddage plus large (fig. 103 B). Bordure des Pyrénées centrales, à basse altitude. . . . . subsp. **meridionalis** COIFF.

— Forme plus grêle, à microréticulation de l'avant-corps moins forte c. Dépressions du pronotum mieux marquées, à peu près comme chez *meridionalis*; éddage plus fortement resserré au milieu (fig. 103 C). Hérault . . . . . subsp. **perrotii** COIFF.

- Dépressions du pronotum plus superficielles ; édéage moins resserré au milieu (fig. 103 A). Bordure sud du Massif Central, jusque dans l'Herault . . . . . subsp. *lichensteini* 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* PUTIHZ.
- 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 croce, 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. *putzti* 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 masse, 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 masses, 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.

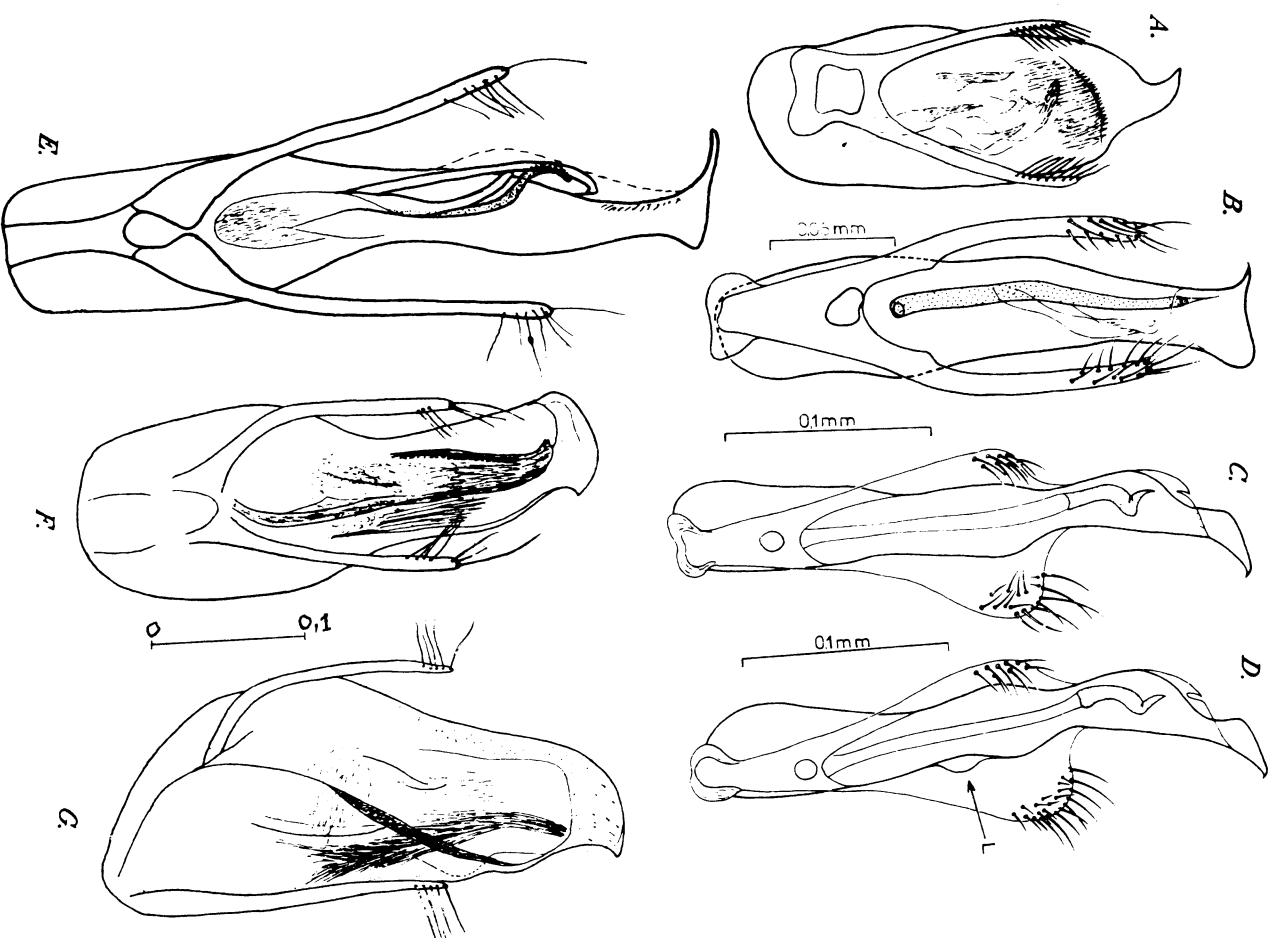


Fig. 107. — Edéages vus par la face ventrale d'*Octavius*. — A : *O. prioloni* COIFF., holotype. — B : *O. joffrei* OR. — C, D : *O. spinthallus* OR. 1 : décollement d'un paramère chez un paratype (B, C, D : d'après OROUSSET). — E : *O. croaticus* PUTIHZ. — F : *O. asiaticus* COIFF. — G : *O. besicheti* PUTIHZ (E, F, G : d'après PUTIHZ).

- 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 Barcelone. . . . . 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 Barcelone, Sierra de Montseny. . . . . 29. *senyensis* COIFF.
- Sac interne sans séries de grandes épines ou avec des épines peu 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 Cruzini. . . . . ssp. *apicalis* OR.
44. Labre avec une petite dent médiane comme chez les espèces de la section I. 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.

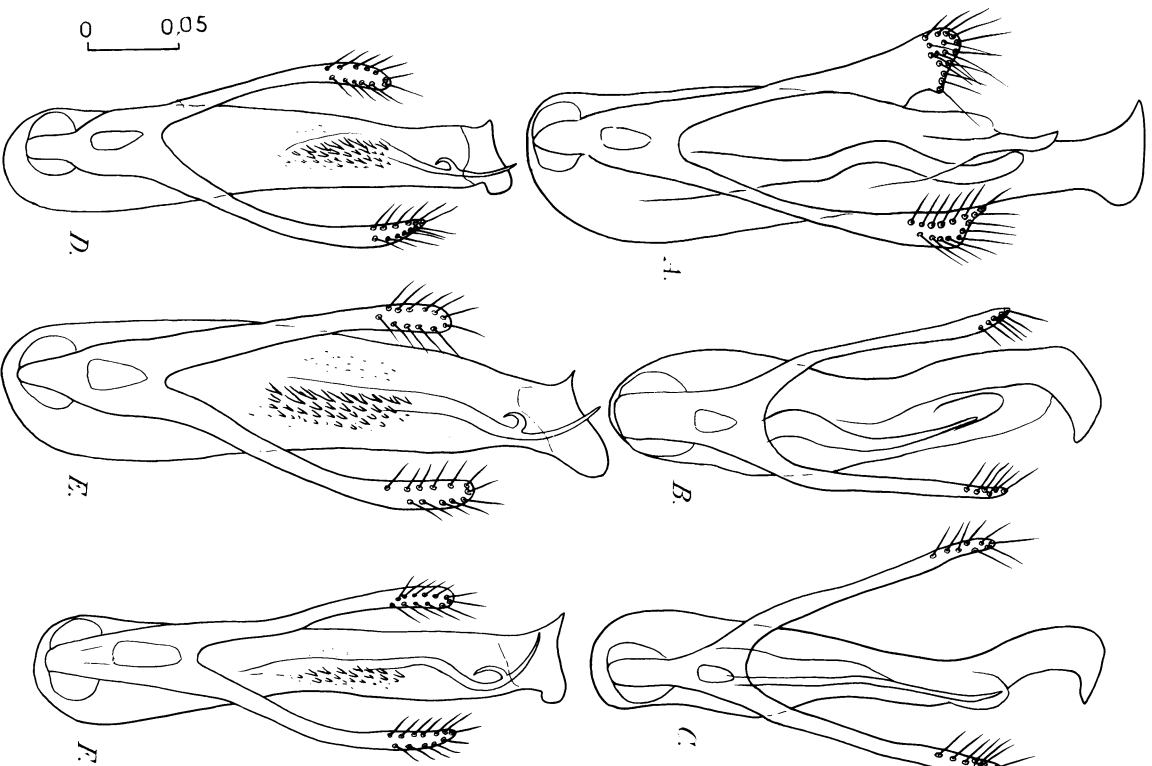


Fig. 108. — Edéages d'*Octavius* vus par la face ventrale. — A: *O. castrii* COIFF., holotype. — B: *O. tergestinus* COIFF., holotype. — C: *O. tarragonensis* COIFF., holotype. — D: *O. tarragonensis* subsp. *franzi* COIFF., holotype. — E: *O. comellinii* COIFF., holotype. — F: *O. gavarrensis* COIFF., 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. **bordel** DEV.
- Tête transversale, subparallèle, non élargie en arrière. . . . . 46
46. Labre à échancre médiane profonde et large, ce qui lui donne un aspect presque bilobé. Long. 1,2 à 1,3 mm. . . . . 45. **vitalai** 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. *vitalai* 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. *cosstyrensis* 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. **doderot** 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. **zariqueyi** 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.

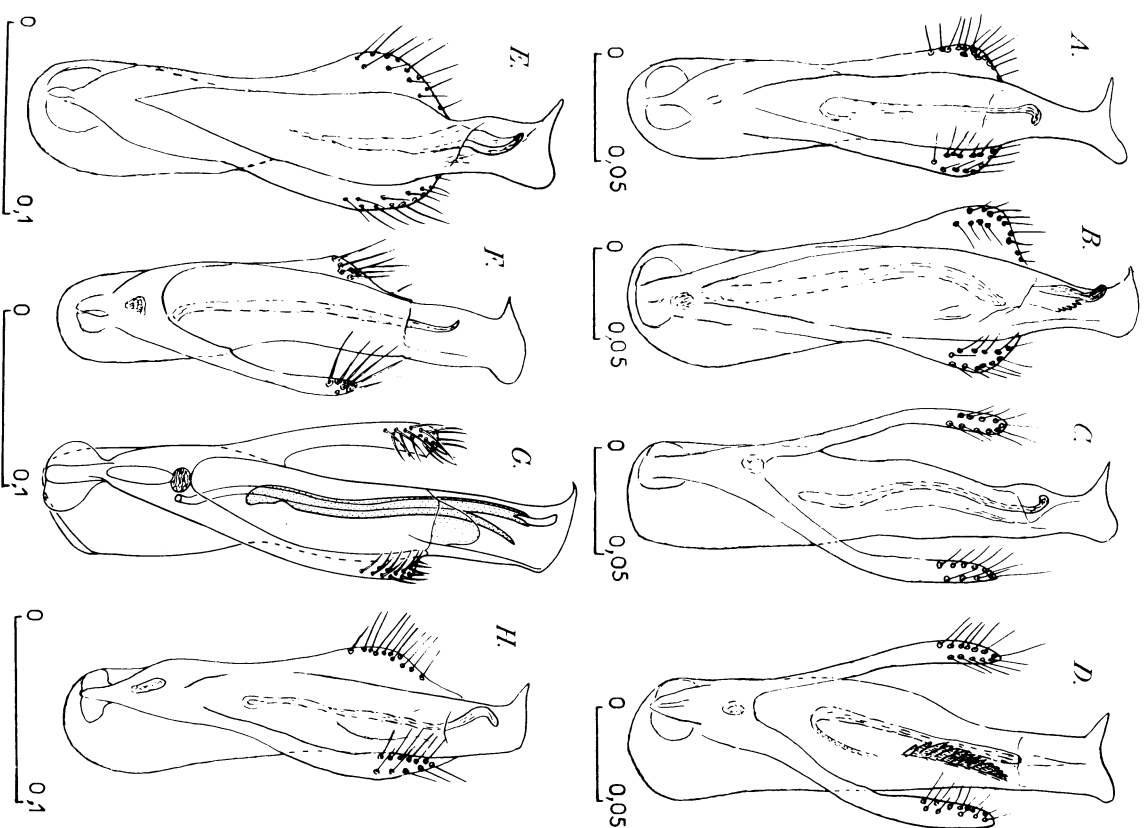


Fig. 109. — Edéages vus de dessous d'*Ociarius*. — A : *O. crenicollis* FAUV. de Montbollo. — B : *O. zariqueyi* COIFF. holotype. — C : *O. catalanus* COIFF., holotype. — D : *O. senyrensis* COIFF., holotype. — E : *O. bordel* DEV. de Pont des Veyans (Var). — F : *O. rayronnai* SAUCY de Sardaigne. — G : *O. deuvei* OR. (d'après OROUSSET). — H : *O. vitalai* ssp. *cosstyrensis* 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 microtéticulation 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. Élytres 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 pygidium 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. »

Pyénées Centrales, à basse altitude.

2. *Octavius major* COIFFAIT, 1958, Rev. fr. d'Ent., XXV, 84, fig. 12 et 23 ; type : Aulus, Ariège.

spp. *princeps* COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVIII, 176 ; type : Forêt de Bellissens, Rimont, Ariège.

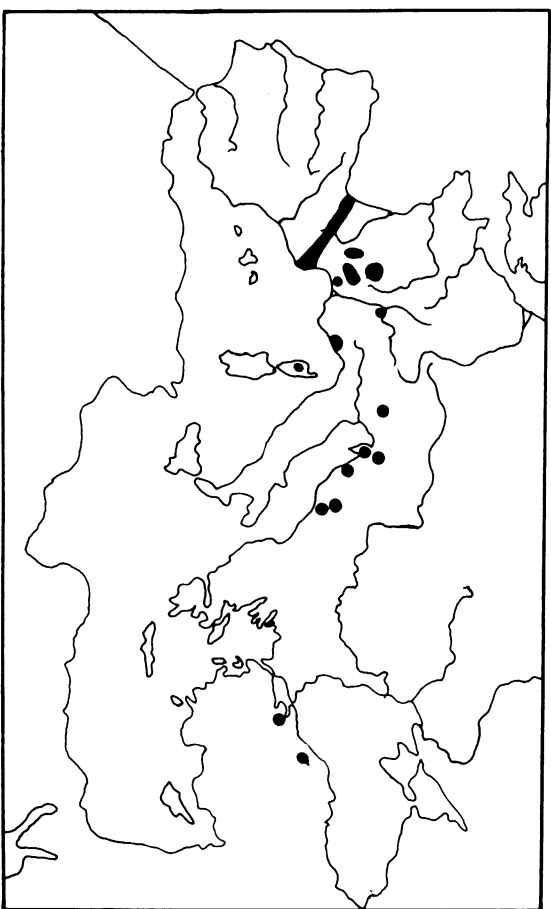


Fig. 110. — Carte de répartition des *Octavius* de la section I.

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 microtéticulé, 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. Élytres 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 déprimée 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  $\sigma$  avec une échancre en V arrondie au fond ; thibias postérieurs du même présentant un 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'épave tordue et de deux épines plus petites.

Pyénées 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, partiellement dépigmentée, le dessus presque mat, entièrement couvert d'une microtéticulation à mailles assez fines, la pubescence soulève, 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 blanche, 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 discal oblongue, située sur sa moitié antérieure, deux dépressions basales 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. Élytres transverses, à peine deux fois plus larges que longues, 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 femurs épais.

Sternite du pygidium du  $\sigma$  avec une échancre 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 fauciforme, paraissant transversalement très visible, à droite une grosse pièce contournée un peu en forme de masse.

Pyénées Centrales, à basse altitude.

4. *Octavius pyrenaicus* 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 microtéticulé. Tête subdiscoidale, les yeux représentés par une petite omma-

titlle 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. Élytres transverses, aussi larges que la tête et que le pronotum, sans dépression suturale.

Sternite du pygidium du  $\sigma$  avec une assez profonde échancrure anguleuse au fond.

Édage pyriforme, à paramètres 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 copulaires 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.

Pyrenées 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 microtécule, 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.

Édage bien différent de celui du précédent, les paramètres 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 coude.

Espèce largement répandue à basse altitude, dans les Pyrénées Atlantiques à l'Ouest de la Vallée d'Aspe.

6. **Octavius massatensis** 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 microtéculation 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 microtéculé. 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. Élytres pris ensemble un peu plus étroits que le pronotum, fortement transverses, la largeur d'un élytre égale à la longueur de la suture. Abdomen faiblement élargi vers l'arrière.

Sternite du pygidium du mâle largement échancré en V, le sommet de l'échancrure arrondi.

Édage présentant des paramètres 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.

Pyrenées 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 subdiscoidale, 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  $\sigma$  profondément échancré en forme de V à sommet arrondi.

Édage à paramètres rapprochés du lobe médian, chacun armé au sommet de 6 soies formant une série bien alignée. Sac interne avec deux grosses pièces copulaires 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 microtéculation, 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.

Édage très robuste, les paramètres 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 mostartensis** 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 microtéculation, 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.

Édage à paramètres 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 de tétier.

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 microtéculé 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. Élytres nettement élargis en arrière, ce qui donne à l'insecte un aspect étriqué dans sa région mésosternale, surface des élytres râpeuse, hérissée de fortes aspérités.

Édage à paramètres 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 épais, 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 besuchetti* PUTNZ, 1977, Opusc. Zool. Budapest, 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 longue, (30/35), faiblement élargie en arrière, les yeux très petits, mais cependant bien distincts, formés de 1 ou 2 ommatides pigmentées, nettement saillants; surface de la tête mate, convertie d'une très fine et très dense microtéticulation 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 denticle très net; surface convertie d'une microtéticulation 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. Élytres 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, converti d'une fine ponctuation assez serrée sur un fond lisse et brillant.

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

Édage épais et robuste, le sommet du lobe médian déjeté vers la droite, le sac interne avec plusieurs fortes pièces copultrices, paramètres 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 deharvenqi* OROUSSER, 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, anophtalmes et aptère, le corps uniformément brun roux brillant, avec l'avant-corps présentant une microtéticulation forte. Tête large, à angles postérieurs peu marqués et à vertex nettement déprimé, emplacement de l'œil légèrement protubérant, bien que dépourvu d'ommatides. Pronotum rétréci en arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête. Impression discal avec une courte strie assez profonde; impressions latérales faibles, impressions basales arrondies, séparées par un léger bourrelet des fovéoles angulaires postérieures, celles-ci marquées. Élytres de même largeur que le pronotum, la suture non déprimée. Abdomen au niveau du propygidium, aussi large que la tête.

Sternite du pygidium du  $\sigma$  avec une échancrure en U.

Édage à paramètres 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 paramètres, son extrémité un peu en forme de crochet dévié vers la gauche. Sac interne avec une grande pièce copulatrice sinuose 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 microtéticulation très apparemment, 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 apparemment, séparées par un bourrelet des petites fossettes angulaires, celles-ci nettes et profondes. Côtés du pronotum un peu rugueux, sans dépression latérale bien distincte. Élytres 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  $\sigma$  avec une échancrure en V assez profonde, largement arrondie au fond.

Édage très épais et robuste, les paramètres 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 microtéticulation 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  $\sigma$ , se prolongeant vers le bord postérieur en se divisant en 2, les deux parties séparées par une large bosse antécubitulaire; dépressions latérales allongées, parallèles au bord latéral, assez superficielles, plus marquées dans la région moyenne. Élytres 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 rugueux.

Sternite du propygidium du  $\sigma$  avec une profonde échancrure en V arrondie au fond.

Édage à paramètres présentant chacun une série apicale d'une dizaine de soies bien alignées, cette série plus ou moins interrompue au milieu, le paramètre 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 ommatides dépigmentées, les tempes parallèles, les angles postérieurs arrondis; surface de la tête brillante, bien que finement et densément microtéticulée 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 discal 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 microtéticulée comme celle de la tête, avec latéralement quelques fines aspérités. Élytres transverses, à peine plus larges que l'avant-corps, présentant une forte carène latérale finement crénelée surtout à l'épau, leur surface microtéticulée et finement râpeuse, un peu plus fortement sur les côtés. Abdomen parallèle non élargi en arrière.

Édage oblong, à sommet pointu, déjeté vers la gauche, dépassant de beaucoup l'extrémité des paramètres, 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 de décalles, 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.

**Pyénées Orientales et Nord de la Province de Gerone, dans la région littorale.**

16. **Octavius pritonii** 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 microreticulation 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 ommatide. Pronotum oblong, rétréci 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.

Édage à paramètres entièrement libres, portant chacun 9 ou 10 soies alignées dans la région terminale. Lobe médian épais, terminé en une petite pointe, incurvé 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 leenhardtii** 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 microphalme, uniformément brun rougâtre, le dessus avec une microreticulation 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 antérieurs lisses, et saillants dont les prolongements jusqu'au point d'insertion des pliers du tentorium délimitent une zone plane. Oeil vestigial, constitué de 2 ou 3 ommatides 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  $\sigma$  avec une échancrure en U à sommet très arrondi.

Édage 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 sinuose 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. perrotii* COIFFAIT, 1963, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, XCVIII, 182 ; type : Hérault, St Pons de Mauchiens.

*ssp. rabiti* 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 anophalme, 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 repusée, surtout latéralement. Abdomen légèrement élargi en arrière. Plusieurs sous-espèces ont été décrites d'après les caractères de l'abdomen (1).

Chez la forme typique l'édage 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 sinuose avant sa base en forme de trier. Les paramètres 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'édage 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. *perrotii*, l'édage est plus grêle, plus fortement resserré dans sa région moyenne avec une pièce copulatrice plus effilée en même temps que la microreticulation de l'avant-corps est un peu plus nette.

Chez la subsp. *rabiti*, la constriction médiane de l'édage 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. *perrotii* semble localisée dans l'Hérault à basse altitude tandis que la subsp. *rabiti* 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 microreticulation 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 ommatides même dégénérées et apparaissant antérieurement sclérifiés tout comme les téguements 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  $\sigma$  profondément échancré en V, l'échancrure large à sommet arrondi.

Édage du même type que chez *lichtensteini* mais avec le sommet du lobe médian nettement tronqué, étrié en pointe vers la droite, le sac interne garni de petites écailles éparées et armé d'une longue pièce copulatrice dont la base est en forme de trier. 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 balazucii** JARRIGE, 1963, Bull. Soc. ent. Fr., p. 179 ; type : Ardèche, Grotte de Baume Grenas. — OROUSSET, 1981, 21.

(1) Je considère *O. rabiti* Or. qui « par ses caractères externes ne diffère pas de *O. lichtensteini* » comme une simple sous-espèce locale.



Fig. 102 D. — Long. 1,5 mm. Espèce apophaline et dépigmentée, entièrement d'un roux testacé. Tête transverse, à peine visiblement plus large que le pronotum, les bords latéraux portant une callosité granulueuse 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 antescutellaires 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.

Sernite du pygidium du  $\sigma$  triangulairement échancré, l'échancre à fond brièvement arrondi. Édage 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 sur deux rangs, le droit porteur de 8 soies alignées suivant le même schéma, les paramètres beaucoup plus courts que le lobe médian et bien détachés de celui-ci.

Ardeche.

#### 4. Groupe de *O. transadriaticus*.

21. ***Octavius euganeensis* 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 subdiscoidale, un peu transverse, entièrement couverte d'une forte microreticulation 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 microreticulation 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 antescutellaire ; 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.

Édage à paramètres 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 couverte 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 castelli* 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 microreticulation 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.

Édage assez grêle, les paramètres 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, 1961, 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.

Édage à paramètres 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, Slovénie.** — 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 microreticulation 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.

Sernite du pygidium du  $\sigma$  avec une échancre à V arrondi au fond.

Édage long et grêle, les paramètres 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 putihzi* PACE, 1983, Ann. Naturhist. 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 microreticulation distincte. Yeux extrêmement petits, composés d'une seule ommatidie centrale et de quelques autres minuscules groupées autour. Le labre à 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.

Édage 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* PUTIHZ, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 127 ; type : Croatie, Zagreb ; 1977, 122.**

Fig. 107 E. — Long. 1,5 mm. Espèce très proche des précédentes déprimée, les yeux réduits à une petite ommatidie convexe.

Édage 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. limn. 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 déprimée parallèle et déprimée, brun rougeâtre, mate, surtout sur l'avant-corps. Tête transverse, nettement élargie en arrière, subtrapezoïdale, 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.

Édage 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

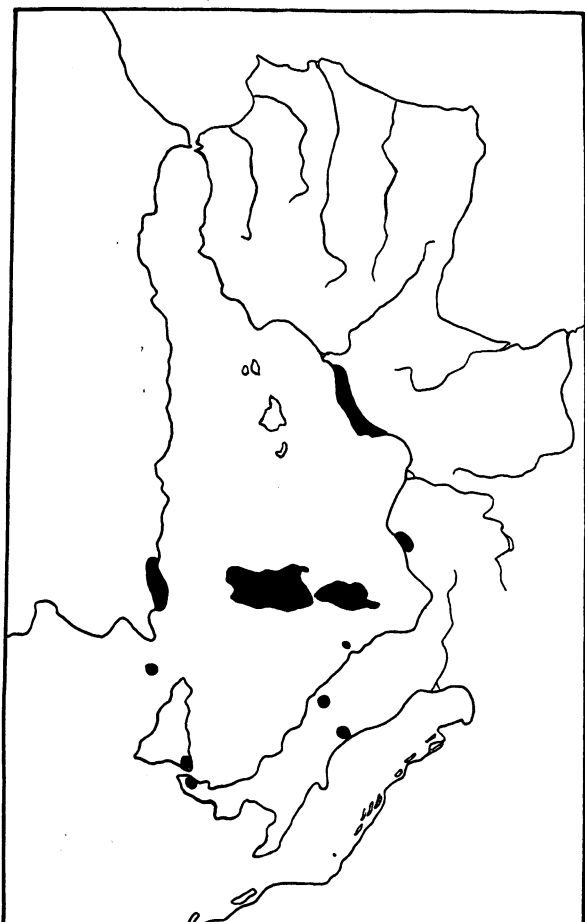


Fig. 111. — Carte de répartition des *Octavius* de la section II

bord antérieur garni de 6 ou 7 petites dents de chaque côté de cette échancrure médiane, emplacement de l'oeil avec une trace blanche 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.

Édage 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 déviate 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 déprimée et anophtaline, 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 microreticulation.

Édage 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 microtuberculature très fine et très serrée. Tête transverse, les temples 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.

Édèage long et assez grêle, les paramètres 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'écaillés 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 conelliani* 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'édèage.

Édèage du même type que chez *tarragonensis*, mais plus grêle encore, les deux paramètres 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 anophthalme et dépigmentée comme les précédentes. Tête transverse, à côtés subparallèles et temples bien marqués, avec près de la base des mandibules un calus oculaire très peu protubérant, et dépourvu d'ommatides, 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.

Édèage à paramètres 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 paramètres, 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 de dépins peu sclérifiés difficilement visibles.

Pyrénées Orientales : Corbières Orientales, à basse altitude.

33. *Octavius vivarionensis* 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 anophthalme, comme les précédentes, la microtuberculature 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.

Édèage à sommet des paramètres 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 inexistantes. 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.

Édèage à paramère gauche accolé au lobe médian sur toute sa longueur, élargi au sommet. Paramère droit à bord 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 motilité 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, Site Lucie de Tallano.

Fig. 109 G. — Long. 1,3 à 1,4 mm. Espèce anophthalme et dépigmentée comme la précédente. Tête transverse à temples 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  $\sigma$  avec une échancrure en V à sommet aigu.

Édèage 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 motilité 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 : Arizto, Sardaigne. — OROUSSET, 1983, 63.

Fig. 106 C. — Long. 1 à 1,2 mm. Espèce assez semblable extérieurement à *O. raymondi* SAUCY, également de Sardaigne.

Édage 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 masse 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, Lazio. — 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 anophthalme comme les précédentes. Tête transverse, subparallèle, non élargie en arrière ; labre avec 6 petites dents de chaque côté de l'échancre médiane ; pronotum à côtés crénelés et à impressions superficielles, la discale séparée des latérales par une côte mousse peu marquée. Élytres finement râpeux.

Édage 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 : Lazio.

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, 1, 62 ; type : Corse, Rezza.

Fig. 105 C et 107 C, D. — Long. 1,3 mm. Espèce dépigmentée et subanophthalme de couleur jaune rougâtre, 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 échancre médiane encadrée de chaque côté par 6 dents, les internes un peu plus petites que les externes ; oeil vestigial semblant constitué par une seule ommatide dépigmentée. Pronotum transverse à côtés finement crénelés et à angles postérieurs dentelés, le disque avec une grande impression médiane superficielle délimitée par une côte assez nette, les bords latéraux du pronotum avec des impressions nettement marquées. Élytres transverses, larges, à forte microtéculation. Abdomen subparallèle, faiblement élargi vers l'arrière.

Sternite du pygidium avec une échancre en V à sommet aigu.

Édage 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 Cruzini.

#### 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 subanophthalme. Tête transverse, à tempes fortement arrondies, l'œil réduit à une seule ommatide, dépigmentée et peu saillante, près de la base de la mandibule. Labre à bord antérieur faiblement convexe, pourvu d'une petite échancre 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. Élytres à peine plus larges que le pronotum et couverts de grosses granulations.

Sternite du pygidium du  $\sigma$  avec une échancre allongée à sommet aigu.

Édage 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, saut 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 masse largement accolé 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 anophthalme, à avant-corps mat, très finement et très densément microtéculé, élytres et abdomen à peine plus brillants. Tête transverse, subparallèle, non élargie en arrière, le labre à bord antérieur droit avec une petite échancre 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-mêmes à peine distinctes. Élytres 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  $\sigma$  avec une échancre en V à sommet étroit.

Édage 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 zartquleyi* 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.

Édage bien différent, les paramètres 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 poméau 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'édage.

Édage relativement robuste, les deux paramètres 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 microreticulation très dense ; pronotum à microreticulation 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'arrêtant, 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.

Sernite du pygidium du  $\sigma$  avec une profonde impression en V à sommet très aigu.

Édage assez robuste, les paramètres larges et étroitement accolés au lobe médian, sauf le gauche qui s'en détache à son extrémité, chaque paramètre avec une quinzaine de soies apicales plus ou moins régulièrement disposées sur deux rangs. Lobe médian tronqué à son sommet, l'extrémité en pointe déclinée vers la gauche. Sac interne armé de deux pièces copulatrices : une grande pièce sinuose 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 Gavarra, Prov. de Gerone.

44. *Octavius borderi* 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.

Édages à paramètres 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 paramètres, 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 vitali* BERNHAUER, 1908, Soc. ent., XXIII, 25 ; type : région de Strada près de Messine, Sicile. — COIFFAIT, 1963, 188 ; 1965, 97, fig. 6.

ssp. *cosyrensis* 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 Chiofi, 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.

Édages à paramètres 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. *cosyrensis*, 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 ssp. *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. vitali* 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 *cosyrensis* est connue de l'Ile de Pantelleria 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 microreticulation du pronotum est toutefois aussi forte que celle de la tête, alors que chez les formes voisines elle est un peu moins forte.

Édage 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. Paramètres 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. vitaliei*, mais avec un édéage différent.

Édéage plus robuste que chez *O. vitaliei*, 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 pièces copulatrices : une pièce longue et grêle incurvée au sommet, analogue à la pièce unique de *O. vitaliei*, 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 subtrapezoidale, plus profonde en avant, l'impression latérale plus nette dans la moitié basale. Élytres 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 avant sa largeur maximum au niveau du 4<sup>e</sup> 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.

Semite du pygidium du  $\sigma$  profondément incisé en V à son bord postérieur.

Édéage 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 sus-antennaires, 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 fosses angulaires postérieures. Côtés du pronotum éparsement granuleux, un peu aplatis, mais sans dépression longitudinale distincte. Élytres 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

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.

$\sigma$  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.

Pyénées 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. Élytres très courts, de la longueur de la moitié du prothorax, éparsement et à peine granuleux. Abdomen suballongé, subdiaté 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, Velebit méridional.

(1) Espèces dont le  $\sigma$  m'est resté inconnu.

## NOUVEAUX TAXA DÉCRITS

Genre **Subhomaecotarsus** p. 351.

(Generotype : *Homaecotarsus 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*, II, 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. Pietro 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 *Eurysunitus* Reitter.
- 1975. — Morfologia cefalica e abdominale della sottotribu *Medonini* nov. e del genere *Medon* Steph. *Redia*, LXI, 417-445.
- 1980. — Studi sui *Paederinae*. VIII. 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* paléarctici 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.
- BRÉIT (J.), 1913. — Beitrag zur Kenntnis des europäischen Blindkäferfauna. *Entomol. Blätter*, 235-238.
- BRISOUT (H.), 1867. — in HAROLD *Coleopr.* 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 *Stiliculus* 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. — Dénombrement du genre *Scopaeus* et description de 4 nouvelles espèces. *Rev. fr. Ent.*, XXVII, 283-290.
- 1960 b. — *Hypomedon deblicornis* 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 *Stiliculus* 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 *Nazetis* 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. Staphylinides nouveaux d'URSS récoltés par S.M. KHANZORIAN-İABLOKOFF.
- 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. CERRURI 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 Saudi 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 Carpates roumaines : *Euaesthetotryphlus almanjensis*, n. gen., n. sp.
- CURTIS (J.), 1823-40. — *British entomology*, 796 p.
- DODERO (A.), 1922. — *Boll. Soc. ent. Ital.*, LIV, 67-76. Appunti Coleopterologici.
- DONISTHORE (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.



- ERPELSHEIM (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 Turkes-tan's.  
 ERICHSON (W.F.), 1837-39. — Die Käfer der Mark Brandenburg 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<sup>e</sup> 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 Coleoptera of British Island IV. London, 44 p.  
 GANGBAUER (L.), 1895. — Käfer Mitteleuropa II, Staphylinidea, 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. Brunschwic 66, 206 p.  
 — 1906. — Monographia Coleopterorum Micropterum — Gotingae 16-236 p.  
 GRUBELLI (E.), 1926. — *Ann. Mus. Civ. Genova*, I, 429-531. Materiali per una fauna dell'arcipelago toscano. Coleotteri del Giglio.  
 — 1930. — *Ann. Mus. St. nat. Genova*, LIV, 1487. — 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.  
 HOCHNUTH (H.), 1851. — *Bull. Soc. nat. Moscou*, XXIV, 3-102. Beiträge zur Naheren Kenntnis die Rüsselkäfer Russlands.  
 — 1862. — *Bull. Soc. Nat. Moscou*, XXXV, I, 1-113. Beiträge zur naheren Kenntnis der Staphyliniden Russlands.  
 HORION (A.), 1963. — Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Band. IX : *Staphylinidae*, I Teil *Micropeplinae* bis *Euaesthetinae*.  
 — Faunistik der mitteleuropas Käfer X, 2. *Paederinae* bis *Staphylininae*, 335 p.  
 HUBENTHAL (W.), 1911. — *Ent. Blatt.*, VII, 185-193. Beschreibungen neuer auro-päischer Coleopteren und Bemerkungen zu Bekannten Arten.  
 IABLOKOFF-KHINZORIAN (S.M.), 1960. — *Notul. Entom.*, XL, 140-153. Coléopteres 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. cul. Co. Diam. Angola*, LIV, 95-107. A revision of the World species of the genus *Sten aesthetus* Sharp and a revue of the Euaesthetinae of Angola.
- KOCH (C.), 1934. — *Bull. Soc. ent. Egypte*, XVIII, 33-91. Wissenschaftliche Ergebnisse der Entomologischen Expedition seiner Durchlaucht der Fürsten Alessandro C Della Torre e Tasso nach Aegypten und auf die Halbinsel Sinai.
- 1938. — *Ent. Blatt*, XXX, 103-116. Ueber neue und wenig bekannte paläarktische *Paederinae*.
- 1937. — *Atti Soc. ital. Sc. Nat.*, LXXXVI, 255-271. Secondo contributo alla conoscenza degli Stafilini di Libici.
- 1938. — *Mitt. Münch. Ent. Ges.*, XXVIII, 372-384. Ueber neue und wenig bekannte paläarktische *Paederinae*.
- 1938. — *Boll. Soc. ent. Ital.*, LVIII, 135-141. Appunti sugli Stafilini italiani.
- 1939. — *Mitt. Münch. Ent. Ges.*, 216-283. — Die Käfer der libyschen Ausbeute des Herrn Georg Frey.
- 1941. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 53-70. Récoltes de R. PAULIAN et A. VILLIERS dans le haut Atlas marocain. Coléoptères Stafylinides.
- KOLENAT (F.A.), 1846. — *Meletema entomologica* III — Petropoli 44 p.
- KORGE (H.), 1968. — *Ent. Blatt*, LXIV, 51-57. Taxonomische Bemerkungen über Stafyliniden.
- 1971. — *Ann. Zool. Bot. Bratislava*, 67, 1-68. — Beiträge zur Kenntnis der Koleopterenfauna Kleinasiens.
- KRAATZ (G.), 1856-57. — *Naturgeschichte der Insecten Deutschland I Stafylinini*, 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 Stafylininen Fauna von Ostindien insbesondere der Inseln Ceylan.
- KÜSTER (H.C.), 1848. — *Die Käfer Europas*, XIII — Nürnberg, \*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.
- LAVAÑNE (H.), 1917. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 138-139. Quatre variétés nouvelles de *Stafylinidae*.
- 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 Käfer Mitteleuropas, IV Stafylinidae*. Krefeld, 264 p.
- LOKAY (E.), 1919. — *Cas. Cesk. Spol. Ent.*, XVI, 21-25. Nové Stafylinidy 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 Stafyliniden-Fauna von Russisch Centralasien.

- LUZE (G.), 1910. — *Verh. zool. — Ges. Wien*, 393-395. Zwei neue paläarktische Arten der Stafylinidengattung *Scopaenus* KRAATZ.
- 1911. — *Verh. zool. — bot. Ges. Wien*, 396. Ein neue Art der Stafylinidengattung *Medon* (*Micromedon* nov. Subg.).
- LYNCH ARRIBALZA (F.), 1884. — *Boll. Acad. nac. Cordoba*, VII, 392 p. Los estafilinos de Buenos Aires.
- MANNEHEIM (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'Abelle*, VII, 137-206. Recueils périodiques.
- 1871. — *L'Abelle*, 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. Enumeration des Coléoptères rapportés de ses voyages (2<sup>e</sup> partie).
- 1860. — *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, XXXIII, II, 539-588. Enumeration de nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages (3<sup>e</sup> 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 : Pédiens. Evesthétiens.
- NORDMAN (A. von), 1836. — *Comm. Acad. Petrop.*, IV, 1-167. Symbolae ad Monographiam Stafylinorum.
- 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<sup>o</sup> supplément.
- 1938. — *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord*, XXIX, 310-398. Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie. 2<sup>o</sup> supplément.
- OCHS (J.), 1949. — *Bull. Soc. Linn. Lyon*, XVIII, 203-205. Un Stafylinide 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 Gori-ziano e dell Istria.
- PALM (T.), 1963. — *Skalbaggar*. Coleoptera Kortvingar ; fam. Staph. underform *Paederinae*. Stafylininae Stockholm.
- PAULIAN (R.), 1941. — *Mém. Mus. Hist. nat. Paris*, 15, 361 p. Les premiers états des *Stafylinoidea*. Etude de morphologie comparée.

- PAYKULL (G. von), 1789. — Monographia Staphylinorum Sueciae — Upsalia, 82 p.
- PEYERIMHOFF (P. de), 1906. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 3<sup>o</sup> note, 55-56. Nouveaux Coleoptères du Nord africain.
- 1916. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 71-76, et 82-84. — Nouveaux Coleoptères du Nord africain. XXII-XXIII.
- 1929. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 53-56. Nouveaux Coleoptères du Nord africain. 64<sup>o</sup> 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 Euaesthetus des Alpes françaises.*
- PEYRON (E.), 1858. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, VI, 354-434. Catalogue des Coleoptères des environs de Tarsus (Caramanie).
- POGGI (R.), 1977. — *Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova*, LXXXI, 300-304. Materiali per una fauna dell'arcipelago Toscano.
- PORTA (A.), 1926. — Fauna Coleopterum italiana II, *Staphylinoida*, Piacenza, 450 p.
- PORTEVIN (G.), 1929. — Histoire Naturelle des Coleoptères 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*.
- QUEDENFELD (M.), 1881. — *Berl. Ent. Zeitschr.*, XXV. Vier neue Staphyliniden-Arten aus der der Mittelmeer-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 angrenzenden Ländern.
- 1900. — *Wien Ent. Zeit.*, XIX, 225-232. Beschreibung und Abbildung von neuen Coleopteren der paläarktischen 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. Übersicht 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. česk. Spol. ent.*, VIII, 1-18. Koleopterologické výsledky mé cesty na Kavkaz v cervenci 1910.
- SAHLBERG (G.R.), 1907-08. — *Ohv. Finska-Ver. Soc. L.*, \*94. Coleoptera mediterranea et rossica nova et minus cognita.
- SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (J.), 1906-1910. — Faune des Coleoptères du Bassin de la Seine. II. 1. *Staphylinoida*. 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 Coleoptères de la Corse 3<sup>o</sup> St.
- SAULCY (F. de), 1864. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, IV, 629-660. — Description des espèces nouvelles de Coleoptères recueillis en Syrie, en Egypte et en Palestine par M. de Sauley.
- *Bull. Soc. Hist. nat. Metz*, XIV, 113-125. Description de plusieurs espèces aveugles de Staphylinides.
- SCHERPELTZ (O.), 1930. — Die Tierwelt mitteleuropas V, 2. Leipzig 272 p.
- 1931. — *Sitz. Ber. Akad. des Wiss. in Wien*, I, CXL, 359-460. — XV. Teil Staphylinidae. In MAX BEIER Zoologische Forschungsreise nach den Ionischen Inseln und dem Pelopones.
- *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 Beiträge zur Kenntnis der Staphyliniden-fauna der Tschechoslowakei.
- 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).
- SZUCEKI (A.), 1965. — Klucze do oznaczania owadów polski — *Staphylinidae* Kiepxhii *Euaesthetinae* i zarlinki *Paederinae*. Warschau 74 p.
- THOMSON (C.G.), 1860. — Skandinavien's Coleoptera II, Lund 304 p.
- 1867. — Skandinavien's Coleoptera synonymiskt 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*, XXVIII, 61-88. Moeurs et métamorphoses d'insectes.

## INDEX ALPHABÉTIQUE

A. — TAXA SUPÉRIEURS À 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.  
 Chlocharis 150.  
 Coecoscopaeus 209.  
 Cryptobium 340.  
 Ctenomastax 369.  
 Edaphosoma 353.  
 Edaphus 354, 356.  
*Eristhetus* 368.  
**Euaesthetinae** 353.  
**Euaesthetini** 354.  
 Euaesthetotyphlus 354, 366.  
 Euaesthetus 354, 358.  
 (Euphonus) 124.  
 (Eurysumus) 213.  
 (Euscopaeus) 148.  
*Geoscopaeus* 148.  
 Homaeotarsus 349.  
 (Hyperscopaeus) 150.  
 Hypomedon 76.  
 (Hyposcopaeus) 150, 160.  
 Lithocharts 132.  
*Lithocharts* 9.  
 Luzea 116.  
 (Mecognathus) 213, 251.  
 Medon 9.  
 (Microscopaeus) 150, 152.  
 Nazeris 307.  
 Nordenskoeldia 353.  
**Nordenskoeldiini** 353.  
 Octavius 369.  
*Polypodontus* 148.  
 Pseudomedon 122.  
*Rhenanus* 356.  
*Rugilus* 321.  
 Schatzmayrina 354.  
 Scopaeus 148, 152.  
*Scoponeus* 148.  
**Stenaesthetini** 353.  
 Stilicus 321.  
*Stilpon* 148.  
 Subhomaeotarsus 351.  
**Tamothini** 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.  
 abelleti 145, 147.  
 ssp. abruzzensis 386, 405.  
 v. adanense 349, 351.  
 adanensis 83, 105.  
 adonis 244, 292.  
 aegyptiacus (Ast.) 245, 289.  
 aegyptiacus (Chloech.) 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.  
 algericum (Crypt.) 346, 348.  
 algericum (Pseudomed.) 81, 103.  
*algericum* (Med.) 51.  
 almalensis 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 (Oclav.) 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 (Oclav.) 379, 391.  
 asiaticus (Scop.) 152, 176.  
*asper* 226, 286.  
*aterrimum* 127.  
 atlanticum 310, 315.  
 atlasicum (Hypomed.) 93, 108.  
 atlasicus (Ast.) 223, 256.  
 augur 40, 75.  
 ssp. aulienensis 240, 291.  
 auranticus 32, 66.  
 austriacus 86, 98.  
 aveyronensis 90, 106.  
 baali 238, 280.  
*baeticus* (Ast.) 265.  
 ssp. baeticum (Med.) 25, 51.  
 balazuci (Oclav.) 382, 395.  
 balazuci (Scop.) 158, 178.  
*banccili* 47.  
 basalis 78, 114.  
 baudrimonti 208.  
 beizenis 219, 252.  
 v. bekannus 227, 274.  
 berardi 377, 390.  
 berberus (Ast.) 224, 280.  
 berberus (Hypomed.) 94, 112.  
 bernhardi 310, 316.  
 beironi 15, 65.  
 besucheti (Crypt.) 348.  
 besucheti (Hypomed.) 81, 99.  
 besucheti (Med.) 31, 67.  
 besucheti (Oclav.) 377, 392.  
 beszedesi 357, 358.  
 beydaghenis 25, 44.  
 bicolor (Hypomed.) 86, 102.  
 bicolor (Scop.) 157, 180.  
*biguttatus* 291.  
 bilaminulatus 167, 202.  
 binaculatus (Ast.) 244, 291.  
*binaculatus* (Stilic.) 332.  
 bipunctatus 359, 362.  
 ssp. biskrensis 155, 177.  
 blinsteini 225, 272.  
*blukwezi* 358.  
 bodemeyeri 34.  
 boops 207.  
 bordei (Oclav.) 386, 404.  
 bordei (Scop.) 208.  
 v. brachyptera (Crypt.) 344, 346.  
 brachypterus (Hypomed.) 106.  
 brenlii (Ast.) 215, 265.  
 brenlii (Med.) 51.  
 v. brevelyrata 250, 299.  
*brevicornis* (Chloebch.) 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.  
 capitatis 325, 332.  
 caricus 15, 46.  
 carinatus 222, 262.  
 carreyus 233, 268.  
 castaneus 12, 62.  
*castanopterus* 121.  
 castrii 382, 396.  
 catalanus (Ast.) 232, 271.  
 catalanus (Oclav.) 384, 398.  
 catalonicus 93, 108.  
 catharus 377, 406.  
 caucasica 119.  
 cauchoiisi 36, 59.  
 v. cephalicus (Luv.) 121.  
 ssp. cephalicus (Med.) 27, 51.  
 cerberus 380, 393.  
 cerrutii (Ast.) 224, 258.  
 cerrutii (Med.) 15, 45.  
*cerrutii* (Scop.) 200.  
 v. championi (Ast.) 236, 279.  
 ssp. championi (Scop.) 158, 188.  
 chaudiroiri 349, 351.  
 chimæra 251, 305.  
 chobauti 127, 131.  
 circumflexus 236, 279.  
 clambus 36, 61.  
 claviceps 78, 95.  
 coecus 210.  
*cognatus* 181.  
 ssp. coffrati 232, 294.  
 colasi 217, 254.  
 collare (Crypt.) 394, 347.  
 collaris (Ast.) 215, 253.  
 comellini 384, 400.  
 confusum (Hypomed.) 91, 112.  
 confusus (Oclav.) 379, 390.  
*congensis* 355.  
 contestanus 218, 254.

- cordifer* 182.  
 coriaceum 15, 74.  
 corsicus (Oclav.) 375, 403.  
 corsicus (Scop.) 222, 264.  
 ssp. cossyrensis 386, 405.  
 crassa 145.  
 crassipes 206.  
 crassicolis 386, 403.  
*cribellatus* 312.  
 cribellus 234, 286.  
 croaticus (Med.) 20, 46.  
 croaticus (Oclav.) 382, 398.  
 curtipennis 308, 317.  
 curtilus 219, 259.  
 cylindricus 156, 179.  
 debilis (Med.) 142.  
 debilis (Scop.) 163, 191.  
*debilis* (Scop.) 183.  
*debilis* (Scop.) 189.  
*decipiens* 183.  
 v. decoloratus 218, 253.  
 deficiens (Med.) 32.  
 v. deficiens (Hypomed.) 66.  
 deharvengi (Ast.) 218, 257.  
 deharvengi (Oclav.) 379, 392.  
 deharvengi (Hypomed.) 86, 98.  
 v. delendus 244, 291.  
 deserticola (Acanth.) 145, 146.  
 despectus 36, 60.  
 deveui 384, 401.  
 dido 127, 130.  
 didymus 160, 184.  
 v. diluitor 120.  
 dilutipes 325, 333.  
 dilutus 25, 50.  
 dimidiatus 231, 284.  
 dissimilis 357.  
 v. diversicollis 229, 278.  
*diversus* 288.  
 doderoi 386, 405.  
 dogueti 238, 283.  
 dorjai 386, 406.  
 ssp. ebneri 155, 177.  
 ectypus 171, 201.  
 egyptum 345, 347.  
 elegans 167, 201.  
*elongatus* 362.  
 ssp. eremicum 25, 50.  
 erivanensis 18, 49.  
*erichsoni* (Scop.) 206.  
 erichsoni (Stilic.) 330, 338.  
 estrellensis 229, 283.  
 euganensis 382, 396.  
*exiguus* 177.  
 exquistum 12, 71.  
 fagei (Ast.) 249, 301.  
 fagei (Scop.) 158, 179.  
 fageianus 167, 200.  
 fagnelezi 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.  
 focalillei 221, 263.  
 fongondi 23, 61.  
 fontinalis 136, 138.  
*foreipis* 194.  
 fracticorne 344, 346.  
*fragilis* 331.  
 franzi (Hypomed.) 93, 108.  
 ssp. franzi (Oclav.) 384, 400.  
 franzi (Scop.) 167, 196.  
 frater 35.  
 ssp. fraudulentum 18, 41.  
 fulgocephalum 83, 104.  
 fulvus 359, 361.  
*furaticorne* 346.  
 furcatus 165, 192.  
*fuscipes* 337.  
 fuscoloides 32, 69.  
*fusculum* (Med.) 40.  
*fusculus* (Med.) 64.  
 fusculus (Med.) 32, 65.  
 gaditanus 327, 335.  
 galiaci 31, 68.  
 galileus 141, 143.  
 gattol 238, 281.  
 gavarensis 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.  
 gracilitaris 245, 292.  
 grandiceps 372, 407.  
 gredensis 165, 196.  
 haahi 16, 62.  
 hastatus 234, 296.  
 heinzi 171, 203.  
 hellenicus 90, 100.  
 ssp. helveticus 126, 129.  
 hexarichius 218, 267.  
 hervei (Ast.) 229, 271.  
 hervei (Oclav.) 377, 391.  
 hispanicus (Ast.) 217, 253.  
 hispanicus (Scop.) 160, 188.  
 v. humeralis 229, 278.  
 hummerli 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.  
 immunitis 334.  
*incertus* 48.  
 indicus (Ast.) 241, 297.  
*indicus* (Ast.) 291.  
 indigena 23, 43.  
 infirmus 163, 189.  
 var. *infuscatus* 65.  
 insularis 375, 398.  
*intermedius* 302.  
 iranicus 325, 340.  
 iranoturkesticus 349, 351.  
 italicus (Ast.) 225, 272.  
 italicus (Hypom.) 83, 103.  
 Italus 384, 402.  
 jacquelinii 344, 348.  
 jarrigei (Ast.) 231, 284.  
*jarrigei* (Scop.) 194.  
 joffrei 384, 400.  
 jordanicus 244, 293.  
 kaboulensis 36, 75.  
*kauthami* 357.  
 kellneri 64.  
 kerdousensis 167, 192.  
 khnzoriani (Hypomed.) 88, 106.  
 khnzoriani (Scop.) 165, 197.  
 ktesenvetteri 364, 365.  
 klapperichi (Ast.) 234, 282.  
 klapperichi (Hypomed.) 89, 116.  
 knizi 215, 259.  
 kocheri 223, 260.  
 kochi 215, 252.  
 korbi 330, 337.  
 kühnelti 319.  
 kurdistanus 167, 203.  
 kynosus 221, 267.  
 laevigatus 152, 177.  
 laevisuculus 359, 361.  
 lanceolatus 160, 186.  
*lanevrietii* 195.  
*lareyrii* 195.  
 laticeps (Med.) 12.  
 laticeps (Naz.) 310, 313.  
 latus 219, 258.  
 lecoqi 126, 130.  
 lederi 357, 358.  
 leonhardtii 379, 394.  
 lemnicus 171, 199.  
 lepidulus 248, 304.  
*lespei* 360.  
 libanicus 241, 291.  
 lichensteini 380, 394.  
 lindbergeri 31, 68.  
 lithocharides 231, 275.  
 litoralis 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.  
 luscitanicum (Med.) 36, 56.  
 ssp. *luscitanicus* (Scop.) 169, 195.  
 v. *luteipennis* 236, 279.  
 ssp. *luteomarginatus* 249, 301.  
 v. *luteoruber* 249, 302.  
 lutrella 119, 120.  
 lydicum 22, 73.  
 lyonesis 248, 303.  
 macedonicum 40, 53.  
 macrocephalus 227, 296.  
 v. *macrocephalus* 121.  
 v. *macropterus* 227, 273.  
 maderae 158, 187.  
 magrebinus 227, 273.  
 major 377, 388.  
 mallorcensis 88, 105.  
*mariae* 362.  
*maritimus* 72.  
 marmarisensis 18, 42.  
 marocana (Luz.) 119.  
 maroccanum (Med.) 40, 51.  
 marocanus (Ast.) 238, 276.  
 ssp. *marocanus* (Scop.) 169, 195.  
*maronia* 40.  
 marthezi 218, 255.  
 massatensis 379, 390.  
 mateui (Ast.) 219, 266.  
 mateui (Lith.) 136, 138.  
 mateui (Med.) 40, 56.  
 mateui (Scop.) 160, 185.  
 mauretanicus 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.  
 menozii 246, 304.  
 mersinum 16, 49.  
 ssp. *meridionale* (Med.) 26, 51.  
 ssp. *meridionalis* (Oclav.) 386, 394.  
 micropterus 158, 188.  
 micropterus 171, 194.  
 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.  
 missellus 248, 301.  
 mitratus 160, 185.  
 mixtus 330, 338.  
 molestus 15.  
 montanellus 90, 113.  
 morvani 238, 281.  
 mostariensis 378, 391.  
 v. *mulisanti* 234, 270.  
 ssp. *murciensis* (Hypomed.) 86, 96.  
 murciensis (Med.) 19, 56.  
*musciola* 57.  
 mussardi 124, 128.  
 mutatus 380, 393.  
 myrmecophilus 222, 262.  
 nevadensis (Hypomed.) 93, 110.  
 nevadensis (Nazer.) 309, 313.  
 v. *nigericans* 35, 58.  
 v. *nigriceps* (Ast.) 234, 270.  
 v. *nigriceps* (Lith.) 134, 137.  
 v. *nigrinus* (Ast.) 250, 300.  
 v. *nigrinus* (Hypomed.) 102.  
*nigritula* (Luz.) 119, 121.  
*nigritula* (Schartz.) 355.  
 nigritiventris 310, 313.  
 nigromaculatus (Ast.) 243, 285.  
*nigromaculatus* (Ast.) 289.  
 niloticus 142.  
 nitidus 86, 96.  
 nobilis 352.  
 nobeli 241, 277.  
 notatus 236, 269.  
 obliquus 237, 277.  
 ssp. *oblongicollis* 270.  
 v. *obscuratus* 218, 255.  
 obscurellum 124, 127.  
 obsoleteum 124, 127.  
*oculatus* 142.  
 ocellular 38, 55.  
 ocellularis 382, 395.  
 ochraceus 137, 138.  
 olympticus 36, 59.  
 omanicum 349, 351.  
*opacum* 127.  
*oppidanus* 50.  
 orbiculatus (Stilic.) 328, 336.  
*orbiculatus* (Stilic.) 338.  
*orbiculatus* (Stilic.) 339.  
 ortuannum 33, 47.  
 ortuannum 18, 42.  
 orientis 145, 147.  
 ssp. *otini* 223, 260.  
 ovaliceps 88, 114.  
 oxyclypea 355.  
 paganetti 219, 265.  
*pallidipennis* 316.  
*pallidipes* 310, 316.  
*pallidulus* 244, 295.  
*pallidus* (Ast.) 294.  
*pallidus* (Chloech.) 142.  
 panouisseti 223, 257.  
 paradoxus 216, 261.  
 v. *parvipennis* 81, 95.  
 parvipallus 40, 63.  
*pectiniventris* 64.  
 v. *pectusensis* 327, 334.  
*peregrius* 94.  
 pennigrum 18, 41.  
 perraulti 36, 60.  
 ssp. *perroui* (Oclav.) 381, 394.  
 ssp. *perroui* (Scop.) 160, 185.  
 petrochilosi 15, 48.  
 peyerimhoffi 90, 100.  
 pharaonum 364, 365.  
 phasianum 88, 106.  
 phenicianum 227, 274.  
*piceus* (Euaesi.) 358.  
 piceus (Med.) 29, 57.  
 pichnum 81, 103.  
 pichipennis (Ast.) 242, 288.  
 v. *pichipennis* (Stilic.) 330, 337.  
 plasoni 106.  
 platynotus 221, 258.  
 platyphalms 219, 266.  
 pociferus 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.  
 pseudolegans 163, 202.  
 pseudolegans 156, 181.  
 pseudomegacephalus 232, 295.  
 puglianus (Ast.) 238, 281.  
 puglianus (Hypomed.) 90, 111.  
 pulchellus 241, 288.  
 pulcher (Naz.) 308, 312.  
 pulcher (Stilic.) 325, 332.  
*puncatum* 115.  
 puncticeps 78, 115.  
 punctum 81, 115.  
 punica 144, 145.  
 pusillus 158, 187.  
 puthzi 382, 397.  
 pyrenaicus (Hypomed.) 93, 107.  
 pyrenaicus (Oclav.) 379, 389.  
 pythomissa 40, 50.  
*quadratus* 63.  
 ssp. *quadriceps* 25, 51.  
 v. *quadrinaculatus* 275.  
*quedenfeldti* 102.  
 ssp. *rabilli* 380, 394.  
 raymondi 384, 401.  
 remsensis 165, 193.  
 renouardi 93, 110.  
 reventanus 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.  
 rubicus 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.  
*rulopacus* 234, 283.  
*rutilus* 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* (Stilh.) 330, 337.  
*scaber* 362.  
*schauffeii* 163, 190.  
*schatzmayri* 219, 255.  
*scheerpeltzianus* 29, 71.  
 ssp. *schnneideri* 155, 177.  
*schranni* 222, 260.  
*schusteri* 167, 200.  
*schultus* 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* (Stilh.) 330, 339.  
*simoni* (Hypoméd.) 91, 109.  
*simoni* (Hypoméd.) 112.  
*sinicus* (Hypoméd.) 78, 94.  
*sparisventris* 23, 75.  
*spathiferus* 152, 174.  
*spelaea* (Med.) 64.  
 ssp. *spelaeus* (Med.) 28, 51.  
*spiniphallus* 384, 402.  
*sphulosus* 379, 392.  
*stussineri* 365, 366.  
*subcoriaceus* 16, 52.  
*subditus* 234, 270.  
*subfuscus* 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.  
*temperai* (Ast.) 229, 275.  
 ssp. *temperai* (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* (Pseudoméd.) 127.  
*uniflorus* 229, 278.  
*uyitenboogarii* 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.  
*vitali* (Med.) 15.  
*vitali* (Octav.) 386, 405.  
*vivarientis* 382, 401.  
*vulpina* 119, 120.  
*walkeri* 240, 276.  
*wittheri* (Ast.) 245, 290.  
*wittheri* (Med.) 23, 69.  
*wollastoni* 251, 306.  
*yemenicus* 152, 175.  
*zariqueyi* 386, 404.