

Édage. — Édage avec un très petit calus proximal et deux paramères très larges, enveloppant la partie tubulaire et armés de soies apicales. Bulbe présentant un opercule. Édage en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Pas de pièces copulatrices chez les femelles, seulement un petit nodule chitineux chez une espèce.

Le genre a été créé pour une espèce *C. convexus* DOD, largement répandue en Ligurie, en Emilie et en Toscane. Il se trouve en Vénétie et en Carniole d'où fut décrite une forme, *C. winkleri* BREIT., considérée comme une sous-espèce de *C. convexus* mais qui est en réalité une espèce distincte.

RÉPARTITION (fig. 118). — Le genre est représenté vers l'Est au moins jusqu'en Thrace où j'ai découvert une espèce. Le Dr SCHEER-

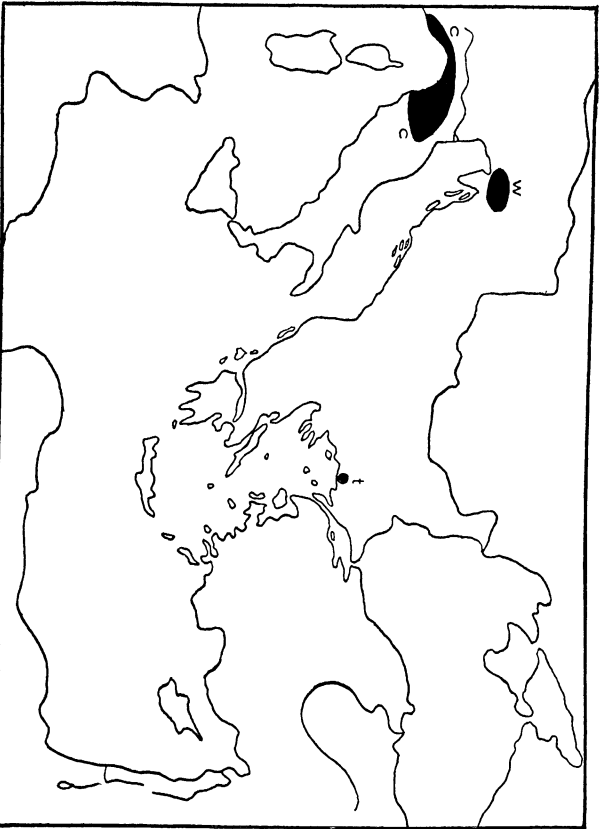


FIG. 118. — Carte de répartition du genre *Cyrtotypplus*. — c : *C. convexus* DOD. — w : *C. winkleri* BREIT. — t : *C. thracicus* COIFF.

PERTZ (1956) en a signalé cinq formes *in litteris*, dont il fait autant d'espèces, répandues en Carniole, Syrie méridionale et Dalmatie. Ces formes ne sont restées inconnues.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Taille : 0,9 à 1 mm. Sillon transverse de la base du 5<sup>e</sup> sternite occupant environ la moitié de la largeur du segment, se terminant de chaque côté par une fossette à bords nets. Armature génitale femelle constituée par un petit nodule chitineux . . . 2
- Taille : 1,6 mm. Sillon transverse de la base du 5<sup>e</sup> sternite occupant environ toute la largeur du segment, non approfondi aux extrémités, mais marqué au milieu d'une fossette très nette à bords vifs. Armature génitale femelle sans aucune pièce chitinisée. Très semblable au précédent comme proportions et comme aspect mais plus grand, les antennes et les pattes plus longues et proportionnellement plus déliées. Dessus non atriacé, finement ponctué sur fond brillant. Mâle inconnu. Thrace grecque . . . . . 3 *thracicus* COIFF.
2. Dessus de l'avant-corps brillant ou à peine chagriné (1). Édage plus long et plus grêle (fig. 117 K). Carniole, Istrie, Vénétie . . . . . 2 *winkleri* (BREIT.)
- Dessus de l'avant-corps nettement chagriné. Édage plus court et plus robuste (fig. 117 A à J et pl. III A). Var. Alpes-Maritimes, Ligurie, Emilie, Toscane . . . . . 1 *convexus* DOD.
1. ***Cyrtotypplus convexus*** DODERO, 1900, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, XX, 402; type : Ruta, Ligurie orientale. — BONADONA, 1947, 88. — COIFFAIT, 1959, 278. — *bonadonai* JARRIGE 1947, Ann. Soc. Ent. Fr., CXVI, 63; type : Pont des Veyans (Alpes-Maritimes).  
Var. Alpes-Maritimes, Ligurie, Emilie, Toscane.
2. ***Cyrtotypplus winkleri*** BREIT, 1913, Entomol. Blätt., 235; type : Mont Nanos près de Postojana, Slovénie. — COIFFAIT, 1959, 278.  
Carniole, Vénétie.
3. ***Cyrtotypplus thracicus*** COIFFAIT, 1957, Rev. d'Ent., XXIV, 62; type : Sapé, Thrace grecque; 1959, 278.  
Thrace grecque.

(1) Décrit comme ayant une masse triarticulée. En réalité les antennes se terminent par 2 gros articles comme chez *convexus*.

20. Gen. **ENTOMOCULLIA** CROISSANDEAU

(de έντομούλιον : insecte, et oculus : oeil)

*Entomocullia* CROISSANDEAU, 1891, Le Coleopteriste, 150; type : *jeanneli* COIFF. (*grouvellei* CROISS. nec. FAUV.). — COIFFAIT, 1955, 66; 1957, 62; 1959, 278. — SCHERRELTZ, 1956, 463<sup>1</sup>. — *Parentomocullia* SCHERRELTZ, 1956, 464; type : *argus* NORM.

Subgen. *Stenotiphlus* COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : *bonadonai* COIFF. — COIFFAIT, 1957, 65; 1959, 280.

Fig. 119 et Pl. I. — Ce genre a été créé par CROISSANDEAU en 1891 (au cours d'une querelle fameuse avec A. FAUVEL) pour les *Leptotiphlus* ayant des antennes de 10 articles.

Il ne saurait donc y avoir d'ambiguïté sur le caractère fondamental choisi par l'auteur.

Mais CROISSANDEAU a créé son nouveau genre pour y faire entrer seulement deux espèces *sublaevis* FAUV. et *grouvellei* FAUV. qui ne sont ni le véritable *sublaevis* ni le véritable *grouvellei* de FAUVEL dont j'ai étudié les types et qui ont l'un et l'autre des antennes de 11 articles. D'ailleurs *sublaevis* FAUV. est le génotype du genre *Leptotiphlus* FAUV. et ne saurait donc entrer dans aucun autre genre. Quant au *grouvellei* FAUV. il appartient au genre *Mesotiphlus* COIFF.

En 1956, SCHERRELTZ a séparé les espèces d'Afrique du Nord dans un genre *Parentomocullia*. Cette séparation n'est absolument pas justifiée, ces espèces nord-africaines sont très proches des espèces européennes, elles appartiennent parfois aux mêmes groupes.

Antennes de 10 articles, les articles 10 et 11 soudés en un seul mais avec les zones de pubescence restant distinctes. 5<sup>e</sup> article du funicule toujours plus épais que les articles voisins. Mandibules bidentées (térébra et rétinacle) sans dent prémolaire, le rétinacle un peu en avant du milieu, non superposé à la térébra. Palpes maxillaires de 4 articles, le second beaucoup plus gros, le 3<sup>e</sup> article long et membraneux, le 4<sup>e</sup> très petit et membraneux. Languette très petite et bifide. Labre largement échancré au milieu avec une petite dent de chaque côté de l'échancrure. Sutures gulaïres (fig. 119 F) confondues sur toute la partie moyenne de la tête, divisant la gula en un petit triangle antérieur et un grand triangle postérieur. Tarses de 3 articles (fig. 24 D). Trochanters postérieurs fortement dentés

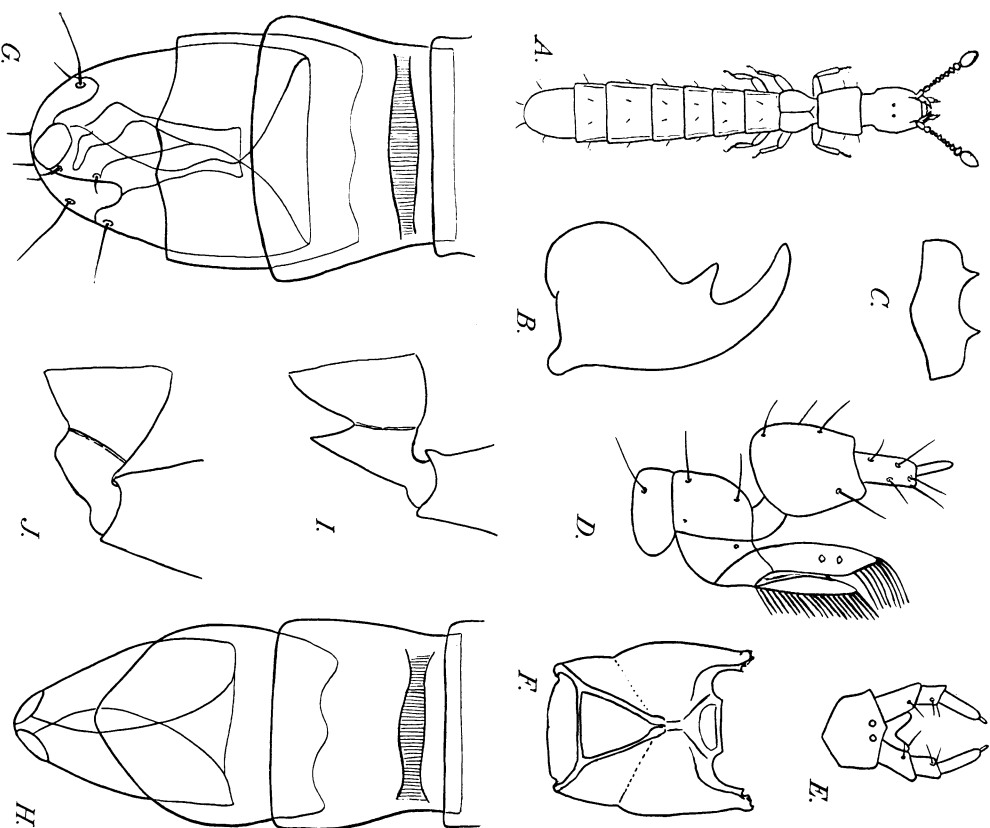


Fig. 119. — Genre *Entomocullia* Croiss. — A : E. (s. str.) *occidentalis* COIFF. ♂, habitus. — B : Mandibule de E. (*Stenotiphlus*) *affinis* COIFF. — C : Labre de E. (s. str.) *confusus* COIFF. — D : Maxille de E. (s. str.) *confusus* COIFF. — E : Labium du même. — F : Tête vue par la face inférieure de *Entomocullia jeanneli* COIFF. ♂. — G : Sommet de l'abdomen du même, face ventrale. — H : Sommet de l'abdomen de la femelle, face ventrale. — I : Métatrochanter du mâle. — J : Métatrochanter de la femelle.

chez les mâles (fig. 119 I). 5<sup>e</sup> sternite apparent avec un profond sillon basal transverse, fortement chitinisé et très apparent dans les deux sexes. 5<sup>e</sup> segment abdominal (urite VII) pas plus long que le 4<sup>e</sup> mais plus large, évasé en arrière. Segment génital mâle (urite IX) très développé comprenant deux pleurites enveloppantes à bord interne irrégulier et se recouvrant, un sternite dissymétrique

(1) Dans ce travail, SCHERRELTZ cite — sans les décrire — une espèce de Toscanne, 2 des Alpes-Maritimes et 2 du Var. Tous ces noms sont des *nomina nudum*.

flanqué de 2 sternelles bien développées, et un petit tergite transverse. Segment génital femelle construit sur le même plan, mais avec les pleurites à bord régulier et se recouvrant, sans sternite, avec deux petites sternelles et un tergite transverse.

Édage couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos présentant un calus proximal volumineux. Deux paramères bien développés armés de quatre soies chacun. Lamé sternale ne portant jamais de soie sensorielle. Sac interne avec de nombreuses pièces chitineuses bien développées, atteignant parfois ou même dépassant le sommet de la lamé sternale.

RÉPARTITION (fig. 120). — Le genre présente de nombreuses espèces localisées dans la zone de l'olivier de la région méditerranéenne occidentale. Ces espèces peuvent se grouper en deux sous-genres.

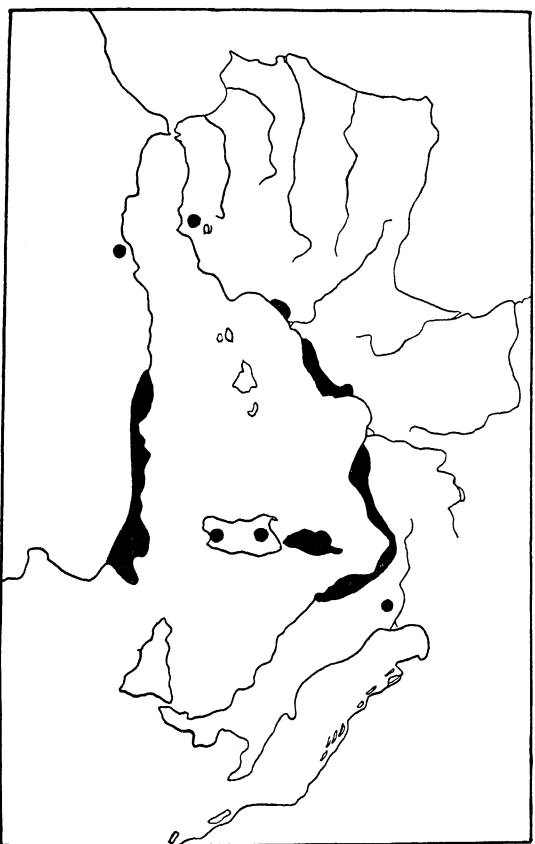


Fig. 120. — Carte de répartition du genre *Entomoculia* GROSS. — a : sp. connue seulement par une femelle récoltée par le Dr FRANZ.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1. Édage reposant dans l'abdomen sur un support très épais formé par des bourrelets de chitine développés sur la face sternale interne du segment génital (1). Paramère gauche généralement

(1) Par transparence l'édage ne peut guère être distingué de ce support. Dans ce sous-genre il est nécessaire d'extraire l'édage pour l'étudier. Voir « Méthodes d'études », page 111.

coudé ou tout au moins fortement incurvé dans la partie moyenne, régulièrement arqué chez une espèce. Femelles présentant une ou deux pièces copulatrices généralement grêles et deux à six grosses plaques épaisses près du sommet du segment génital. Ces pièces postérieures sont les homologues des bourrelets chitineux du mâle ..... (p. 393) Subgen. *Entomoculia* s. str.

— Édage ne reposant pas sur un support chitineux dans l'abdomen au repos. Paramère gauche généralement en courbe large, légèrement sinuée au milieu chez quelques espèces et coudé chez quelques autres. Femelles sans grosses pièces chitineuses près du sommet du segment génital, présentant seulement une ou deux pièces grêles en avant, parfois très peu visibles, et, généralement, quelques toutes petites pièces vers le sommet ..  
..... (p. 421) Subgen. *Stenotyphlus* COLFF.

#### 1. Subgen. *Entomoculia* s. str.

Les *Entomoculia* s. str. mâles se répartissent en un certain nombre de groupes d'espèces d'après les caractères du paramère gauche.

#### A. TABLEAU DES MÂLES.

1. Paramère gauche nettement coudé ou denté au milieu ..... 2
  - Paramère gauche non coudé, seulement incurvé dans sa région moyenne et toujours sans dent ni soie dans cette région .. 7
  - Paramère gauche régulièrement arqué, sa convexité tournée vers le bulbe, sans aucune trace de sinuosité dans la région moyenne. Espèce de Catalogne. Groupe de *E. ampurdanus* ..... 47
2. Paramère gauche coudé près de son extrémité, la partie apicale beaucoup plus courte que la partie basale. Espèces de Tunisie. Groupe de *E. argus* ..... 9
  - Paramère gauche coudé au milieu, la partie apicale égale ou presque à la partie basale ..... 3
3. Paramère gauche prolongé par une véritable branche accessoire au niveau de son point de soudure. Une soie au sommet de cette branche accessoire et 3 soies apicales ou subapicales normales. Espèces de Catalogne. Groupe de *E. espanoli* ..... 12
  - Paramère gauche non prolongé par une branche accessoire au niveau de son point de soudure ..... 4

4. Paramère gauche sans soie au sommet de l'angle formé par les deux parties du paramère. Espèces d'Algérie orientale. Groupe de *E. excelsus* ..... 11
- Paramère gauche avec une soie au voisinage du sommet de l'angle du paramère ..... 5
5. Paramère gauche nettement denté au sommet de l'angle formé par les deux parties du paramère. Espèces du nord de la Catalogne, des Pyrénées-Orientales et des Alpes-Maritimes. Groupe de *E. occidentalis* ..... 15
- Paramère gauche nullement denté au sommet de l'angle formé par les deux parties du paramère, cet angle à sommet émoussé ou arrondi ..... 6
6. Paramère gauche coudé en angle aigu. Espèce de Provence. Groupe de *E. dispersus* ..... 18
- Paramère gauche coudé en angle droit. Espèces des Alpes-Maritimes, des Pyrénées-Orientales et de la Catalogne. Groupe de *E. hervei* ..... 19
- Paramère gauche coudé en angle obtus largement ouvert. Espèces des Alpes-Maritimes, de Ligurie et de Corse. Groupe de *E. jeanneli* ..... 28
7. Paramère gauche avec 4 soies bien groupées au sommet. Pièces du sac interne dépassant toujours largement le sommet de la lame sternale. Espèces d'Afrique du Nord orientale ou de Corse. Groupe de *E. venetiatus* ..... 32
- Paramère gauche avec une ou deux soies nettement écartées du groupe apical ..... 8
8. Paramère gauche avec 3 soies apicales et une 4<sup>e</sup> insérée loin avant le sommet. Espèces de Toscane, Ligurie et Var. Groupe de *E. ethuricus* ..... 36
- Paramère gauche avec deux soies apicales et un autre groupe de deux soies insérées assez loin du sommet. Espèces de Catalogne. Groupe de *E. catalonicus* ..... 45
- Groupe de *E. argus*.
9. Grande espèce à édéage volumineux. Paramère gauche avec une soie au sommet de l'angle formé par les deux parties du paramère, et trois soies apicales. Pièces copulatrices dépassant largement le sommet de la lame sternale. Forme robuste à pronotum



Fig. 121. — Edéages et armatures génitales femelles d'*Entomoculia* (s. str.). — A : *E. normandi* Coiff., holotype mâle du Kef. — B : *E. argus* Norm., mâle de Ain Draham (Tunisie). — C : *E. argus* Norm., femelle de même provenance. — D, E : *E. cyclops* Norm., mâle du Kef (Tunisie). — E : *E. meridionalis* Coiff., holotype femelle de Soussse (Tunisie). — F : *E. mars* Coiff., holotype femelle de Bordj Messaoudi (Tunisie).

fortement transverse presque une fois et demi aussi large que long, très peu rétréci en arrière, convexe, sans sillons, éparsement et finement ponctué. Tête à ponctuation beaucoup plus forte et plus dense. Long. 1,5 mm. (fig. 121 A). Femelle inconnue. Tunisie ..... 1 **normandi** Coiff.

— Espèces plus petites à pièces copulatrices n'atteignant pas le sommet de la lame sternale ..... 10

10. Lamé sternale courbée du côté sternal et à sommet en pointe mousse. Paramère gauche coudé avec un angle denté muni d'une soie. Une seconde soie au milieu de la branche apicale du paramère, et deux soies apicales. Pronotum très convexe, sans sillons longitudinaux. Tête brillante à ponctuation presque nulle, non fovéolée en arrière. Long. 1,10 mm (fig. 121 B). Tunisie ..  
..... 2 **argus** NORM.

— Lamé sternale très étroite et à sommet acéré. Paramère gauche coudé avec un angle arrondi. Quatre soies à peu près également espacées sur la branche apicale très courte du paramère. Pronotum avec deux sillons assez faibles sur la moitié postérieure. Calus céphaliques dans une grande dépression médiane. Long. 1,35 mm (fig. 121 D). La femelle n'est restée inconnue. Tunisie ..  
..... 3 **cydlops** NORM.

Groupe de *E. exsculptus*.

11. Pièces copulatrices soulevées au-dessus de la lame sternale et environ aussi longues qu'elle. Paramère gauche coudé en angle obtus à sommet arrondi, armé de trois soies apicales et une antéapicale. Pronotum non sillonné, fortement rétréci, étranglé à la base, éparsement mais assez fortement ponctué. Tête sans fossettes autres que les fossettes céphaliques, à ponctuation aussi forte mais un peu plus dense que celle du pronotum. Long. 1,1 mm (fig. 122 C). Femelle inconnue. Algérie ..  
..... 4 **strangulatus** COIFF.

— Pièces copulatrices appliquées sur la lame sternale et nettement moins longues qu'elle. Paramère gauche coudé en angle aigu à sommet assez vif. Quatre soies groupées dans la région apicale. Paramère droit obtusément denté au milieu. Pronotum marqué en arrière de deux sillons très obsolètes. Tête avec une petite fovéole médiane postérieure. Tergite du pygidium marqué en arrière d'un profond sillon longitudinal chez le mâle. Long. 1,15 mm (fig. 122 A). Algérie ..... 5 **exsculptus** NORM.

Groupe de *E. espanoli*.

12. Paramère gauche avec 3 soies apicales serrées au sommet. Partie apicale presque dans le prolongement de la partie basale, formant avec la branche accessoire un angle de près de 90°. Long. 1,4 mm (fig. 123 C). Femelle inconnue. Province de Gerona ..  
..... 8 **quartensis** COIFF.

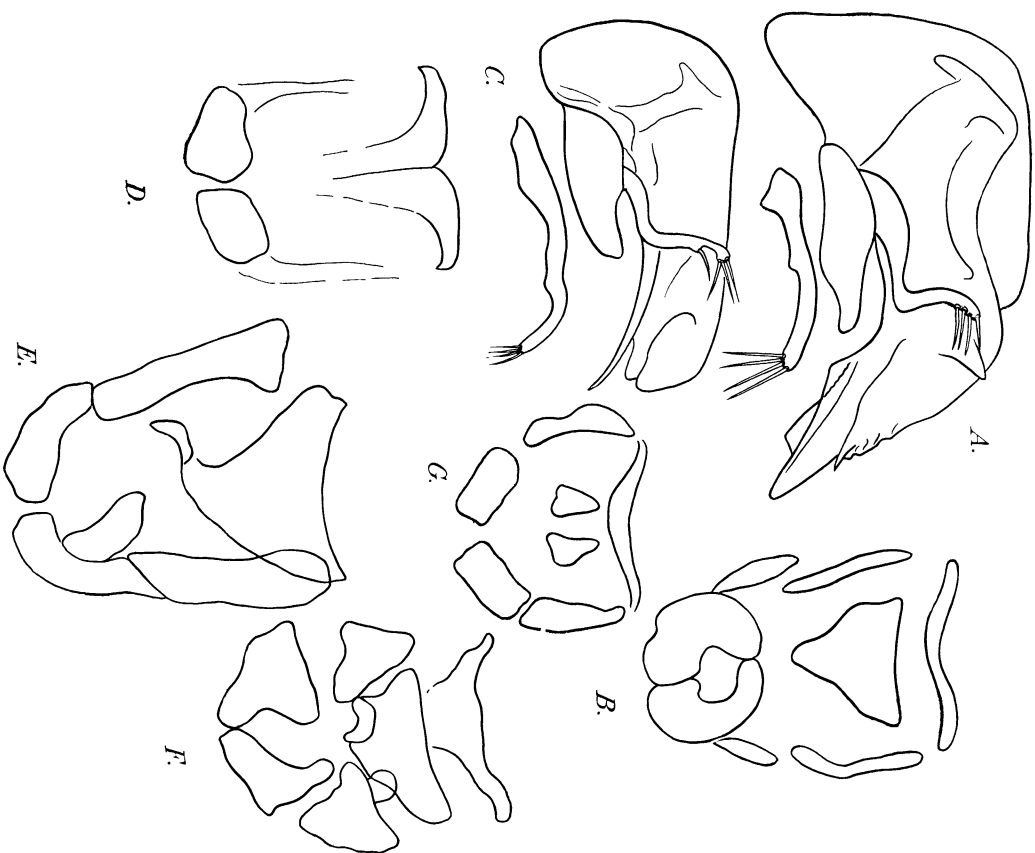


FIG. 122. — Edeages et armatures génitales femelles d'*Entomocilia* (s. str.). — A : *E. exsculptus* NORM., mâle de La Calle (Algérie). — B : *E. exsculptus* NORM., femelle de même provenance. — C : *E. strangulatus* COIFF., holotype mâle de Bugaud (Algérie). — D : *E. mendicus* NORM., femelle de Philippeville (Algérie). — E : *E. perrepens* NORM., femelle de Philippeville (Algérie). — F : *E. satanus* COIFF., holotype femelle de Philippeville (Algérie). — G : *E. confusus* COIFF., holotype de Porto Vecchio (Corse).

— Paramère gauche avec deux soies apicales et une intermédiaire. Partie apicale du paramère non dans le prolongement de la partie basale ..... 13

13. Soie intermédiaire du paramère gauche insérée assez près des soies apicales, le paramère droit avec 4 soies étalées insérées

au sommet. Lamme sternale avec une bosse en dessous dans sa région médiane. Pièces copulatrices dépassant amplement l'extrémité de la lamme sternale. Long. 1,4 mm (fig. 124 E). Province de Gerona . . . . . 9 *tossensis* COFF.

— Soie intermédiaire du paramère gauche située loin des deux soies apicales, le paramère droit avec 3 soies apicales et une antéapicale nettement écartée. Pièces du sac interne ne dépassant pas ou dépassant à peine l'extrémité de la lamme sternale . . . 14

14. Partie apicale du paramère gauche longue et arquée, formant un angle droit avec la partie basale. Lamme sternale à bord inférieur légèrement concave. Pronotum convexe, non sillonné. Tête brièvement sillonnée sur sa ligne médiane en arrière. Long. 1,2 mm. (fig. 124 A). Banlieue de Barcelone . . . 6 *españolii* COFF.

— Partie apicale du paramère gauche plus courte et faiblement arquée, formant un angle obtus avec la partie basale. Lamme sternale à bord inférieur fortement convexe. Long. 1,4 mm (fig. 123 A). Province de Barcelone . . . . . 7 *comellinii* COFF.

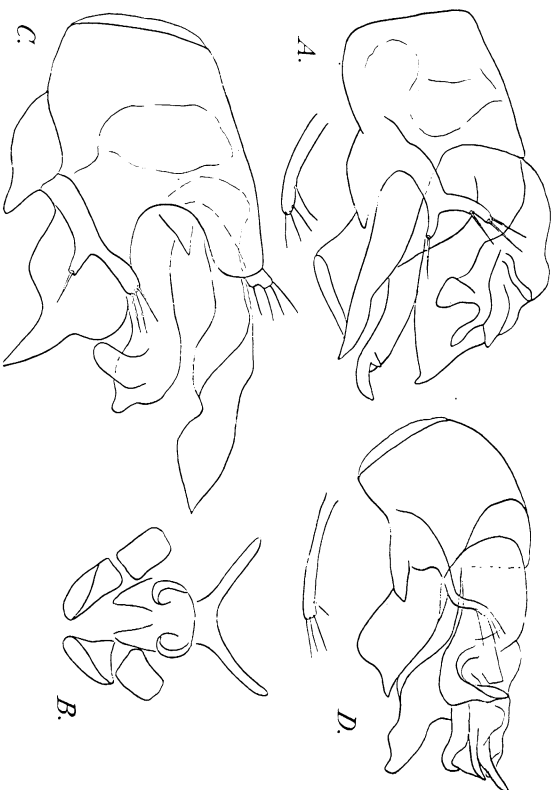


Fig. 123. — Éléage et armatures génitales femelles d'*Entomocilia* (s. str.). — A : *E. comellinii* COFF., holotype mâle de Valirana (Prov. de Barcelone). — B : *E. comellinii* COFF., femelle de même provenance. — C : *E. quartensis* COFF., holotype mâle de Quart (Prov. de Gerona). — D : *E. sylvatica* COFF., holotype de Bagnols en Forêt (Var).

Groupe de *E. occidentalis*.

15. Partie terminale du paramère gauche portant deux soies apicales et une soie intermédiaire située à peu près à égale distance de ces soies apicales et de celle insérée vers le sommet de la dent. Pièces copulatrices atteignant à peine le sommet de la lamme sternale. Pronotum marqué de deux sillons très nets sur la moitié basale. Tête fortement ponctuée. Long. 1,05 mm (fig. 125 F). Alpes-Maritimes . . . . . 13 *laneyriei* COFF.

— Soie intermédiaire du paramère gauche insérée beaucoup plus près des deux soies apicales que de celle portée par la dent . . . 16

16. Pièces copulatrices dépassant le sommet de la lamme sternale. 17

— Pièces copulatrices beaucoup plus courtes que la lamme sternale. Pronotum marqué d'une grande dépression médiane, au milieu relevée en carène mousse. Tête fortement ponctuée. Long. 0,95 mm (fig. 124 C). Province de Gerona . . . 10 *zaritqueyi* COFF.

17. Partie apicale du paramère gauche longue, grêle et nettement arquée. Pronotum brillant, très finement ponctué, légèrement déprimé en arrière de chaque côté de la ligne médiane, mais ces dépressions ne formant pas de sillons distincts. Tête fortement et densément ponctuée, marquée en arrière d'un sillon longitudinal. Long. 1 mm (fig. 125 A). Pyrénées-Orientales . . . . . 11 *occidentalis* COFF.

— Partie apicale du paramère gauche courte et à peine arquée, sa partie basale également courte et très large. Lamme sternale à bord inférieur rectiligne, terminée en pointe aiguë. Long. 1,3 mm (fig. 125 C). Pyrénées-Orientales . . . 12 *enigmatica* COFF.

Groupe de *E. dispersus*.

18. Paramère gauche coudé, les deux branches formant un angle aigu à sommet émoussé portant une soie. Deux soies apicales et une soie intermédiaire insérée un peu plus près des soies apicales que de la soie basale. Paramère gauche grêle particulièrement dans sa partie terminale. Pièces du sac interne atteignant presque l'extrémité de la lamme sternale qui est très aiguë. Pronotum bisilloné, les sillons particulièrement nets en arrière. Tête marquée d'un fin sillon médian en arrière. Long. 1,05 mm (fig. 126 A). Drôme, Var . . . . . 14 *dispersus* COFF.

— Paramère gauche coudé comme chez le précédent mais la partie basale plus courte et plus large, et la soie intermédiaire plus



Fig. 124 : Edéages et armatures génitales femelles de *Entomoculia* (s. str.). — A : *E. espuñoli* Coiff., holotype mâle de Bonanova près de Barcelone. — B : *E. espuñoli* Coiff., femelle de même provenance. — C : *E. zarigueyi* Coiff., holotype mâle de Cadaquers (Prov. de Gérone). — D : *E. zarigueyi* Coiff., femelle de même provenance. — E : *E. tossaensis* Coiff., holotype mâle de Tossa de Mar (Prov. de Gérone). — F : *E. tossaensis* Coiff., femelle de même provenance.

écartée des soies apicales que de la soie basale. Pièces du sac interne dépassant amplement l'extrémité de la lame ventrale qui est courte et large, très aiguë au sommet. Long. 1,2 mm (fig. 126 H). Femelle inconnue. Bouches-du-Rhône ..... 15 rougoni Coiff.

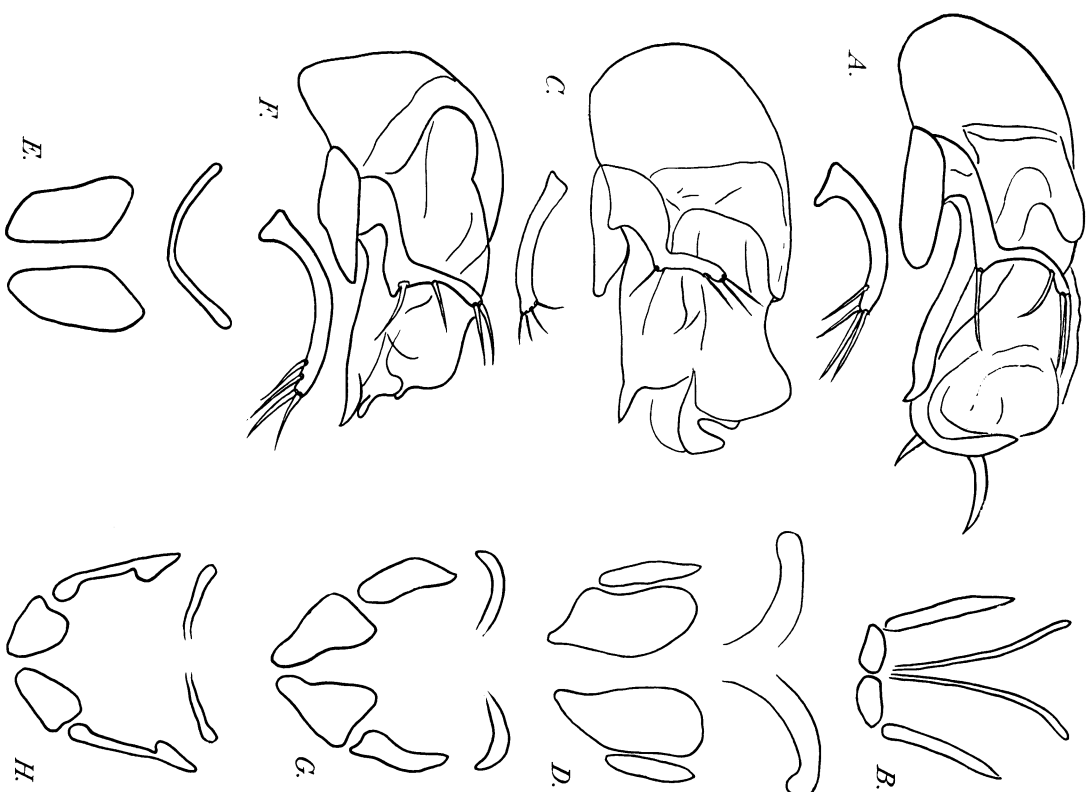


Fig. 125. — Edéages et armatures génitales femelles d'*Entomoculia* (s. str.). — A : *E. occidentalis* Coiff., holotype mâle de Maury (Pyrénées-Orientales). — B : *E. occidentalis* Coiff., femelle de même provenance. — C : *E. enigmatica* Coiff., holotype mâle de Vallabernme (Pyrénées-Orientales). — D : *E. enigmatica* Coiff., femelle de même provenance. — E : *E. mageti* Norm., femelle de Port-Vendres (Pyrénées-Orientales). — F : *E. laneyri* Coiff., holotype mâle de la vallée de l'Estéron (Alpes-Maritimes). — G : *E. laneyri* Coiff., femelle de même provenance. — H : *E. convexus* Coiff., holotype femelle de Lentier (Var).

Groupe de *E. hervei*.

19. Paramère gauche avec trois soies insérées au sommet du paramère et une au voisinage du point de soudure . . . . . 20  
 — Paramère gauche avec deux soies insérées au sommet, une au voisinage du point de soudure et une entre celle-ci et la paire apicale . . . . . 21
20. Lamé sternale arquée. Pièces du sac interne atteignant seulement le sommet de la lamé sternale. Long. 1,35 mm (*fig. 126 C*).  
 Var . . . . . 16 *hervei* COIFF.
- Lamé sternale droite, un peu incurvée au sommet. Pièces du sac interne dépassant amplement l'extrémité de la lamé sternale. Long. 1,3 mm (*fig. 126 E*). Var . . . . . 17 *subhervei* COIFF.
21. Soie intermédiaire du paramère gauche insérée plus près de la soie basale que de la paire de soies apicales. Lamé sternale remarquablement large et courte, sa partie libre pas plus longue que le calus proximal. Long. 1,3 mm (*fig. 126 G*). Femelle inconnue. Var . . . . . 18 *lucensis* COIFF.
- Soie intermédiaire du paramère gauche jamais plus rapprochée de la soie basale que des soies apicales . . . . . 22
22. Soie intermédiaire du paramère gauche insérée sensiblement à égale distance de la soie basale et de la paire de soies apicales. 23  
 — Soie intermédiaire du paramère gauche insérée plus près des soies apicales que de la soie basale. . . . . 24
23. Soie intermédiaire du paramère gauche insérée obliquement, son extrémité venant toucher ou presque celle de la soie basale. Lamé sternale relativement longue, les pièces du sac interne dépassant un peu le sommet de la lamé sternale. Long. 1,25 mm (*fig. 128 A*).  
 Pyrénées-Orientales . . . . . 23 *asprensis* COIFF.
- Soie intermédiaire du paramère gauche parallèle à la soie basale. Lamé sternale courte et large, les pièces du sac interne dépassant considérablement l'extrémité de la lamé sternale. Long. 1,3 mm (*fig. 127 C*). Var . . . . . 20 *argensis* COIFF.
24. Soie intermédiaire du paramère gauche insérée obliquement, son extrémité venant toucher ou presque celle de la soie basale . . . . . 25  
 — Soie intermédiaire du paramère gauche parallèle aux soies apicales . . . . . 26
25. Lamé sternale dentée en dessous au milieu de sa partie libre. Pièces du sac interne n'atteignant pas tout à fait l'extrémité

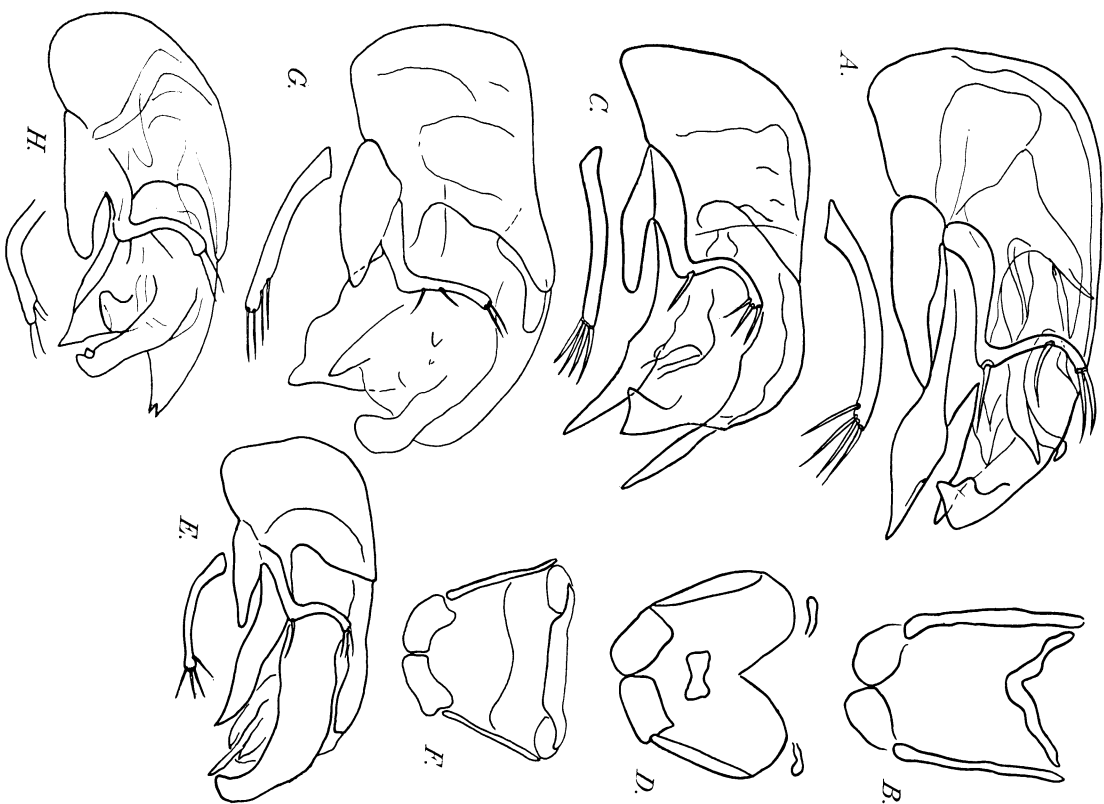


FIG. 126. — Edeages et armatures génitales femelles d'*Entomoecilia* (s. str.). — A : *E. dispersus* COIFF., holotype mâle de Nyons (Drôme). — B : *E. dispersus* COIFF., femelle de même provenance. — C : *E. hervei* COIFF., holotype mâle de Dardanne (Var). — D : *E. hervei* COIFF., femelle de même provenance. — E : *E. subhervei* COIFF., holotype mâle de Besse sur Issole (Var). — F : *E. subhervei* COIFF., femelle de même provenance. — G : *E. lucensis* COIFF., holotype mâle du Luc (Var). — H : *E. rougoni* COIFF., holotype de Cadarache (Bouches-du-Rhône).



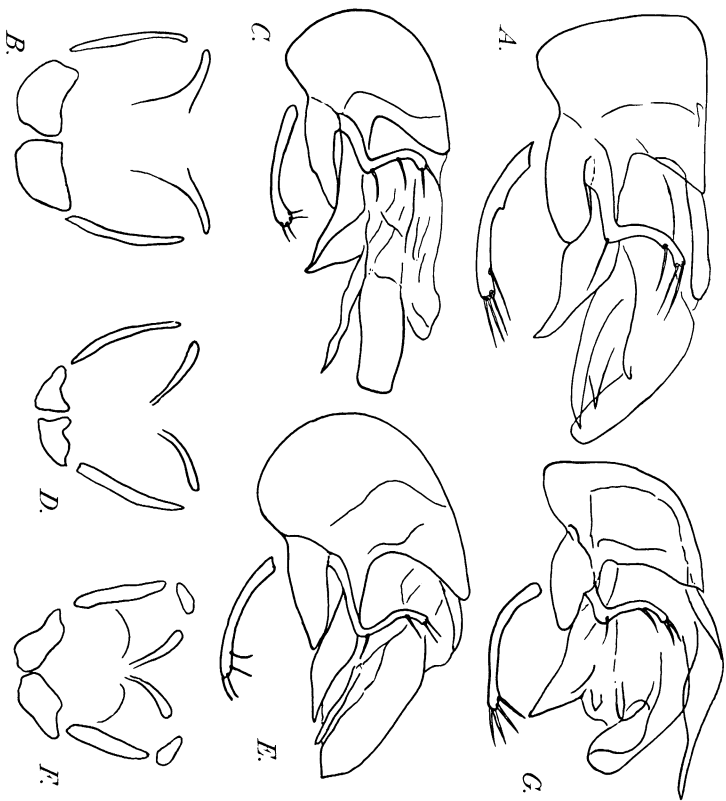


Fig. 127. — Edéages et armatures génitales femelles d'*Entomocilia* (s. str.). — A : *E. arvensis* Coiff., holotype mâle de Vidauban (Var). — B : *E. arvensis* Coiff., femelle de même provenance. — C : *E. argensis* Coiff., holotype mâle du Muy (Var). — D : *E. argensis* Coiff., femelle de même provenance. — E : *E. lorguensis* Coiff., holotype mâle de Lorgues (Var). — F : *E. lorguensis* Coiff., femelle de même provenance. — G : *E. alticola* Coiff., holotype mâle de Coursegoules (Alpes-Maritimes).

- de la lame sternale. Long. 1,2 mm (fig. 128 C). Catalogne, Province de Gerona . . . . . 24 *gavarrensis* Coiff.
- Lamme sternale non dentée en dessous. Pièces du sac interne atteignant l'extrémité de la lame sternale. Long. 1,3 mm (fig. 128 E). Catalogne, Province de Gerona . . . . . 25 *vicina* Coiff.
26. Partie basale du paramère gauche (avant le point de soudure) deux fois moins longue que la partie apicale. Long. 1,3 mm (fig. 127 G). Femelle inconnue. Var . . . . . 22 *alticola* Coiff.
- Partie basale du paramère gauche sensiblement égale à la partie apicale . . . . . 27
27. Paramère très grêle, lame sternale très courte et droite, sa partie libre moins longue que le calus proximal. Long. 1,2 mm (fig. 127 E). Var . . . . . 21 *lorguensis* Coiff.

- Paramère gauche plus robuste. Lamme sternale un peu plus longue et arquée. Long. 1,1 mm (fig. 127 A). Var . . . . . 19 *arsensis* Coiff.

Groupe de *E. jeanneli*.

28. Paramère gauche avec trois soies apicales. Édéage à pièces copulatrices atteignant largement le sommet de la lame sternale. Pronotum non sillonné, finement et éparsément ponctué de même que la tête. Long. 1,2 mm (fig. 129 D). Italie, Emilie . . . . . 27 *doderói* Coiff.
- Paramère gauche avec 2 soies apicales rapprochées et une soie intermédiaire insérée à peine plus près des soies apicales que de la soie basale . . . . . 29
29. Paramère gauche très robuste atteignant la région dorsale de l'édéage. Pièces copulatrices n'atteignant pas tout à fait le sommet de la lame sternale. Insecte brillant à pronotum convexe marqué en arrière de deux sillons très superficiels. Tête sans fossette, n'ayant que quelques points épars. Long. 1,05 mm (fig. 129 A). Alpes-Maritimes : environs de Nice . . . . . 26 *jeanneli* Coiff.
- Paramère gauche plus grêle et moins long. Pièces copulatrices dépassant plus ou moins le sommet de la lame sternale. Espèces de Corse . . . . . 30
30. Partie apicale du paramère gauche (au-delà du point de soudure) droite, les quatre soies sensiblement parallèles. Long. 1,2 mm (fig. 129 H). Corse . . . . . 29 *lobatus* Coiff.
- Partie apicale du paramère gauche arquée . . . . . 31
31. Paramère gauche en forme d'angle obtus peu ouvert, ses soies étalées, divergentes. Lamme sternale brièvement tronquée au sommet. Long. 1,2 mm. (fig. 129 F). Corse . . . . . 28 *dentatus* Coiff.
- Paramère gauche en forme d'angle obtus très ouvert, ses soies convergentes. Lamme sternale à sommet aigu. Long. 1,2 mm (fig. 129 J). Corse . . . . . 30 *corbarensis* Coiff.
- Groupe de *E. veneratus*.
32. Une grande pièce copulatrice en harpon, bien isolée et dépassant largement le sommet de la lame sternale. Paramère gauche avec quatre soies groupées à l'apex. Pronotum sans sillons

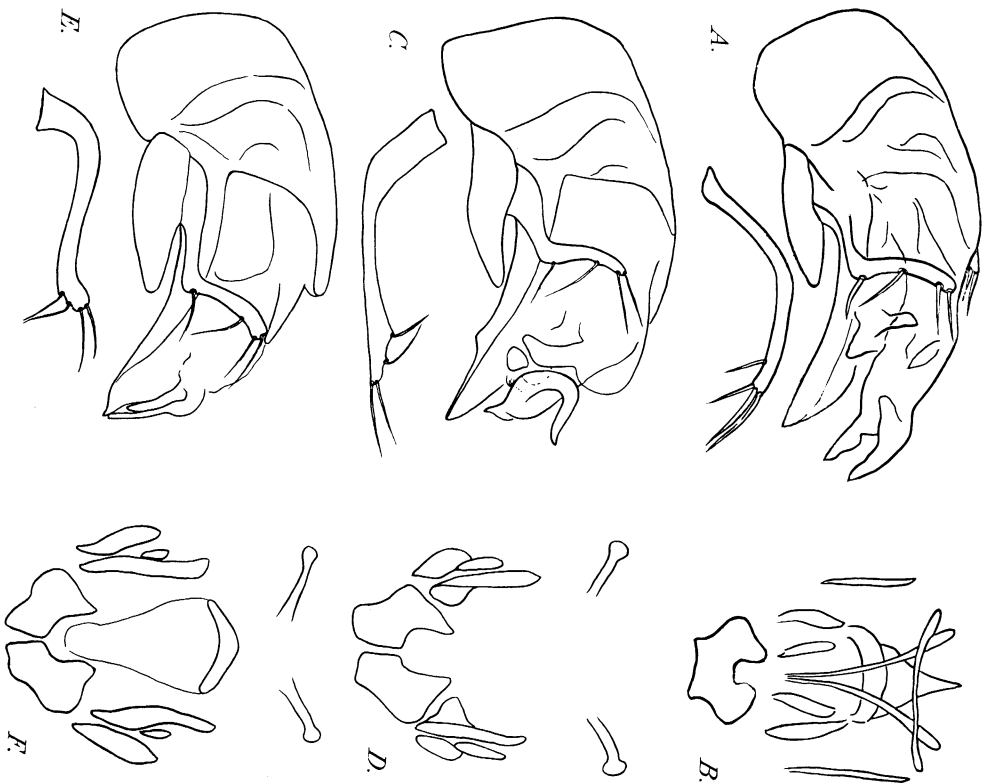


Fig. 128. — Édéages et armatures génitales femelles d'*Ectonoculia* (s. str.). — A : *E. asprensis* Coiff., holotype mâle de Bouletenère (Pyénées-Orientales). — B : *E. asprensis* Coiff., femelle de même provenance. — C : *E. gaurrensis* Coiff., holotype mâle de Santa Pelaya (Prov. de Gerona). — D : *E. gaurrensis* Coiff., femelle de même provenance. — E : *E. vicina* Coiff., holotype mâle de Callonges (Prov. de Gerona). — F : *E. vicina* Coiff., femelle de même provenance.

longitudinaux. Tête à fond lisse avec quelques points épars et une fossette médiane en arrière. Long. 1,1 mm (fig. 130 G). Tunisie .....

31 *venetiatus* NORM.

— Pas de grande pièce copulatrice en harpon .....

33

33. Paramère gauche épais notablement élargi au milieu où son bord sternal forme une large dent arrondie. Apex élargi en

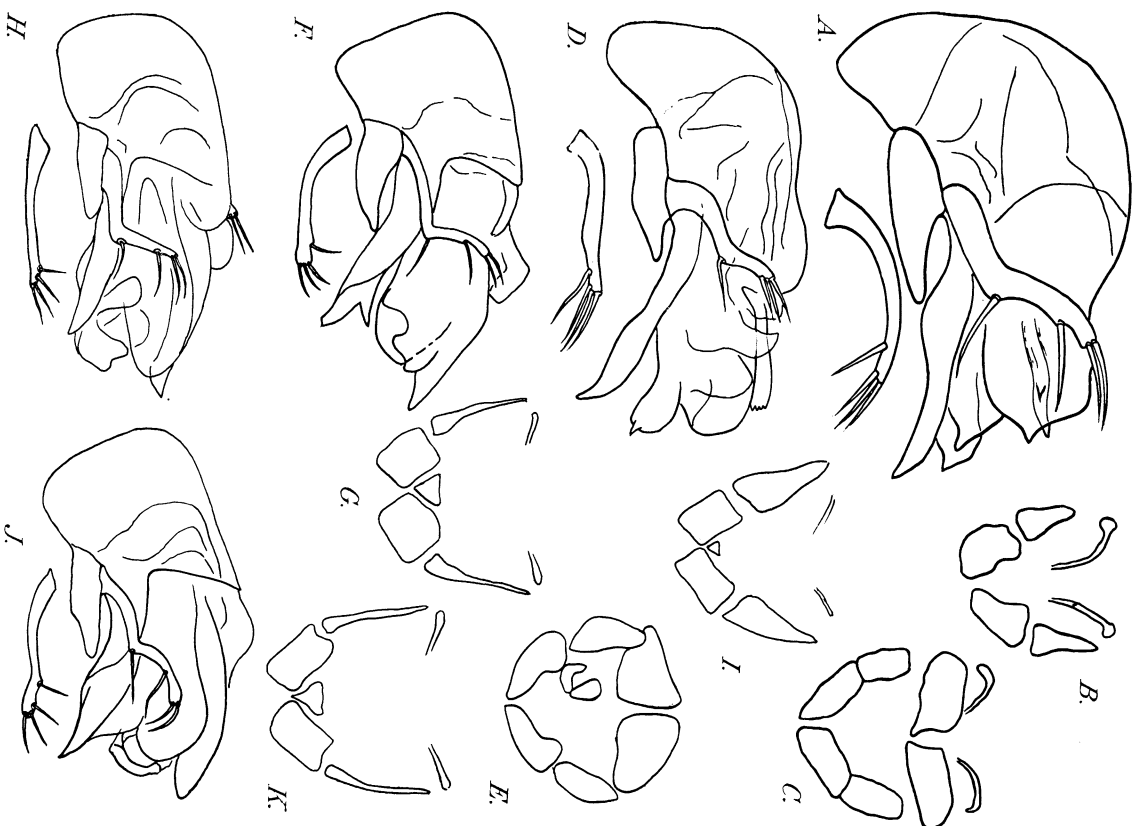


Fig. 129. — Édéages et armatures génitales femelles d'*Ectonoculia* (s. str.) — A : *E. jeanneli* Coiff., holotype mâle des environs Nice. — B : *E. jeanneli* Coiff., femelle de même provenance. — C : *E. maritimus* Coiff., holotype femelle de Mandelieu (Alpes-Maritimes). — D : *E. dodderoi* Coiff., holotype mâle de Finale (Emilie). — E : *E. dodderoi* Coiff., femelle de Finale. — F : *E. dentatus* Coiff., holotype mâle de Pino (Corse). — G : *E. dentatus* Coiff., femelle de même provenance. — H : *E. lobatus* Coiff., holotype mâle de Ille Rousse (Corse). — I : *E. lobatus* Coiff., femelle de même provenance. — J : *E. cobbarenis* Coiff., holotype mâle de Pietrcofpara (Corse). — K : *E. cobbarenis* Coiff., femelle de même provenance.

- spatule. Paramère droit presque en quart de cercle. Une seule grande pièce du sac interne dépassant le sommet de la lame sternale. Pronotum non sillonné éparsemment ponctué. Tête à ponctuation forte et assez serrée. Long. 1,2 mm (fig. 130 I). La femelle n'est restée inconnue. Algérie ... 32 *simplicarius* Norm.
- Paramère gauche grêle, nullement élargi au milieu. Apex obliquement tronqué, non en spatule ..... 34
34. Lamme sternale courte, à sommet recourbé en crochet du côté sternal, amplement dépassé par les pièces copulatrices qui sont très développées. Pronotum marqué de deux sillons très légers. Tête fortement ponctuée. Long. 1,1 mm (fig. 132 F). Toscane ... 35 *toscanensis* Coiff.
- Lamme sternale à sommet pointu, nullement recourbé en crochet ..... 35
35. Lamme sternale courte et épaisse, fortement dilatée en dessous avant son extrémité, non ou à peine dépassée par les pièces copulatrices. Édage proportionnellement petit. Paramère droit court, fortement arqué à la base, les soies environ aussi longues que le paramère. Long. 1,2 mm (fig. 132 A). Femelle inconnue. Var ..... 34 *anthoerensis* Coiff.
- Lamme sternale plus longue et très droite, nullement dilatée en dessous. Paramère droit presque rectiligne. Plusieurs grandes pièces du sac interne dépassant amplement le sommet de la lamme sternale. Pronotum indistinctement sillonné à ponctuation éparse et fine. Tête assez fortement et densément ponctuée. Long. 1,1 mm (fig. 130 A). Corse ..... 33 *adjacius* Coiff.

Groupe de *E. ethuricus*

36. Lamme sternale avec sa face ventrale très fortement convexe ... 37
- Lamme sternale à face ventrale non ou faiblement convexe ... 39
37. Lamme sternale plus longue et plus étroite, apparaissant tout entière au-dessus du calus proximal. Paramère gauche avec seulement 3 soies : 2 apicales et une subapicale (peut-être anomalie individuelle ?). Long. 1,1 mm (fig. 132 B). Var. Ile de Port Gros ..... 42 *henryi* Coiff.
- Lamme sternale très large et très courte, apparaissant au-dessous du calus proximal ..... 38
38. Bord inférieur convexe de la lamme sternale très arrondi, apparaissant presque en demi-cercle. Paramère droit légèrement arqué. Long. 1,1 mm (fig. 123 D). Var .... 43 *sylyatica* Coiff.

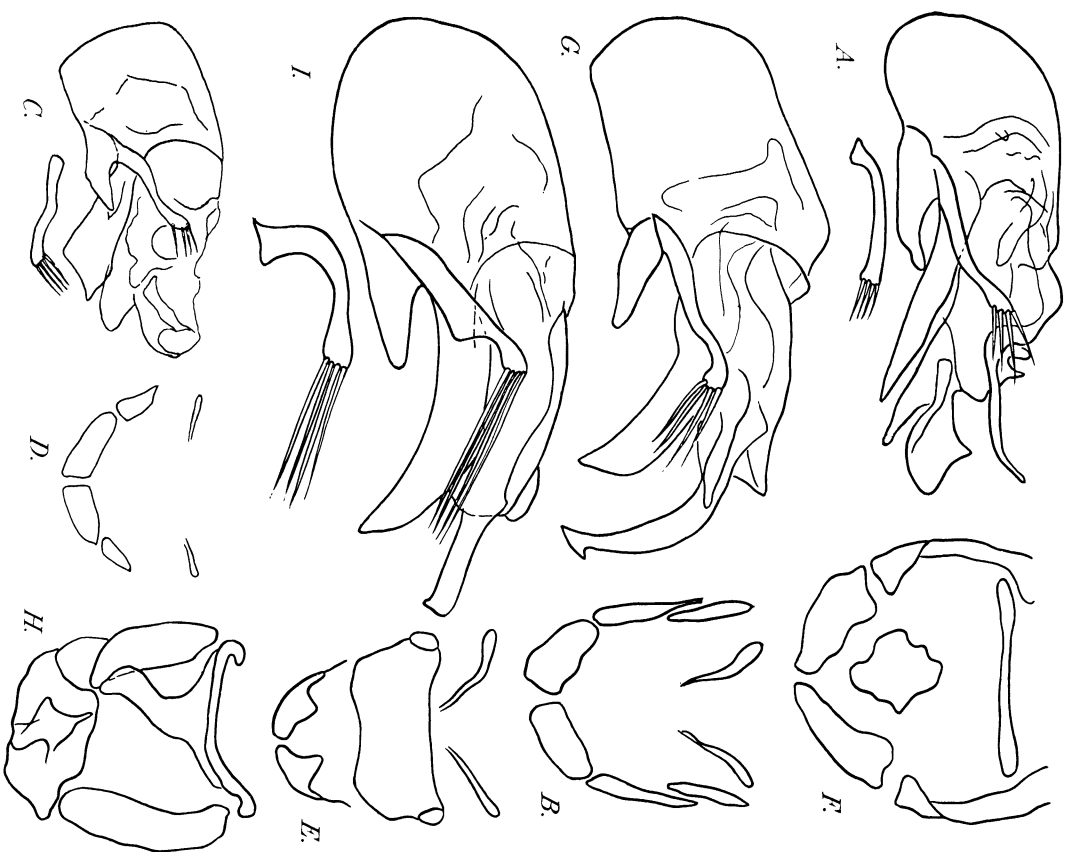


Fig. 130. — Édages et armatures génitales femelles d'*Eptomoeula* (s. str.). — A : *E. adjacius* Coiff., holotype mâle de Ajaccio (Corse). — B : *E. adjacius* Coiff., femelle de même provenance. — C : *E. bonifacius* Coiff., holotype mâle de Santa Manza près de Bonifacio Corse. — D : *E. bonifacius* Coiff., femelle de même provenance. — E : *E. ibanus* Coiff., holotype femelle de San Sperate près de Cagliari (Sardaigne). — F : *E. sardus* Coiff., holotype femelle de Ozieri (Sardaigne). — G : *E. venetiatus* Norm., mâle du Camp de la Santé (Tunisie). — H : *E. venetiatus* Norm., femelle de même provenance. — I : *E. simplicarius* Norm., mâle de Bône (Algérie).

- Bord inférieur convexe de la lamme subanguleux. Paramère droit légèrement sinueux. Long. 1,1 mm (fig. 130 C). Corse ..... 44 *bonifacius* Coiff.

39. Pièces du sac interne ne dépassant pas ou dépassant peu l'extrémité de la lame sternale ..... 40
- Pièces du sac interne dépassant beaucoup l'extrémité de la lame sternale ..... 41
40. Soies apicales du paramère gauche insérées presque perpendiculairement au paramère. Sommet de la soie basale dépassant considérablement le niveau de l'extrémité du paramère. Tête sans fossette, en dehors des fossettes céphaliques, finement et très éparsement ponctuée de même que le pronotum. Long. 1,2 mm (fig. 131 B). Ligurie occidentale ..... 37 *solaris* COIFF.
- Soies apicales du paramère gauche insérées dans le prolongement du paramère. Sommet de la soie basale dépassant à peine l'extrémité du paramère. Long. 1,1 mm (fig. 132 D). Var. .... 41 *cavalairensis* COIFF.
41. Soie basale du paramère gauche s'écartant beaucoup du groupe de soies apicales, celles-ci parallèles entre elles, la soie basale divergente, obliquement dirigée vers le bord ventral de l'édage. . . . . 42
- Soie basale du paramère gauche parallèle au groupe de soies apicales. Lamme sternale non dentée en dessous, mais parfois convexe ..... 43
42. Lamme sternale obtusément dentée en dessous. Long. 1,3 mm (fig. 133 D). Var. .... 39 *opulentissima* COIFF.
- Lamme sternale nullement dentée en dessous. Long. 1,3 mm (fig. 131 E). Alpes maritimes italiennes. (Voir ci-dessous *E. nerviensis*.)
43. Lamme sternale à sommet en pointe acérée, un peu incurvée du côté ventral. Soies apicales du paramère gauche un peu écartées l'une de l'autre, parallèles. Long. 1,2 mm (fig. 133 A). Femelle inconnue. Var. .... 40 *domensis* COIFF.
- Lamme sternale à sommet en pointe vive, mais non ou à peine incurvée du côté ventral ..... 44
44. Soie basale éloignée du groupe des soies apicales. Lamme sternale plus longue, à peu près droite. Pronotum convexe, finement et éparsement ponctué, fortement transverse, plus large que la tête, celle-ci un peu plus densément et fortement ponctuée. Long. 1,2 mm (fig. 131 A). Femelle inconnue. Toscane ..... 36 *etruriens* COIFF.
- Soie basale peu éloignée du groupe des soies apicales. Lamme sternale moins longue, légèrement défléchie au sommet. Long. 1,3 mm (fig. 133 B). Var. .... 38 *opulenta* COIFF.

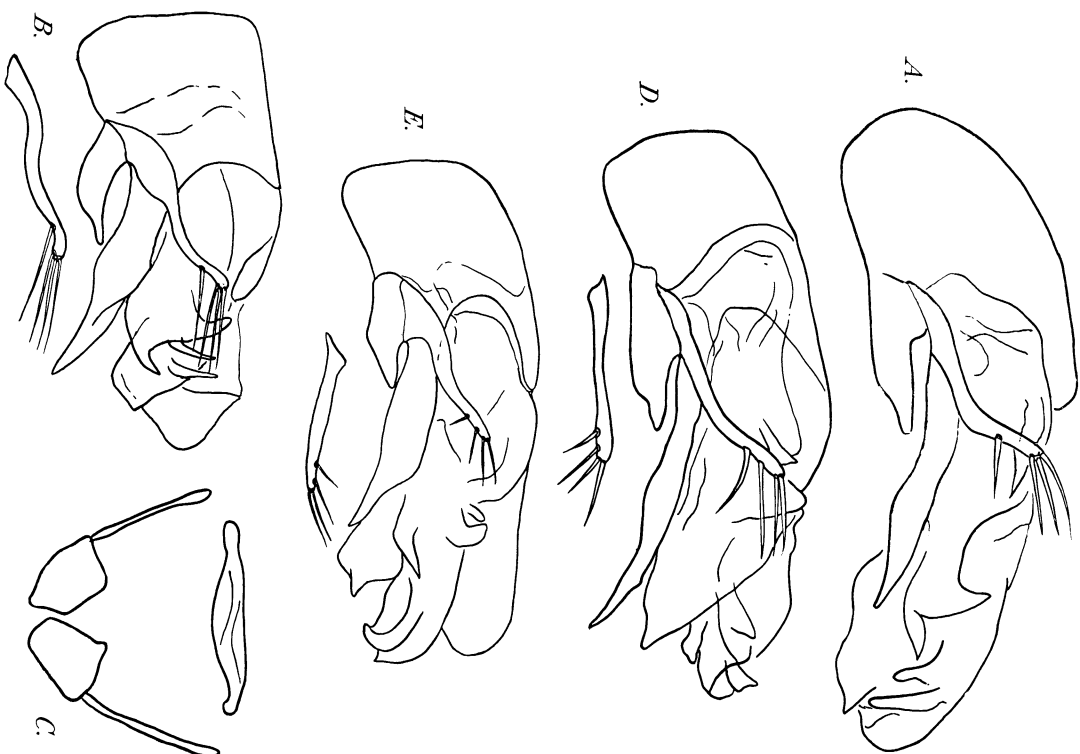


FIG. 131. — Édages et armatures génitales femelles d'*Entomocilia* (s. str.). — A : *E. etruriens* COIFF., holotype mâle des environs de Grosseta (Ligurie). — B : *E. solaris* COIFF., mâle de Laigueglia (Ligurie occidentale). — C : *E. solaris* COIFF., holotype femelle de même provenance. — D : *E. liguriens* COIFF., holotype mâle de Belvédère près de Gênes (Italie). — E : *E. nerviensis* COIFF., holotype mâle de Isolabona (Alpes-Maritimes italiennes).

Groupe de *E. catalonicus*.

45. Pièces du sac interne dépassant amplement l'extrémité de la lamme sternale, celle-ci droite et large à la base. Long. 1,3 mm (fig. 131 E). Femelle inconnue. Alpes Maritimes italiennes ..... 45 *nerviensis* COIFF.

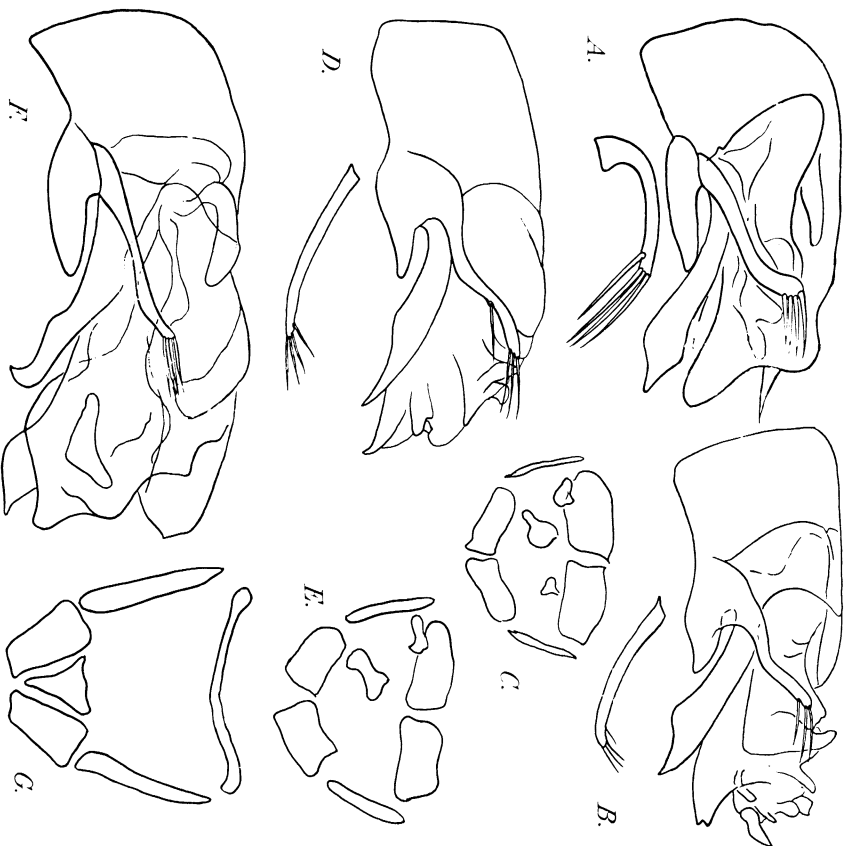


FIG. 132. — Édages et armatures génitales femelles d'*Entonocilia* (s. str.) — A : *E. anthoerensis* Coiff., holotype mâle de Anthéor (Var.). — B : *E. E. henryi* Coiff., holotype mâle de Port Cros (Var.). — C : *E. henryi* Coiff., femelle de même provenance. — D : *E. cavallatensis* Coiff., holotype mâle de Cavalaire (Var.). — E : *E. cavallatensis* Coiff., femelle de même provenance. — F : *E. toscanensis* Coiff., holotype mâle de Monte Argentaro (Toscane). — G : *E. toscaniensis* Coiff., femelle de même provenance.

— Pièces du sac interne ne dépassant pas ou dépassant à peine l'extrémité de la lame sternale, celle-ci étroite et légèrement arquée . . . . . 46

46. Paramère gauche armé de deux soies apicales rapprochées et de deux soies antéapicales largement écartées. Pas de pièce copulatrice recourbée en crochet. Long. 1,2 mm (fig. 131 D). Femelle inconnue. Environs de Gênes . . . . . 46 *liguriens* Coiff.

— Paramère gauche armé de deux soies apicales et d'un autre groupe de deux soies insérées assez loin du sommet. Sac interne

armé de longues pièces dont deux atteignent le sommet de la lame sternale et sont recourbées en crochet du côté dorsal. Pronotum marqué de deux sillons profonds très nets. Long. 0,95 mm (fig. 133 F). Province de Gerona . . . . . 47 *cataloniens* Coiff.

#### Groupe de *E. ampurdanus*.

47. Édage à paramère gauche long et grêle, régulièrement arqué nullement anguleux ni sinué. Trois soies apicales subparallèles et une anté-apicale. Paramère droit tout à fait semblable au gauche et armé de même. Lamme sternale courte et large à peu près rectiligne, en forme de coin. Pronotum présentant en arrière deux dépressions ne formant pas à proprement parler de sillons. Long. 1 mm (fig. 133 H). Prov. de Gerona. 48 *ampurdanus* Coiff.

#### B. TABLEAU DES FEMELLES.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Espèces d'Italie septentrionale . . . . .   | 2                        |
| — Espèces des Alpes-Maritimes françaises ou de Provence . . . . .  | 4                        |
| — Espèces des Pyrénées-Orientales françaises . . . . .   | 17                       |
| — Espèces de Catalogne . . . . .   | 20                       |
| — Espèces de Corse . . . . .   | 27                       |
| — Espèce de Sardaigne . . . . .  | 32                       |
| — Espèces d'Algérie . . . . .  | 33                       |
| — Espèces de Tunisie . . . . .   | 36                       |
| 2. Armature génitale constituée par deux plaques antérieures, deux pièces latérales, deux ou trois plaques postérieures et une ou deux petites pièces en forme de nodules fortement sclérifiés situés du côté droit . . . . .  | 3                        |
| — Armature génitale constituée par une grande pièce antérieure transversale et estompée au milieu, deux grandes plaques postérieures presque aussi larges que longues, très nettes, et deux pièces latérales très grêles. Pas de nodule chitineux. Pronotum fortement rétréci à la base, marqué en arrière, de chaque côté de la ligne médiane, d'une impression oblongue très superficielle. Tête sans fossette en dehors des fossettes céphaliques, finement et très éparsement ponctuée de même que le pronotum. Long. 1,2 mm (fig. 131 C). Ligurie occidentale . . . . . | 37 <i>solarii</i> Coiff. |
| 3. Armature génitale comportant deux grandes plaques postérieures séparées par une petite pièce médiane triangulaire, deux lon-  |                          |

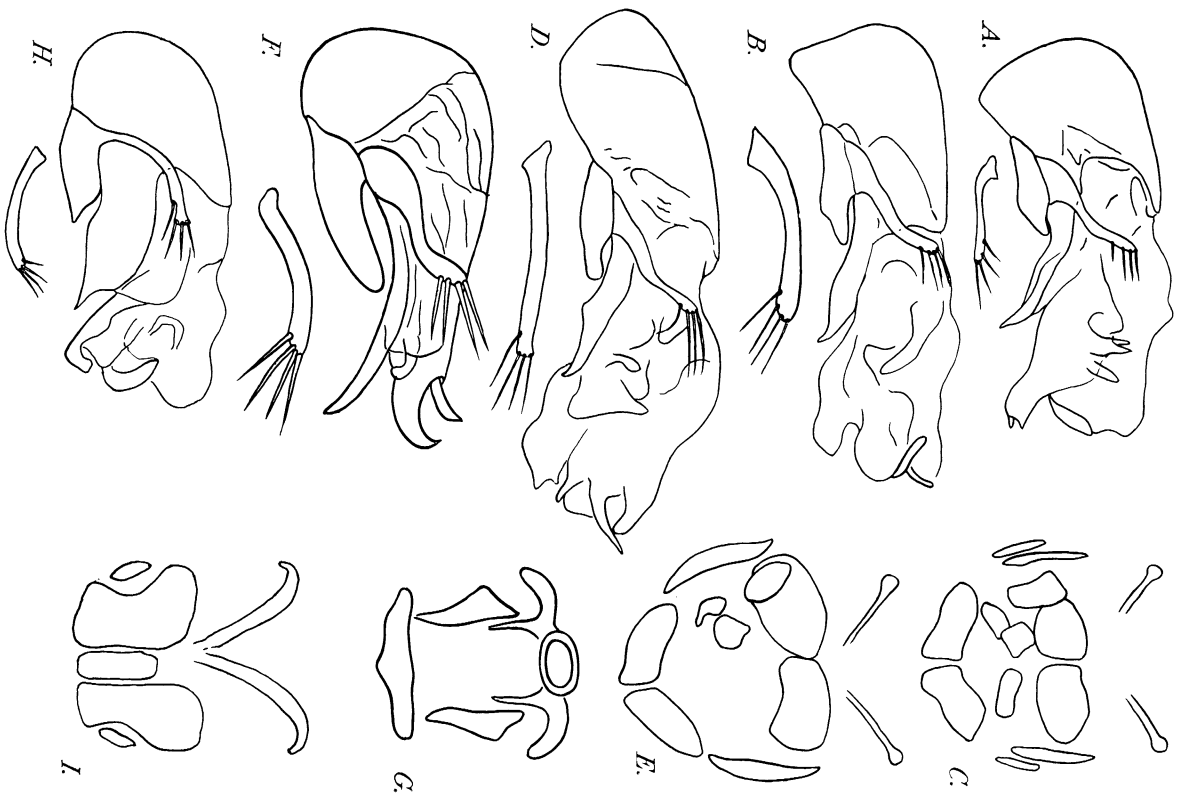


Fig. 133. — Éléages et armatures génitales femelles d'*Entomoculia* (s. str.). — A : *E. domensis* Coiff., holotype du Dom des Baumes (Var.). — B : *E. opulenta* Coiff., holotype mâle des Montants en Forêt de Pierrefeu (Var.). — C : *E. opulenta* Coiff., femelle de même provenance. — D : *E. opulentissima* Coiff., holotype mâle de La Garde Freinet (Var.). — E : *E. ampurdanus* Coiff., femelle de même provenance. — F : *E. caldonicus* Coiff., holotype mâle de San Pedro Pescador (Prov. de Gérone). — G : *E. caldonicus* Coiff., femelle de même provenance. — H : *E. ampurdanus* Coiff., holotype mâle de Figueras (Prov. de Gérone). — I : *E. ampurdanus* Coiff., femelle de même provenance.

- gucs pièces latérales et un nodule chitineux à droite. Pronotum marqué de deux sillons très légers, médiocrement rétréci à la base. Tête fortement ponctué, les points beaucoup plus gros que ceux du pronotum. Long. 1,1 mm (fig. 132 G). Toscane . . . . . 35 *toscanensis* Coiff.
- Armature génitale comportant deux grandes plaques postérieures sans pièce médiane triangulaire, Jeux pièces latérales larges et courtes et, à droite, deux nodules chitineux rapprochés. Pronotum avec une large et profonde dépression sur toute la moitié postérieure du disque, cette dépression divisée en deux, vers l'arrière, par une carène médiane très nette. Long. 1,1 mm (fig. 129 E). Ligurie . . . . . 27 *doderoi* Coiff.
4. Deux grandes plaques sclérifiées antérieures et une ou plusieurs petites pièces ou nodules chitineux intermédiaires en avant des deux grandes plaques postérieures, entre les pièces latérales, ces petites pièces généralement non symétriques et placées à droite . . . . . 5
- Pas de petites pièces ni de nodule chitineux en avant des plaques postérieures ni entre les pièces latérales, pas de plaques antérieures . . . . . 9
5. Une seule petite pièce intermédiaire sur la ligne médiane en avant des plaques postérieures. Pièces antérieures en bâtonnets très petites, peu visibles, suivies de deux grandes plaques largement contiguës sur la ligne médiane. Long. 1,35 mm (fig. 126 D). Var . . . . . 16 *hervei* Coiff.
- Au moins deux petites pièces ou nodules chitineux intermédiaires en avant des plaques postérieures . . . . . 6
6. En avant des plaques postérieures sont 4 petites pièces sclérifiées intermédiaires dont 3 à droite et une seule à gauche, et 2 petites pièces latérales allongées de chaque côté. Long. 1,3 mm (fig. 133 C). Var . . . . . 38 *opulenta* Coiff.
- Deux ou trois petites pièces ou nodules intermédiaires . . . . . 7
7. Deux nodules chitineux à droite entre les grandes plaques antérieures et postérieures. Pièces latérales allongées assez robustes. Long. 1,1 mm (fig. 132 E). Var . . . . . 41 *cavalairensis* Coiff.
- Trois pièces ou nodules intermédiaires . . . . . 8
8. Pièces latérales en forme de bâtonnets grêles. Deux nodules chitineux intermédiaires à droite et un plus petit à gauche. Long. 1,1 mm (fig. 132 C). Var . . . . . 42 *henryi* Coiff.
- Pièces latérales en forme de bâtonnets robustes. Trois petites pièces ou nodules chitineux intermédiaires, tous à droite. Long. 1,3 mm (fig. 133 E). Var . . . . . 39 *opulentissima* Coiff.

9. Une grande et robuste pièce antérieure transversale unique. 10  
— Pas de grande pièce antérieure transversale mais parfois deux petites pièces ne se touchant pas sur la ligne médiane . . . . . 11
10. Pièce antérieure en forme de V très ouvert et à branches sinuuses. Deux plaques postérieures arrondies et deux longues pièces latérales en bâtonnets. Pronotum bisillonné, les sillons très nets en arrière. Long. 1,05 mm (*fig. 126 B*). Drôme, Var . . . . . 14 **dispersus** COIFF.  
— Pièce antérieure transversale droite. Deux plaques postérieures subrectangulaires et deux petites pièces latérales en forme de bâtonnets grêles. Long. 1,3 mm (*fig. 126 F*). Var . . . . . 17 **subhervei** COIFF.
11. Deux petites pièces antérieures disposées transversalement . . . . . 12  
— Deux petites pièces antérieures disposées obliquement . . . . . 13
12. Deux grandes plaques postérieures triangulaires précédées chacune d'une courte mais épaisse pièce latérale. Pronotum fortement bisillonné en arrière. Tête à ponctuation forte. Long. 1,5 mm (*fig. 125 G*). Alpes-Maritimes . . . . . 13 **laneyriei** COIFF.  
— Deux grandes plaques postérieures arrondies précédées chacune d'une longue et grêle pièce latérale épaisse à ses extrémités. Forme convexe, subcylindrique, pronotum légèrement impressionné de chaque côté de la ligne médiane en arrière, les impressions lisses et brillantes comme toute la surface. Ponctuation très fine et très éparse sur le pronotum, plus forte sur la tête. Long. 0,95 mm (*fig. 125 H*). Mâle inconnu. Var . . . . . 49 **convexus** COIFF.
13. Pièces antérieures triangulaires s'élargissant au voisinage de la ligne médiane. Long. 1,1 mm (*fig. 127 B*). Var . . . . . 19 **arsensis** COIFF.  
— Pièces antérieures en forme de courts bâtonnets . . . . . 14
14. Deux grandes plaques antérieures immédiatement en arrière des pièces en forme de bâtonnets. Forme grêle. Long. 1,2 mm. Mâle inconnu (*fig. 129 C*). Alpes-Maritimes . . . . . 50 **maritimus** COIFF.  
— Pas de plaques antérieures . . . . . 15
15. Pièces latérales larges et robustes, triangulaires. Pronotum convexe et brillant marqué en arrière de deux sillons très superficiels. Tête avec quelques points épars sans fossette. Long. 1,05 mm (*fig. 129 B*). Alpes-Maritimes, environs de Nice . . . . . 26 **jeanneli** COIFF.  
— Pièces latérales grêles, en forme de bâtonnets . . . . . 16

16. Plaques postérieures triangulaires. Pas de petite pièce en avant des pièces latérales. Long. 1,3 mm (*fig. 127 D*). Var . . . . . 20 **argensis** COIFF.  
— Plaques postérieures subrectangulaires. Une petite pièce en avant des pièces latérales. Long. 1,2 mm (*fig. 127 F*). Var . . . . . 21 **lorguensis** COIFF.
17. Pièces génitales antérieures réunies en une seule pièce arquée en position transversale dans l'abdomen. Deux grandes plaques postérieures oblongues. Pas de pièces latérales appréciables. Pronotum déprimé sur le disque, marqué de sillons extrêmement légers devant la base. Long. 1 mm (*fig. 125 E*). Mâle inconnu . . . . . 51 **mayeti** NORM.
- Deux longues pièces génitales antérieures . . . . . 18
18. Pièces antérieures robustes et transverses, leur extrémité arquée vers l'arrière au voisinage de la ligne médiane. Deux grandes plaques postérieures flanquées de deux petites pièces latérales. Long. 1,3 mm (*fig. 125 D*) . . . . . 12 **enigmatica** COIFF.  
— Pièces antérieures longues et grêles, très obliques formant un V très aigu . . . . . 19
19. Deux petites plaques postérieures transverses et, de chaque côté, une longue et forte pièce latérale. Pas de pièce médiane masquant le sommet des pièces antérieures en V. Long. 1,2 mm (*fig. 125 B*) . . . . . 11 **occidentalis** COIFF.  
— Une grande plaque postérieure transversale, très apparente, lobée de chaque côté en avant. Deux pièces latérales peu visibles. Sommet des pièces antérieures (pointe du V) masqué par des pièces médianes faiblement chitinisées. Long. 1,25 mm (*fig. 128 B*) . . . . . 23 **asprensis** COIFF.
20. Une large plaque transversale au sommet de l'abdomen précédée de deux plaques latérales triangulaires. Deux pièces antérieures arquées, courtes et robustes, séparées par un anneau très peu chitinisé. Pronotum fortement bisillonné. Long. 0,95 mm (*fig. 133 G*). Province de Gerona . . . . . 47 **cataloniens** COIFF.  
— Deux plaques postérieures triangulaires ou oblongues. Deux pièces antérieures grêles et arquées, sans anneau intermédiaire . . . . . 21
21. Plaques postérieures subrectangulaires plus longues que larges, avec une petite plaque rectangulaire très nette entre elles. Deux longues pièces antérieures. Pronotum ayant deux dépressions très légères de chaque côté de la ligne médiane qui n'est pas en carène. Tête avec un fin sillon médian en arrière. Long. 1 mm (*fig. 133 I*). Province de Gerona . . . . . 48 **ampurdanus** COIFF.

- Plaques postérieures de forme variable, plus ou moins triangulaires, pas de petite plaque médiane entre elles ..... 22
22. Une ou deux plaques médianes en avant des plaques postérieures, entre les pièces latérales ..... 23
- Pas de plaque médiane ..... 24
23. Une seule grande plaque médiane beaucoup plus longue que large. Long. 1,3 mm (*fig. 128 F*). Prov. de Gérone. 25 *vicina* COIFF.
- Deux petites plaques triangulaires rapprochées l'une de l'autre sur la ligne médiane. Long. 1,4 mm (*fig. 123 B*). Province de Barcelone ..... 7 *commellinii* COIFF.
24. Deux grandes plaques postérieures et deux pièces antérieures arquées, pas de pièces latérales. Pronotum déprimé sur le disque avec la ligne médiane relevée en carène mousse. Tête fortement ponctuée non sillonnée. Long. 0,95 mm (*fig. 124 D*). Province de Gérone ..... 10 *zariqueyi* COIFF.
- Deux plaques postérieures et des pièces ou des plaques latérales ..... 25
25. Une grosse pièce ou plaque latérale de chaque côté, en avant des plaques postérieures. Pronotum convexe non sillonné. Tête avec un court sillon médian en arrière. Long. 1,2 mm (*fig. 124 B*). Environs de Barcelone ..... 6 *spanoli* COIFF.
- Trois ou quatre petites pièces latérales rapprochées de chaque côté ..... 26
26. Pièces antérieures courtes et presque transversales. Long. 1,2 mm (*fig. 128 D*). Province de Gérone ..... 24 *gavarensis* COIFF.
- Pièces antérieures longues et se rejoignant sur la ligne médiane, formant un V. Long. 1,5 mm (*fig. 124 F*). Province de Gérone ..... 9 *tossaensis* COIFF.
27. Armature génitale comportant deux pièces antérieures grêles et effilées légèrement courbées, en position oblique dans l'abdomen. Deux grandes plaques postérieures ne se touchant pas, prolongées vers l'avant par deux paires de pièces latérales allongées .. 28
- Amature génitale comportant une grande pièce transversale assez grêle, suivie de deux pièces intermédiaires triangulaires. Deux grandes plaques postérieures bien distinctes et une pièce latérale robuste de chaque côté. Long. 1,2 mm (*fig. 122 G*). Mâle inconnu ..... 52 *confusus* COIFF.
28. Une petite pièce médiane triangulaire tout près des plaques postérieures ..... 29
- Pas de petite pièce médiane triangulaire ..... 31

29. Pièces latérales triangulaires, en arrière aussi larges que les plaques postérieures. Long. 1,2 mm (*fig. 129 I*). 29 *lobatus* COIFF.
- Pièces latérales grêles, en forme de bâtonnets ..... 30
30. Plaques postérieures carrées sensiblement aussi longues que larges. Long. 1,2 mm (*fig. 129 G*) ..... 28 *dentatus* COIFF.
- Plaques postérieures rectangulaires, nettement plus longues que larges. Long. 1,1 mm (*fig. 129 K*) ..... 30 *corbarensis* COIFF.
31. Pièces antérieures longues et obliques, deux pièces latérales de chaque côté. Long. 1,1 mm (*fig. 130 B*) .. 33 *adjacius* COIFF.
- Pièces antérieures petites et transverses, une petite pièce latérale très courte de chaque côté; ces pièces latérales formant une sorte d'arc avec les pièces postérieures. Long. 1,1 mm (*fig. 130 D*) ..... 44 *bonifacius* COIFF.
32. Armature génitale comprenant deux pièces antérieures obliques ne se rejoignant pas au milieu, suivies d'une très grande plaque transversale. Deux petites plaques au sommet de l'abdomen. Long. 1 mm (*fig. 130 E*). Mâle inconnu ..... 52 *ikanus* COIFF.
- Armature génitale formée par une pièce transversale. Deux grandes plaques postérieures ne se touchant pas, prolongées vers l'avant par deux grandes pièces latérales. L'ensemble forme avec la pièce antérieure une sorte de cadre entourant une pièce médiane épaisse fortement chitinisée. Pronotum faiblement sillonné de chaque côté sur sa moitié postérieure. Tête sans fossette. Ponctuation éparse mais assez forte, sensiblement égale sur la tête et le pronotum. Long. 1,1 mm (*fig. 130 F*). Mâle inconnu ..... 54 *sardous* COIFF.
33. Sommet de l'abdomen avec 2 plaques ovales transverses, précédées chacune d'une pièce latérale allongée peu distincte et sans pièce médiane. Pièces antérieures larges, longuement contiguës sur la ligne médiane. Pronotum convexe sans sillons apparents, tête et pronotum à ponctuation médiocre. Tergite du pygidium présentant une forte dent médiane au milieu de son bord postérieur. Long. 1,2 mm (*fig. 122 D*). Mâle inconnu. Algérie: Philippeville ..... 55 *mendicus* NORM.
- Sommet de l'abdomen avec deux grandes plaques précédées de deux larges plaques latérales et d'une plaque médiane à peu près triangulaire. Tergite du pygidium nullement denté au milieu de son bord postérieur ..... 34
34. Plaques postérieures réniformes se rejoignant à leur angle antéro-interne. Deux pièces latérales médiocres allongées, une grande plaque médiane à peu près en triangle équilatéral et une pièce



- antérieure transverse. Pronotum à disque déprimé marqué de deux sillons très obsolètes. Tête avec une petite fovéole médiane en arrière. Insecte brillant. Long. 1,15 mm (*fig. 122 B*).  
Algérie : La Calle . . . . . 5 *exsculptus* NORR.
- Plaques postérieures non réniformes et ne se rejoignant pas à leur angle antéro-interne . . . . . 35
35. Pièces postérieures allongées, pièces latérales beaucoup plus longues que larges. Plaque médiane triangulaire, le sommet prolongé en bec et recourbé. Pronotum à disque convexe, sans sillons, très obsolètement ponctué. Insecte robuste et brillant. (Les sutures gulaïres comme chez toutes les autres espèces du genre.) Long. 1,3 mm (*fig. 122 E*). Mâle inconnu. Algérie : Philippeville . . . . . 56 *perpensus* NORR.
- Pièces postérieures en triangle irrégulier. Pièces latérales pas plus longues que larges, plus ou moins triangulaires. Plaque médiane tronquée au sommet, irrégulière, parfois presque en trapèze. Toutes ces pièces épaisses et se touchant ou se recouvrant en partie. Pronotum convexe sans sillons apparents. Tête et pronotum à ponctuation médiocre. Nettement plus petit, plus grêle et moins brillant que le précédent. Long. 1,1 mm (*fig. 122 F*). Mâle inconnu. Algérie : Philippeville . . . . . 57 *satanus* COIFF.
36. Plaques du sommet de l'abdomen contiguës, plus ou moins soudées formant dans l'ensemble une grande plaque postérieure irrégulière . . . . . 37
- Plaques du sommet de l'abdomen ne se touchant pas, chacune en forme de triangle irrégulier. Une petite plaque latérale ovale de chaque côté et une pièce médiane en forme de coin très chitinisée. Pièces génitales antérieures incurvées et peu apparentes. Pronotum marqué de deux sillons peu profonds. Tête et pronotum brillants à ponctuation médiocre. Long. 1,4 mm (*fig. 121 F*). Mâle inconnu. Tunisie septentrionale . . . . . 58 *mars* COIFF.
37. Plaques du sommet de l'abdomen réunies seulement à leur bord interne, formant ensemble une plaque plus ou moins en croissant . . . . . 38
- Plaques du sommet de l'abdomen largement fusionnées en une grande plaque transverse. Pièces latérales épaisses. Une pièce antérieure transversale prolongée vers l'arrière par une autre fortement sclérifiée, assez étroite, longue et un peu sinuose. Pronotum non sillonné. Tête marquée d'une petite fossette médiane en arrière. Long 1,2 mm (*fig. 130 H*). Nord Tunisie . . . . . 31 *veneriatus* NORR.
38. Plaque postérieure prolongée de chaque côté vers l'avant par une longue pièce latérale robuste, ces pièces latérales restant

très écartées vers l'avant. Une pièce médiane très fortement chitinisée, en forme de croissant. Pas de pièces antérieures distinctes. Espèce grêle à pronotum faiblement bisilloné. Avant-corps brillant à ponctuation très éparse formée de points très fins surtout sur le pronotum. Long. 1,3 mm (*fig. 121 E*). Mâle inconnu. Tunisie, Sousse . . . . . 59 *meridionalis* COIFF.

— Plaque postérieure prolongée de chaque côté vers l'avant par une courte mais large pièce latérale puis par une longue et robuste pièce obliquement dirigée vers l'axe médian du corps. Ces grandes pièces se rejoignent presque, masquant au passage les pièces antérieures obliques et grêles. L'ensemble forme une sorte de cadre entourant deux pièces médianes dont une plus ou moins cunéiforme est très fortement chitinisée. Forme robuste à corps très convexe, pronotum non sillonné, fortement transverse, finement et éparsement ponctué. Long. 1,15 mm (*fig. 121 C*). Nord Tunisie . . . . . 2 *argus* NORR.

## 2. Subgen. *Stenotyphlus* COIFF.

(de στενωός : étroit, et τυφήλις : aveugle)

Les *Stenotyphlus* mâles se répartissent en plusieurs groupes d'espèces d'après les caractères du paramère gauche et de la lame sternale.

### A. TABLEAU DES MÂLES.

1. Paramère gauche arqué portant à son bord concave et avant le milieu une courte branche accessoire au sommet de laquelle est insérée une soie. Espèces de Catalogne. Groupe de *E. girxolensis*. 9
- Paramère gauche arqué, coudé ou denté mais toujours sans branche accessoire . . . . . 2
2. Paramère gauche nettement coudé, ou denté à son bord concave. 3
- Paramère gauche ni coudé ni denté . . . . . 5
3. Paramère gauche coudé en angle obtus . . . . . 4
- Paramère gauche ayant une forte dent au milieu du bord inférieur. Espèces des Alpes-Maritimes. Groupe de *E. angulatus*. 16
- Paramère gauche ayant une forte dent un peu avant le sommet. Espèce du Rif oriental. Groupe de *E. zegzeiensis* . . . . . 11
4. Paramère gauche coudé en angle obtus tout près du sommet. Espèces de Tunisie septentrionale et du Var. Groupe de *E. capito* . . . . . 10

- Paramère gauche coudé en angle obtus au milieu. Espèce du Levant espagnol. Groupe de *E. magdalanae* ..... 12
5. Paramère gauche sinué dans sa région moyenne. Espèces de Tunisie et des Alpes-Maritimes. Groupe de *E. siccanus* ... 13  
— Paramère gauche en arc de cercle régulier ou presque droit, mais toujours non sinué dans sa région moyenne ..... 6
6. Paramère gauche très court, environ deux fois plus long que large. Espèce du Var. Groupe de *E. brigmolensis* ..... 29  
— Paramère gauche toujours plus long, au moins 3 ou 4 fois plus long que large ..... 7
7. Lame sternale à sommet recourbé en crochet ou en forme de crosse. Espèces d'Algérie orientale. Groupe de *E. berberus* .. 17  
— Lame sternale à sommet aigu, non recourbé ..... 8
8. Paramère droit normal, beaucoup plus long que large. Lame sternale non dentée en dessous. Espèces de l'Estérel, des Alpes-Maritimes ou des Pyrénées-Orientales. Groupe de *E. bonadonai*. 19  
— Paramère droit très court, tout au plus deux fois plus long que large. Lame sternale dentée en dessous. Espèces de Catalogne. Groupe de *E. senyensis* ..... 27

Groupe de *E. guixolensis*.

9. Paramère gauche armé de 2 soies apicales et une anté-apicale en plus de celle insérée au sommet de la branche accessoire. Paramère droit construit comme le gauche mais avec la branche accessoire au-delà du milieu. Lame sternale robuste, arquée, son bord inférieur convexe au milieu. Pièces copulatrices n'atteignant pas l'extrémité de la lame sternale. Long. 1,2 mm (*fig.* 134 A). Province de Gerona ..... 60 *guixolensis* COIFF.

Groupe de *E. capito*

10. Paramère gauche coudé en angle obtus tout près du sommet, ayant deux soies apicales et un autre groupe de deux soies notablement éloignées des précédentes. Armature du sac interne comportant notamment une grande pièce à sommet aigu, couchée sur la lame sternale qu'elle dépasse légèrement. Pronotum bisilloné. Les sillons surtout apparents en arrière. Tête volumineuse, un peu plus large que le pronotum, couverte d'une ponctuation assez serrée. Long. 1,1 mm (*fig.* 134 C). Tunisie. 61 *capito* NORR.

- Paramère gauche sensiblement comme chez le précédent. Armature du sac interne atteignant seulement le milieu de la lame ventrale, celle-ci droite et longue, très pointue au sommet, rappelant celle de *E. coiffaiti* HERVÉ et de *E. hoffmanni* COIFF. Long. 1,1 mm. Var ..... 62 *maileriensis* HERVÉ.
- a) Pièce copulatrice supérieure non échancrée en dessous, à peine sinuée (*fig.* 136 J) ..... ssp. *maileriensis* f. typ.
- Pièce copulatrice supérieure profondément échancrée en dessous (*fig.* 136 I) ..... ssp. *ullimus* HERVÉ.

Groupe de *E. zezzeiensis*

11. Espèce à paramères robustes et bien développés, particulièrement le gauche, présentant tous deux la même structure avec une forte dent au bord inférieur vers le quart ou le 1/5 apical, cette dent portant une soie insérée au sommet, le paramère beaucoup plus étroit au-delà de cette dent et portant trois soies apicales écartées et étalées. Lobe médian à peine arqué, la lame sternale terminée en dessous par une dent obtuse, les pièces du sac interne dépassant légèrement l'extrémité de cette lame. Long. 1,1 mm. (*fig.* 136 B). Rif oriental ..... 63 *zezzeiensis* COIFF.

Groupe de *E. magdalanae*

12. Paramère gauche coudé en angle obtus dans sa région médiane, l'angle arrondi au sommet. Deux soies très rapprochées insérées tout au sommet du paramère et deux autres, écartées, insérées un peu en avant de l'apex. Paramère droit long et grêle, largement courbé avec 4 soies apicales. Lame sternale épaisse mais aiguë au sommet, en forme de coin. Pièces du sac interne dépassant à peine le sommet de la lame sternale. Long. 1,45 mm (*fig.* 134 E). Femelle inconnue. Levante espagnol, Province de Castellon ..... 64 *magdalanae* COIFF.

Groupe de *E. siccanus*

13. Pièces copulatrices n'atteignant pas le sommet de la lame sternale ..... 14
- Pièces copulatrices dépassant beaucoup le sommet de la lame sternale ..... 15



Fig. 134. — Édages et armatures génitales femelles d'*Stenotylus* (*Stenotylus*). — A : *E. guttolenis* Coiff., holotype mâle de San Felu de Guixols (Prov. de Gerona). — B : *E. guttolenis* Coiff., femelle de même provenance. — C : *E. capito* Norm., mâle du Kef (Tunisie). — D : *E. capito* Norm., femelle de même provenance. — E : *E. magdalenae* Coiff., holotype de Sta Magdalena (Prov. de Castellon). — F : *E. uranus* Coiff., holotype femelle du Camp de la Santé (Tunisie). — G : *E. angusticeps* Norm., femelle du Kef (Tunisie). — H : *E. angusticeps* Norm., femelle de Fernana (Tunisie). — I : *E. dissimilis* Coiff., holotype femelle du Kef (Tunisie). — J : *E. laetificus* Norm., femelle du Kef (Tunisie).

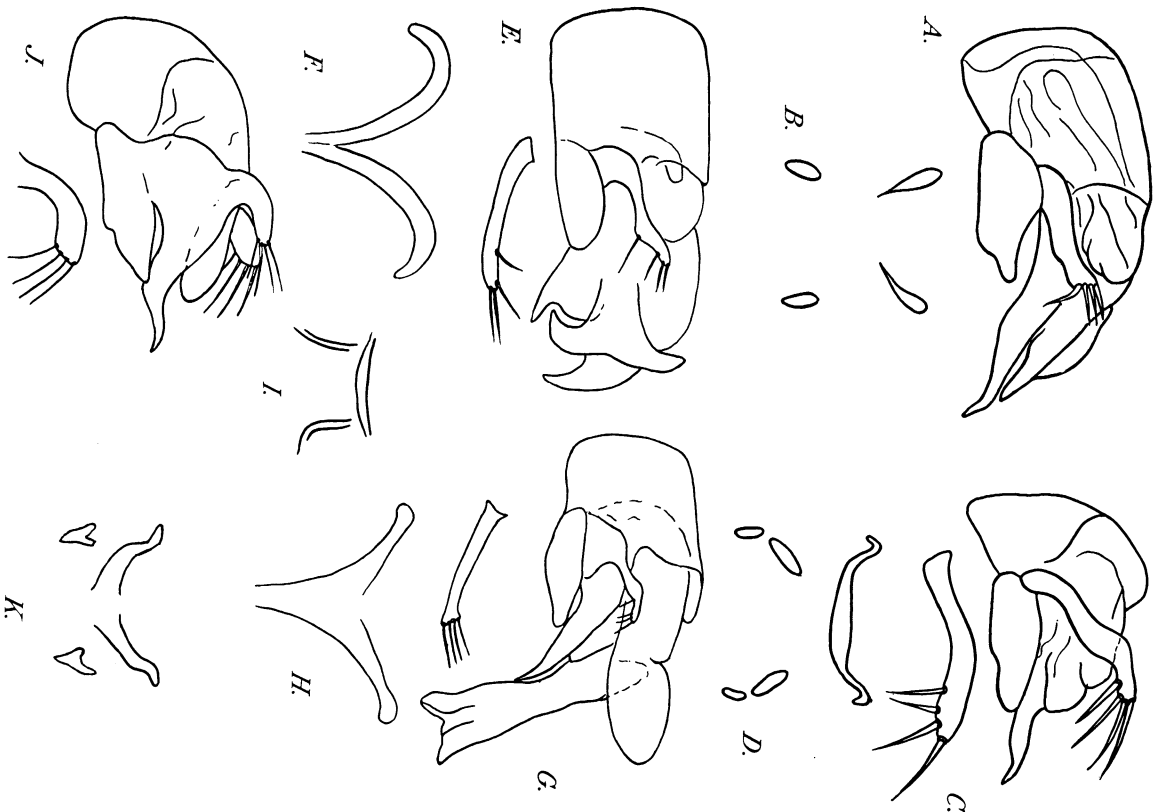


Fig. 135. — Édages et armatures génitales femelles d'*Stenotylus* (*Stenotylus*). — A : *E. siccanus* Norm., mâle du Kef (Tunisie). — B : *E. siccanus* Norm., femelle de même provenance. — C : *E. affinis* Coiff., holotype mâle de Cannes (Alpes-Maritimes). — D : *E. affinis* Coiff., femelle de même provenance. — E : *E. aberrans* Coiff., holotype mâle de Palafongel (Prov. de Gerona). — F : *E. aberrans* Coiff., femelle de même provenance. — G : *E. prodigiosus* Coiff., holotype mâle de Bagur, Fornells (Prov. de Gerona). — H : *E. prodigiosus* Coiff., femelle de même provenance. — I : *E. atomus* Sauley, holotype femelle de Bonnarri (Sardaigne). — J : *E. barenis*, n. sp., holotype mâle de Bar sur Loup (Alpes-Maritimes). — K : *E. barenis*, n. sp., femelle de même provenance.

14. Pièces copulatrices appliquées sur la lame sternale et en atteignant presque le sommet. Pronotum marqué de deux sillons superficiels, même en arrière. Tête à ponctuation très fine et très éparse. Long. 1,1 mm (fig. 135 A). Tunisie . . . 65 *siccans* Norm.

— Pièces copulatrices beaucoup plus courtes que la lame sternale. Édage proportionnellement très petit. Pronotum bisilloné, les sillons bien apparents surtout en arrière. Long. 1,05 mm (fig. 135 G). Alpes-Maritimes . . . . . 66 *affinis* Coiff.

15. Lampe sternale très courte à peine aussi longue que le calus proximal, brusquement rétrécie avant son extrémité laquelle est en forme de dent un peu incurvée vers le haut. Armature du sac interne essentiellement formée de deux grosses pièces dont l'une en forme d'enclume vient loger une de ses pointes dans l'échancre de la lame sternale. Long. 1,2 mm (fig. 135 E). Prov. de Gérone . . . . . 67 *aberrans* Coiff.

— Lampe sternale courte et grêle, son extrémité étrée en pointe aiguë défléchie du côté ventral. Armature du sac interne comprenant quelques pièces foliacées et une grande pièce en forme de tromblon semblant articulée à sa base et dépassant considérablement le sommet de la lame sternale. Long. 1,3 mm (fig. 135 G). Prov. de Gérone . . . . . 68 *prodigosus* Coiff.

Groupe de *E. angulatus*

16. Paramère gauche très robuste et arqué, armé de 4 longues soies apicales étalées. Lampe sternale courte et grêle, très aiguë un peu dépassée par les pièces du sac interne. Long. 1,1 mm (fig. 137 A). Alpes-Maritimes . . . . . 69 *angulatus* Coiff.

— Édage plus court, le paramère gauche à peine arqué, armé de soies apicales étalées plus courtes. Lampe sternale très courte et grêle, la longueur de sa partie libre à peine égale à la moitié de celle du calus proximal. Pièces copulatrices foliacées, le sommet arrondi, ne dépassant pas ou dépassant à peine l'extrémité de la lame sternale. Long. 1,2 mm (fig. 137 G). Alpes-Maritimes . . . . . 70 *jeannetensis* Coiff.

Groupe de *E. berberus*

17. Lampe sternale à sommet recourbé en crochet. Armature du sac interne formée essentiellement par une grande pièce en lame dépassant notablement l'extrémité de la lame sternale et couchée sous elle dans l'abdomen au repos. Cette lame présente une forte

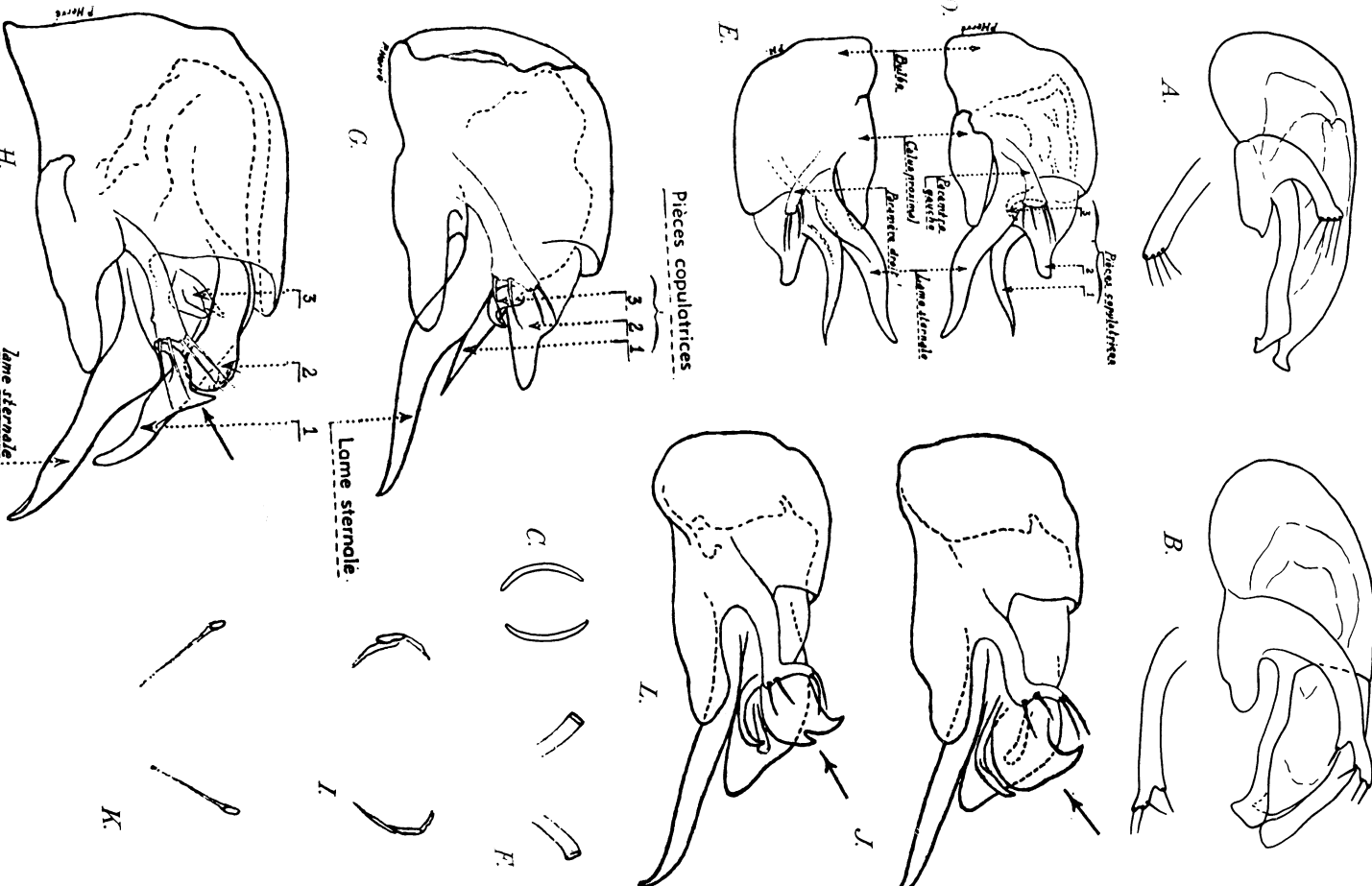


FIG. 136. — Édage et armature génitale femelle de *Entomocilia* (*Stenotyphlus*):  
 A : *E. keltiensis* Coiff., holotype de Souk el Arba des Beni Hassan, Rif Occidental. — B, C : *E. zezzeiensis* Coiff., holotype ♂ et paratype ♀ de Berkane, Rif oriental. — D : *E. coiffaiti* Hervé. — E : Le même face droite. — F : Armature génitale de la femelle. — G : *E. coiffaiti* subsp. *maurellensis* Hervé. — H, I : *E. colasi* Hervé. — J, K : *E. mulierenis* Hervé. . . . . L : *E. mulierenis* subsp. *ulthimus* Hervé (fig. D à K) d'après Hervé).

dent aiguë et recourbée du côté dorsal. Paramère gauche assez grêle, presque régulièrement incurvée, armée de trois soies apicales et d'une plus petite anté-apicale. Pronotum marqué en arrière de deux larges dépressions oblongues à peine indiquées. Tête sans aucune fossette, à ponctuation très fine et très éparse. Pronotum encore plus finement et plus éparsément ponctué. Elytres à points un peu plus nets et surtout beaucoup plus denses. Long. 1,2 mm (*fig. 137 E*). Algérie ..... 71 *berberus* COIFF.

— Lamelle sternale terminée en crosse ou dentée en dessous au sommet, à peine dépassée par une grande pièce du sac interne. Paramère gauche robuste ..... 18

18. Lamelle sternale terminée en crosse. Paramère gauche plus long, armé au sommet de 3 soies apicales et d'une anté-apicale. Pronotum très finement et très éparsément ponctué, sans sillons distincts. Tête à peine plus fortement ponctué. Long. 1,1 mm (*fig. 137 G*). Femelle inconnue. Algérie .. 72 *kabylanus* COIFF.

— Lamelle sternale dentée en dessous à l'apex. Paramère gauche plus court, tronqué au sommet, lequel porte 4 soies apicales, toutes insérées sur la trochanture. Long. 1,1 mm (*fig. 136 A*). Femelle inconnue. Rif occidental ..... 73 *keltianis* COIFF.

Groupe de *E. bonadonai*

19. Lamelle sternale longue et falceiforme, à sommet en pointe mousse ..... 20
- Lamelle sternale dans l'ensemble droite à sommet très aigu .. 21
20. Sac interne avec une grande pièce dépassant notablement le sommet de la lamelle sternale. Paramère gauche avec les quatre soies groupées au sommet. Pronotum nettement bisilloné, tête à ponctuation forte. Long. 0,85 mm (*fig. 138 D*). Var ..... 75 *tanneronensis* COIFF.
- Sac interne avec des pièces copulatrices courtes n'atteignant pas l'extrémité de la lamelle sternale. Paramère gauche avec quatre soies groupées au sommet. Pronotum avec deux sillons superficiels en arrière, brillant à ponctuation très fine et très éparse. Tête plus fortement et plus densément ponctué. Long. 1,1 mm. (*fig. 138 C*). Femelle inconnue. Var .... 74 *esterelensis* COIFF.
21. Lamelle sternale large, terminée en pointe modérément aiguë, dépassée par deux pièces foliacées du sac interne. Paramères avec une paire de soies apicales et une paire de soies anté-apicales. Long. 1,3 mm (*fig. 138 I*). Pyrénées-Orientales .... 82 *cerberus* COIFF.
- Lamelle sternale étroite terminée en pointe très aiguë. Soies des paramères ne formant pas de paires géminées ..... 22



Fig. 137. — Pédaçes et armatures génitales femelles d'*Entomoculia* (*Stenotlyphus*). — A : *E. angulatus* COIFF., holotype mâle de Gillette (Alpes-Maritimes). — B : *E. angulatus* COIFF., femelle de même provenance. — C : *E. jeannetensis* COIFF., holotype mâle de St Jeannet (Alpes-Maritimes). — D : *E. jeannetensis* COIFF., femelle de même provenance. — E : *E. berberus* COIFF., femelle de même provenance, près de Bougie (Algérie). — F : *E. berberus* COIFF., femelle de même provenance. — G : *E. kabylanus* COIFF., holotype mâle de Adekar (Algérie). — H : *E. robustus* COIFF., holotype femelle de Bugeand (Algérie). — I : *E. paratylus* NORM., femelle de Tiemcen (Algérie). — J : *E. saturatus* NORM., femelle de Bône (Algérie). — K : *E. numidicus* COIFF., holotype femelle de Milihana (Algérie).

22. Edéage proportionnellement très petit avec une lame sternale très courte, la partie libre de cette lame deux fois moins longue que le calus proximal ..... 23

— Edéage proportionnellement beaucoup plus grand avec une lame sternale longue et droite ou faiblement convexe en dessous .. 25

23. Pièces du sac interne petites, n'atteignant pas le sommet de la lame sternale, la base de celle-ci très large, le paramère gauche court. Pronotum avec une large et profonde dépression sur toute la moitié postérieure du disque. Tête avec deux fossettes écartées en arrière du milieu. Long. 1,1 mm (fig 135 J). Alpes-Maritimes ..... 81 *barensis*, n. sp.

— Pièces du sac interne atteignant ou dépassant le sommet de la lame sternale, la base de celle-ci de largeur normale ..... 24

24. Edéage avec une grande pièce arrondie dépassant sensiblement l'apex de la lame sternale. Pronotum bisillonné. Tête ponctuée. Long. 1,05 mm (fig. 138 A). Alpes-Maritimes ..... 80 *bonadonai* COIFF.

— Edéage plus épais que chez le précédent, sans grande pièce arrondie dépassant le sommet de la lame sternale, celle-ci plus grêle, Paramère gauche plus large et un peu plus court. Pronotum bisillonné, tête avec deux fossettes en arrière. Long. 0,95 mm (fig. 138 H). Femelle inconnue. Var ..... 79 *siagnensis* COIFF.

25. Sac interne avec une longue pièce dépassant de beaucoup le sommet du calus proximal ..... 26

— Pièces du sac interne très courtes, atteignant tout juste le niveau du sommet du calus proximal. Paramère gauche court. Pronotum largement déprimé sur le disque, le milieu de la dépression relevé en une carène longitudinale. Fond de la dépression mat, le reste de la surface très brillant à ponctuation assez forte et éparse. Tête encore plus fortement et plus densément ponctuée. Long. 1,1 mm (fig. 138 F). Var ..... 76 *hoffmanni* COIFF.

26. Grande pièce du sac interne terminée en pointe mousse portant à sa base une forte dent. Paramères plus longs. Long. 1,1 mm (fig. 136 H). Var ..... 78 *colasi* HERVÉ.

— Grande pièce du sac interne terminée en pointe très aiguë, nullement dentée à sa base. Paramères plus courts. Long. 1,1 mm. Var ..... 77 *coiffaiti* HERVÉ.

a) Grande pièce du sac interne atteignant presque l'extrémité de la lame ventrale (fig. 136 D, E) ..... *coiffaiti* f. typ.

— Grande pièce du sac interne beaucoup plus courte, ne dépassant pas le milieu de la lame ventrale (fig. 136 G) .. *maurellensis* HERVÉ



FIG. 138. — Edéages et armatures génitales femelles d'*Entomoclitia* (*Stenotiphys*). — A : *E. bonadonai* COIFF., holotype mâle de Cannes (Alpes-Maritimes). — B : *E. bonadonai* COIFF., femelle de même provenance. — C : *E. est-reliensis* COIFF., holotype mâle de St Jean de l'Estérel (Var). — D : *E. tannerensis* COIFF., holotype mâle de Tanneron (Var). — E : *E. tannerensis* COIFF., femelle de même provenance. — F : *E. hoffmanni* COIFF., holotype mâle de N.D. de Peyros près Tanneron (Var). — G : *E. hoffmanni* COIFF., femelle de même provenance. — H : *E. siagnensis* COIFF., holotype mâle du Pont des Versans (Var). — I : *E. cerberus* COIFF., holotype mâle de Cèdre (Pyrenées-Orientales). — J : *E. cerberus* COIFF., femelle de même provenance.

Groupe de *E. sengensis*

27. Lamé sternale brusquement défléchie du côté sternal, nettement coudée près de la base, formant un angle très apparent . . . . . 28

— Lamé sternale beaucoup moins fortement défléchie du côté sternal, seulement incurvée à la base. Longue pièce du sac interne soulevée, son extrémité acuminée, non fourchue. Paramère droit très court, environ une fois et demie plus long que large à la base. Long. 1,4 mm (fig. 139 C). Province de Barcelone : Sierra de Montserrat . . . . . 84 serratensis COIFF.

28. Lamé sternale légèrement dentée en dessous un peu avant le sommet, celui-ci en pointe aiguë. Sac interne avec une longue pièce copulatrice soulevée au-dessus de la lamé sternale et fourchue à son extrémité. Long. 1,3 mm (fig. 139 A). Province de Barcelone : Sierra de Montseny . . . . . 83 sengensis COIFF.

— Lamé sternale non dentée en dessous, son extrémité en crochet. Sac interne avec plusieurs pièces copulatrices foliacées et une pièce assez courte, fourchue à son extrémité. Long. 1,1 mm (fig. 139 E). Env. de Barcelone, colline de Tibidabo . . . . . 85 barcelonensis COIFF.

Groupe de *E. brignolensis*

29. Paramères très peu sclérifiés, peu visibles, armés de 4 soies apicales subparallèles. Lamé sternale assez longue, droite et très aiguë, les pièces copulatrices n'atteignant pas l'extrémité de cette lamé. Long. 1,2 mm (fig. 139 G). Var . . . . . 86 brignolensis COIFF.

## B. TABLEAU DES FEMELLES

1. Espèces des Alpes-Maritimes ou du Var . . . . .	2
— Espèce des Pyrénées-Orientales françaises . . . . .	14
— Espèces de Catalogne . . . . .	15
— Espèce de Sardaigne . . . . .	21
— Espèces d'Algérie . . . . .	22
— Espèces de Tunisie . . . . .	27
— Espèce du Maroc . . . . .	33
2. Armature génitale constituée seulement par deux pièces arquées et en général fortement sclérifiées, rappelant celles des <i>Eotlyphlus</i> , avec ou sans petites pièces postérieures . . . . .	3

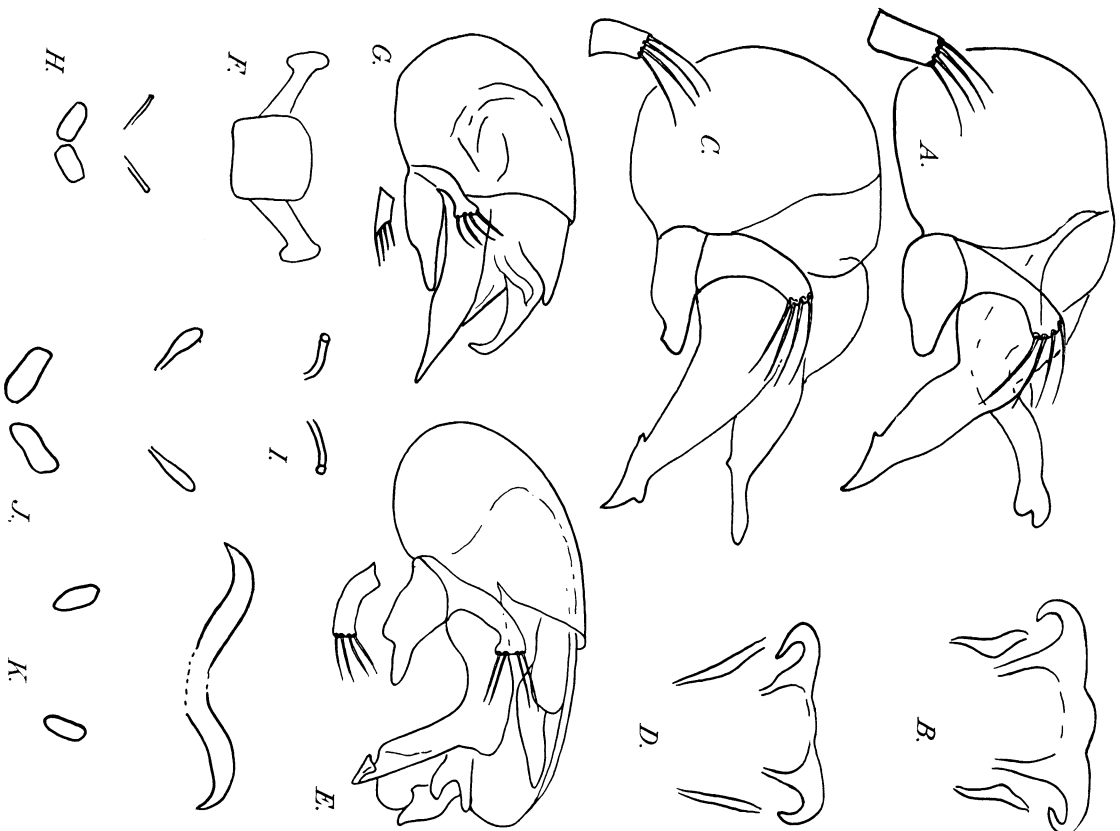


FIG. 139. — Édages et armatures génitales femelles d'*Entomocilia* (*Stenotlyphlus*). — A : *E. sengensis* COIFF., holotype mâle de Figaro (Prov. de Barcelonne). — B : *E. sengensis* COIFF., femelle de même provenance. — C : *E. serratensis* COIFF., holotype mâle de Montistrol (Prov. de Barcelonne). — D : *E. serratensis* COIFF., femelle de même provenance. — E : *E. barcelonensis* COIFF., holotype mâle de Tibidabo, près de Barcelone. — F : *E. barcelonensis* COIFF., femelle de même provenance. — G : *E. brignolensis* COIFF., holotype mâle de Brignols (Var). — H : *E. brignolensis* COIFF., femelle de même provenance. — I : *E. subtilis* COIFF., holotype femelle de Masnou près de Barcelone. — J : *E. infernus* COIFF., holotype femelle de Fréjus (Var). — K : *E. orpheus* COIFF., holotype femelle des Courmettes (Alpes-Maritimes).

- Armature génitale différente, généralement avec de petites pièces postérieures ..... 8
- 3. Pièces en forme de parenthèses, très faiblement sclérifiées, peu distinctes (*fig. 136 I*). Var ..... 78 **colasi** HERVÉ.
- Pièces fortement sclérifiées, au moins en partie ..... 4
- 4. Deux courtes pièces arquées à base large et à pointe mousse et deux petites pièces postérieures. Long. 1,1 mm (*fig. 135 K*). Alpes-Maritimes ..... 81 **baransis**, n. sp.
- Pas de petites pièces postérieures ..... 5
- 5. Pièces à sommet mousse, les deux ensemble formant une sorte de croissant interrompu au milieu. Long. 1,1 mm (*fig. 137 B*). Alpes-Maritimes ..... 69 **angulatus** COIFF.
- Pièces différentes, jamais en forme de croissant ..... 6
- 6. Pièces à sommet pointu et en forme de cornes de bovidés. Long. 1,2 mm (*fig. 137 D*). Alpes-Maritimes ... 70 **jeannetensis** COIFF.
- Pièces très courtes ..... 7
- 7. Pièces larges, non rétrécies au sommet. Long. 1,1 mm (*fig. 136 F*). Var ..... 77 **coiffaiti** HERVÉ.
- Pièces étroites, étirées en pointe au sommet. Long. 1,1 mm (*fig. 136 K*). Var ..... 62 **malierensis** HERVÉ.
- 8. Deux longues pièces antérieures en forme de liges grêles en position oblique dans l'abdomen. Pas de petites plaques chitineuses au sommet du segment génital ..... 9
- Deux pièces antérieures très courtes ou encore pièces plus longues et en position transverse dans l'abdomen, plus ou moins réunies dans la région médiane pour former une grande pièce transversale ..... 10
- 9. Pièces antérieures droites et très longues, formant un V très aigu. Pronotum avec une large dépression discale mate, le milieu relevé en une carène brillante. Ponctuation assez forte et éparse sur le pronotum, plus forte et plus dense sur la tête. Long. 1,1 mm (*fig. 138 G*). Var ..... 76 **hoffmanni** COIFF.
- Pièces antérieures moins longues et arquées, formant ensemble un arc de cercle. Pronotum nettement bisillonné. Tête à ponctuation forte. Long. 0,85 mm (*fig. 138 E*). Var ..... 75 **tanneronensis** COIFF.
- 10. Pièces antérieures très courtes et obliques, peu visibles dans l'abdomen ..... 11

- Pièces antérieures robustes plus ou moins distinctement réunies au milieu pour former une pièce transversale ..... 12
- 11. Pièces antérieures peu visibles, deux petites plaques postérieures ovales, faiblement sclérifiées. Long. 1,2 mm (*fig. 139 H*). Var ..... 85 **brignoliensis** COIFF.
- Pièces antérieures plus distinctes. Deux plaques postérieures plus grandes et plus nettement sclérifiées. Tête fortement ponctué, pronotum bisillonné. Long. 0,95 mm (*fig. 139 J*). Mâle inconnu. Var ..... 87 **infernus** COIFF.
- 12. Tête simplement ponctué sans fosselles postérieures. Pronotum présentant deux sillons bien visibles. Pièce génitale transverse peu sclérifiée dans sa région moyenne. Long. 0,9 mm (*fig. 139 K*). Mâle inconnu. Alpes-Maritimes ..... 88 **orphens** COIFF.
- Tête présentant deux fosselles en arrière du vertex en plus de la ponctuation qui est forte. Pièce antérieure bien sclérifiée, même au milieu ..... 13
- 13. Pièce antérieure transverse avec ses extrémités non recourbées. Pronotum bisillonné. Long. 1,1 mm (*fig. 138 B*). Alpes-Maritimes ..... 80 **bonadonai** COIFF.
- Pièce antérieure transverse avec ses extrémités recourbées. Pronotum bisillonné. Long. 1,05 mm (*fig. 135 D*). Alpes-Maritimes. Très semblable au précédent. Les femelles sont bien difficiles à séparer, mais l'édage des mâles est nettement différent ..... 66 **affinis** COIFF.
- 14. Deux petites pièces antérieures arquées et presque transversales, et de chaque côté une longue pièce latérale en forme de bâtonnet suivie vers l'arrière d'une très petite pièce. Long. 1,3 mm (*fig. 138 J*) ..... 82 **ceberus** COIFF.
- 15. Seulement deux pièces antérieures se rejoignant parfois sur la ligne médiane. Pas de pièces latérales ni postérieures ..... 16
- Une pièce antérieure transversale ou deux pièces suivies de pièces latérales ou postérieures ..... 18
- 16. Pièces antérieures très petites presque transversales. Pronotum marqué de deux impressions obliques en arrière. Long. 0,8 mm (*fig. 139 I*). Mâle inconnu. Prov. de Barcelone ..... 89 **subtilis** COIFF.
- Pièces antérieures fortes, longues et arquées se rejoignant ou presque sur la ligne médiane ..... 17
- 17. Pièces antérieures en forme de tiges courbées. Long. 1,2 mm (*fig. 135 F*). Prov. de Gerona ..... 67 **aberrans** COIFF.



- Pièces antérieures élargies au voisinage de la ligne médiane, subtriangulaires. Long. 1,3 mm (*fig. 135 H*). Prov. de Gerona . . . . . 68 **prodigiosus** COIFF.
18. Deux petites pièces antérieures obliques largement séparées l'une de l'autre dans la région médiane suivies d'une petite pièce médiane et, de chaque côté, d'une petite pièce latérale. Long. 1,2 mm (*fig. 134 B*). Prov. de Gerona . . . . . 60 **guixolensis** COIFF.
- Pièces antérieures plus ou moins nettement réunies pour former une pièce transversale unique . . . . . 19
19. Deux fortes pièces antérieures obliques réunies par une plaque médiane carrée. Long. 1,3 mm (*fig. 139 F*). Environs de Barcelone . . . . . 85 **barcelonensis** COIFF.
- Une pièce antérieure transversale aux extrémités recourbées en crosse vers l'arrière et prolongées par une petite pièce latérale. 20
20. Pièce transversale plus robuste. Espèce de la région de la Sierra de Montseny au Nord de Barcelone. Long. 1,35 mm (*fig. 139 B*) . . . . . 83 **senyensis** COIFF.
- Pièce transversale un peu plus grêle. Espèce de la région de la Sierra de Montserrat au Nord-Ouest de Barcelone. Long. 1,4 mm (*fig. 139 D*) . . . . . 84 **serratensis** COIFF.
21. Armature génitale comportant deux petites pièces arquées, en forme de courtes liges, en position longitudinale dans l'abdomen et, en avant de celle-ci, une autre petite pièce arquée en position transversale. Aucune trace de plaque chitineuse postérieure. Pronotum marqué de deux légers sillons visibles en arrière. Tête ponctuée sans fossettes. Long. 0,8 mm (*fig. 135 I*). Mâle inconnu (décrit comme appartenant au genre *Magyeta*) . . . . . 90 **atomus** SAULCY.
22. Des pièces génitales bien apparentes . . . . . 23
- Pas de pièces génitales chitineuses distinctes. Insecte brillant, déprimé. Tête à vertex échanuré en arrière par une fossette. Ponctuation assez forte mais éparse. Pronotum très peu convexe, à peine rétréci en arrière, sans trace de sillons discaux, entièrement couvert, sauf sur la ligne médiane, d'une ponctuation presque aussi forte et beaucoup plus dense que celle de la tête. Elytres aussi larges que longs très finement et très éparsement pointillés. Abdomen brillant à ponctuation encore beaucoup plus fine et plus éparse. Long. 1,35 mm. Mâle inconnu. Algérie : Bône . . . . . 91 **thoracicus** COIFF.
23. Pièces génitales plus ou moins réunies en une pièce transversale . . . . . 24

- Deux petites pièces génitales largement écartées et situées très en avant de deux longues pièces, latérales parallèles. Insecte très robuste et convexe, brillant, de grande taille, à abdomen sensiblement élargi au sommet. Tête un peu plus longue et plus large que le pronotum, marquée de quelques points épars peu profonds, sans fovéole médiane en arrière. Tempes fortement bombées. Carènes post-antennaires longues, dépassant le milieu de la tête. Pronotum plus long que large, faiblement rétréci en courbe à la base, sa surface finement et très éparsement ponctuée. Aucune trace de sillon sur le disque. Elytres un peu plus longs que larges, très convexes, à ponctuation presque nulle. Abdomen convexe et semblant impondé, les avant-derniers segments un quart plus larges que la tête. Long. 1,35 mm (*fig. 137 H*). Mâle inconnu. Algérie : Bugaud . . . . . 92 **robustus** COIFF.
24. Pièces antérieures fusionnées en une pièce linéaire transversale non ou insensiblement élargie au milieu . . . . . 25
- Pièces génitales non fusionnées, rapprochées et épaissies au milieu, plus ou moins prolongées vers l'arrière de la ligne médiane . . . . . 26
25. Pièces génitales assez robustes, en forme de large lyre. Deux petites pièces postérieures allongées et grêles, peu visibles. Pronotum bisilloné. Tête marquée d'un petit sillon médian superficiel. Long. 0,9 mm (*fig. 137 I*). Mâle inconnu. Algérie : Tlemcen . . . . . 93 **pauxillus** NORM.
- Pièces antérieures très grêles formant une petite tige en position transversale dans l'abdomen. Immédiatement en arrière sont deux longues pièces latérales obliques. Pronotum marqué de deux sillons très superficiels assez fortement et peu densément ponctués. Tête à ponctuation forte sans fossette en arrière. Long. 1,2 mm (*fig. 137 K*). Mâle inconnu. Algérie : Miliana . . . . . 94 **numidiens** COIFF.
26. Pièces antérieures larges, prolongées en lame vers l'arrière. Deux petites plaques chitineuses très peu apparentes au sommet de l'abdomen. Pronotum convexe sans trace de sillons longitudinaux. Tête avec une petite fovéole en arrière. Long. 1,1 mm (*fig. 137 J*). Le mâle n'est resté inconnu. Algérie : Bône . . . . . 95 **saturnius** NORM.
- Pièces antérieures beaucoup moins larges, très peu prolongées en lame vers l'arrière. Deux petites plaques chitineuses nettes au sommet de l'abdomen. Pronotum à sillons à peine indiqués. Tête à ponctuation très fine et très éparse. Pronotum encore plus finement et plus éparsement ponctué. Long. 1 mm (*fig. 137 F*). Algérie : Yakouren . . . . . 71 **berberus** COIFF.

27. Pièces antérieures robustes, s'élargissant et s'unissant sur la ligne médiane, plus ou moins prolongées vers l'arrière. . . . . 28  
— Deux pièces antérieures courtes n'atteignant pas la région médiane du corps, donc nettement séparées l'une de l'autre. . . . . 30
28. Pièces antérieures longuement prolongées vers l'arrière en une grande lame étroite. Insecte convexe et brillant à pronotum non sillonné. Ressemble à *venerialus* NORM., et vit dans la même localité. Mais il se sépare nettement de ce dernier par son vertex non foyolé et sa taille plus forte. En outre les pièces génitales sont totalement différentes. Long. 1,25 mm (*fig. 134 F*). Mâle inconnu. . . . . 96 **uranus** COIFF.
- Pièces antérieures très brièvement prolongées en arrière en une courte lame. . . . . 29
29. Pronotum marqué de deux sillons bien apparents. Petite espèce peu brillante à tête plus étroite que le pronotum. Long. 0,9 mm (*fig. 134 G*). Mâle inconnu. . . . . 97 **angusticeps** NORM.
- Pronotum convexe et brillant, non sillonné. Espèce plus robuste et plus brillante à tête aussi large que le pronotum. Long. 1,2 mm (*fig. 134 H*). Le mâle n'est resté inconnu. . . . . 98 **jupiter** NORM.
30. Deux pièces génitales obliques, parfois incurvées, sans autre pièce en avant. . . . . 31  
— Deux pièces génitales courbes en position oblique dans l'abdomen, comme chez les espèces ci-dessus, mais en plus deux grandes pièces obliques assez loin en avant des précédentes. (Celle espèce est la seule du genre à présenter de telles pièces). Deux petites plaques postérieures triangulaires précédées de deux petites pièces latérales très peu apparentes. Pronotum marqué de deux sillons à fond alutacé, bien nets, sur la moitié postérieure. Tout le reste de la surface brillant et très finement et éparsement ponctué. Tête à ponctuation à peine plus forte et plus dense. Long. 1,35 mm (*fig. 134 I*). Mâle inconnu. . . . . 99 **dissimilis** COIFF.
31. Deux pièces antérieures courtes et deux très petites plaques postérieures écartées, à peine plus longues que larges. Pronotum à sillons très superficiels même en arrière. Tête à ponctuation très fine très éparse. Long. 1,1 mm (*fig. 135 B*). . . . . 65 **siccans** NORM.
- Deux plaques postérieures écartées, beaucoup plus longues que larges. . . . . 32
32. Pièces antérieures très longues et très grêles. Pronotum nettement bisillonné quoique les sillons soient peu profonds, visibles surtout en arrière. Tête plus large que le pronotum, couverte

- d'une ponctuation assez serrée. Long. 1,1 mm (*fig. 134 D*). . . . .  
..... 61 **capito** NORM.
- Pièces antérieures courtes. Pronotum plus nettement bisillonné que chez le précédent, les sillons plus longs et plus approfondis en arrière. Tête pas plus large que le pronotum, couverte d'une ponctuation peu dense mais assez forte, très apparente. Long. 1 mm (*fig. 134 J*). Mâle inconnu. . . . . 100 **laetifcus** NORM.
33. Armature constituée par deux pièces arquées, en forme de parenthèses. Long. 1,1 mm (*fig. 136 C*). Rif oriental. . . . . 63 **zegeiensis** COIFF.
1. Subgen. **Entomoculia** s. str.  
Groupe de *E. argus*
1. **Entomoculia** (s. str.) **normandi** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII; type : le Ket (Tunisie); 1952. 282.  
Nord Tunisie.
2. **Entomoculia** (s. str.) **argus** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, XXIX, 320; type : Aïn Draham (Tunisie). — COIFFAIT, 1959, 282, 298.  
Nord Tunisie.
3. **Entomoculia** (s. str.) **cyclops** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 330; type : Le Ket (Tunisie). — COIFFAIT : 1959, 282.  
Nord Tunisie.
- Groupe de *E. exculptus*
4. **Entomoculia** (s. str.) **strangulatus** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 64; type : Bugcaud (Algérie); 1959, 284.  
Algérie orientale.
5. **Entomoculia** (s. str.) **exculptus** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 331; type : La Calle (Algérie). — COIFFAIT, 1959, 284, 294.  
Algérie orientale.
- Groupe de *E. espanoli*
6. **Entomoculia** (s. str.) **espanoli** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Barcelone; 1959, 284, 293.

7. *Entomoculia* (s. str.) **comellinii** COIFFAIT, 1965, Rev. Ecol. Biol. Sol, II, 137; type : Vallirana, Catalogne (Prov. de Barcelone). Catalogne.

8. *Entomoculia* (s. str.) **quartensis** COIFFAIT, 1965, Rev. Ecol. Biol. Sol, II, 138; type : Quart (Prov. de Gerona). Catalogne.

9. *Entomoculia* (s. str.) **tossaensis** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 159; type Tossa de Mar (Prov. de Gerona). Catalogne.

Groupe de *E. occidentalis*

10. *Entomoculia* (s. str.) **zariguiyèi** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXII, 66; type : Cadaques (Prov. de Gerona) ; 1959, 284, 293. Catalogne, Province de Gerona.

11. *Entomoculia* (s. str.) **occidentalis** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 64; type : Maury (Pyrénées-Orientales) ; 1959, 285, 293. Pyrénées-Orientales.

12. *Entomoculia* (s. str.) **enigmatica** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 161; type : Valleberme (Pyrénées-Orientales). Pyrénées-Orientales.

13. *Entomoculia* (s. str.) **laneyriei** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 66; type : Vallée de l'Estéron (Alpes-Maritimes) ; 1959, 284, 292. Alpes-Maritimes.

Groupe de *E. dispersus*

14. *Entomoculia* (s. str.) **dispersus** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Nyons (Drôme) ; 1959, 286, 291. Drôme, Var.

15. *Entomoculia* (s. str.) **rougoni** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 175; type : Bois de Cadarache (Bouches-du-Rhône). Bouches-du-Rhône.

Groupe de *E. hervei*

16. *Entomoculia* (s. str.) **hervei** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 64; type : Dardenne près de Toulon (Var) ; 1959, 286, 292. Var.

17. *Entomoculia* (s. str.) **subhervei** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 394; type : Besse-sur-Issole (Var). Var.

18. *Entomoculia* (s. str.) **lucensis** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 162; type : Le Luc (Var). Var.

19. *Entomoculia* (s. str.) **arsensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 396; type : Vidauban (Var). Var.

20. *Entomoculia* (s. str.) **argensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 394; type : Le Muy (Var). Var.

21. *Entomoculia* (s. str.) **lorguensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI; type : Lorgues (Var). Var.

22. *Entomoculia* (s. str.) **alticola** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 396; type : Corsegoules (Var). Var.

23. *Entomoculia* (s. str.) **asprensis** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 64; type : Bouleternère (Pyrénées-Orientales) ; 1959, 286, 293. Pyrénées-Orientales.

24. *Entomoculia* (s. str.) **gavarrensis** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 161; type : Santa Pelaya (Prov. de Gerona). Catalogne.

25. *Entomoculia* (s. str.) **vicina** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 162; type : Plage St-Georges, Collonges (Prov. de Gerona). Catalogne.

Groupe de *E. jeanneli*

26. *Entomoculia* (s. str.) **jeanneli** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 66; type : Environs de Nice; 1959, 286, 292. — *grouvellei* GROSS, nec FAUVEL. Alpes-Maritimes.
27. *Entomoculia* (s. str.) **doderoi** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 66; type : Finale (Emilie); 1959, 287. Emilie.
28. *Entomoculia* (s. str.) **dentatus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 397; type : Pino (Corse). Corse.
29. *Entomoculia* (s. str.) **lobatus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 397; type : Ile-Rousse (Corse). Corse.
30. *Entomoculia* (s. str.) **corbarensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 397; type : Pietracorbara (Corse). Corse.
- Groupe de *E. veneridus*
31. *Entomoculia* (s. str.) **veneridus** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 323; type : Camp de la Santé près Aïn Draham (Tunisie). — COIFFAIT, 1959, 287, 296. Algérie orientale.
32. *Entomoculia* (s. str.) **simplarius** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 325; type : Bône (Algérie). — COIFFAIT, 1959, 287. Nord Tunisie.
33. *Entomoculia* (s. str.) **adjacius** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXXIV, 65; type : Ajaccio (Corse); 1959, 287, 294. Corse.
34. *Entomoculia* (s. str.) **antheorensis** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Anthéor (Var); 1959, 288. Var.
35. *Entomoculia* (s. str.) **toscanensis** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 65; type : Monte Argentario (Toscane); 1959, 287, 290. Toscane.

Groupe de *E. etruscus*.

36. *Entomoculia* (s. str.) **etruscus** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 65; type : environs de Grosseto (Toscane); 1959, 288. Toscane.
37. *Entomoculia* (s. str.) **solarii** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 65; type : Laigueglia (Ligurie occidentale); 1959, 288, 290. Ligurie occidentale.
38. *Entomoculia* (s. str.) **opulenta** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 162; type : Les Montauts, Forêt de Pierre-Feu (Var). Var.
39. *Entomoculia* (s. str.) **opulentissima** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 164; type : La Garde-Freinet (Var). Var.
40. *Entomoculia* (s. str.) **domensis** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 164; type : Le Don-des-Baumes (Var). Var.
41. *Entomoculia* (s. str.) **cavalairensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 398; type : Cavalaire (Var).
42. *Entomoculia* (s. str.) **henryi** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 398; type : Port-Cros (Var). — HERVÉ, 1962, 311. Var.
43. *Entomoculia* (s. str.) **syvatica** COIFFAIT, 1965, Rev. Ecol. Biol. Sol., II, 137; type : Bagnols-en-Forêt (Var). Var.
44. *Entomoculia* (s. str.) **bonifacius** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent.; type : Santa Manza près de Bonifacio (Corse). Corse.
- Groupe de *E. catalonicus*.
45. *Entomoculia* (s. str.) **nerviensi** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 164; type : Isolabona, Vallée de la Nervia (Province d'Imperia). Alpes Maritimes italiennes.

46. *Entomoculia* (s. str.) **liguricus** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 65; type : environs de Gènes; 1959, 288. Ligurie.

47. *Entomoculia* (s. str.) **catalonicus** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : San Pedro Pescador (Province de Gerona); 1959, 288, 293. Catalogne.

Groupe de *E. ampurdanus*

48. *Entomoculia* (s. str.) **ampurdanus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 290, 293; type : Figueras (Prov. de Gerona). Catalogne.

*Incertae sedis* (1)

49. *Entomoculia* (s. str.) **convexus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 292; type : Lenthier (Var). Var.

50. *Entomoculia* (s. str.) **maritimus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 292; type : Mandelieu (Alpes-Maritimes). Alpes-Maritimes.

51. *Entomoculia* (s. str.) **mayeti** NORMAND, 1907, Bull. Soc. Ent. fr., 122; type : Port-Vendres (Pyrénées-Orientales). — COIFFAIT, 1959, 293. Pyrénées-Orientales.

52. *Entomoculia* (s. str.) **confusus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 294; type : Porto-Vecchio (Corse). Corse.

53. *Entomoculia* (s. str.) **iknusus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 294; type : San Sperale près de Cagliari (Sardaigne). Sardaigne.

54. *Entomoculia* (s. str.) **sardous** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 294; type : Ozieri (Sardaigne). Sardaigne.

55. *Entomoculia* (s. str.) **mendicus** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 323; type : Philippeville (Algérie). — COIFFAIT, 1959, 294. Algérie orientale.

56. *Entomoculia* (s. str.) **perpensis** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 324; type : Philippeville (Algérie). — COIFFAIT, 1959, 296. Algérie orientale.

57. *Entomoculia* (s. str.) **satanus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 296; type : Philippeville (Algérie). Algérie orientale.

58. *Entomoculia* (s. str.) **mars** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 296; type : Bordj Messaoudi (Tunisie). Nord Tunisie.

59. *Entomoculia* (s. str.) **meridionalis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 296; type : Sousse (Tunisie). Tunisie.

2. Subgen. *Stenotyphlus* COIFFAIT

Groupe de *E. guixolensis*

60. *E. (Stenotyphlus) guixolensis* COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 165; type : San Felin de Guixols (Prov. de Gerona). Catalogne.

Groupe de *E. capito*

61. *E. (Stenotyphlus) capito* NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 330; type : Le Kef (Tunisie). — COIFFAIT, 1959, 300, 310. Nord Tunisie.

62. *E. (Stenotyphlus) maliensis* HERVÉ, 1968 a, Ann. Soc. Ent. fr. 4, 199; type : Ravin de la Malière, Collobrières (Var). ssp. *ultimus* HERVÉ, 1969 a, Rev. Ecol. Biol. Sol., VI, 253. Var.

Groupe de *E. zezzeiensis*

63. *E. (Stenotyphlus) zezzeiensis* COIFFAIT, 1970 a, Rev. Ecol. Biol. Sol., VII, 145; type : Maroc. Rif oriental.

(1) Espèces de position systématique incertaine, le mâle mélangé resté inconnu.

Groupe de *E. magdalenaë*

64. **E. (Stenotyphlus) magdalenaë** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 66; type : Santa Magdalena (Prov. de Castellon de la Plana); 1959, 300.  
 Levante Espagnol.

Groupe de *E. siccanus*

65. **E. (Stenotyphlus) siccanus** NORLAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 327; type : Le Kef (Tunisie). — COIFFAIT, 1959, 300, 310.  
 Nord Tunisie.

66. **E. (Stenotyphlus) affinis** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Cannes (Alpes-Maritimes); 1959, 300, 304.  
 Alpes-Maritimes.

67. **E. (Stenotyphlus) aberrans** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 168; type : Palafitgel (Prov. de Gerona).  
 Catalogne.

68. **E. (Stenotyphlus) prodigiosus** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 168; type : Bagur (Prov. de Gerona).  
 Catalogne.

Groupe de *E. angulatus*

69. **E. (Stenotyphlus) angulatus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 400; type : Vallée de l'Estéron à Gillette (Alpes-Maritimes).  
 Alpes-Maritimes.

70. **E. (Stenotyphlus) jeannetensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 400; type : St-Jeannet (Alpes-Maritimes).  
 Alpes-Maritimes.

Groupe de *E. berberus*

71. **E. (Stenotyphlus) berberus** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Yakouren (Algérie); 1959, 300, 308.  
 Algérie occidentale.

72. **E. (Stenotyphlus) kalayliannus** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Adekar (Algérie); 1959, 301.  
 Algérie occidentale.

73. **E. (Stenotyphlus) keltensis** COIFFAIT, 1970 a, Rev. Ecol. Biol. Sol, VII, 146; type : Souk el Arba des Beni Hassan (Rif occidental).  
 Rif occidental.

Groupe de *E. bonadonai*

74. **E. (Stenotyphlus) esterelensis** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XII, 67; type : St-Jean-de-l'Estérel (Var); 1959, 301.  
 Var.

75. **E. (Stenotyphlus) tanneronensis** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Massif du Tanneron (Var); 1959, 301, 304.  
 Var.

76. **E. (Stenotyphlus) hoffmanni** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 66; type : Notre-Dame-de-Peyros, Massif du Tanneron (Var); 1959, 301, 304. — HERVÉ, 1968, fig. 1, 2, 10 et 12.  
 Var.

77. **E. (Stenotyphlus) coiffaiti** HERVÉ, 1967 a, Rev. Ecol. Biol. Sol, IV, 2, 328; type : Mont des Oiseaux, Hyères (Var).  
 ssp. *maurellensis* HERVÉ, 1968, Entomops, 11, p. 77; type : Ravin du Fenouillet, Massif des Maurelles, La Grau (Var).  
 Var.

78. **E. (Stenotyphlus) colasi** HERVÉ, 1969 b, Ann. Sté Sc. Nat. Arch. Toulon, XXI, 74; type : 2 km N.-E. de Cuers (Var).

79. **E. (Stenotyphlus) siagnensis** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Pont des Veyans (Var); 1959, 302.  
 Var.

80. **E. (Stenotyphlus) bonadonai** COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : Cannes (Alpes-Maritimes); 1959, 302, 304.  
 Alpes-Maritimes.

81. **E. (Stenotyphlus) barenis** n. sp.; type : Le Bar-sur-Loup (Alpes-Maritimes) un mâle, Musée de Budapest; paratypes : un mâle et une femelle, même provenance, ma collection et Musée de Budapest.  
 Alpes-Maritimes.

82. **E. (Stenotyphlus) cerberus** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 167; type : Cerbère (Pyrénées-Orientales).  
 Pyrénées-Orientales.

Groupe de *E. senyensis*

83. **E. (*Stenotyphlus*) senyensis** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 66; type : Figaro (Prov. de Barcelone); 1959, 302, 304. Catalogne.

84. **E. (*Stenotyphlus*) serratensis** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 67; type : Monistrol (Prov. de Barcelone); 1959, 302, 305. Catalogne.

85. **E. (*Stenotyphlus*) barcelonensis** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 165; type : Tibidabo près de Barcelone. Catalogne.

Groupe de *E. brignolensis*

86. **E. (*Stenotyphlus*) brignolensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 400; type : Versant Nord de la Montagne de la Loube à Brignoles (Var).  
Var.

*Incertae sedis* (1)

87. **E. (*Stenotyphlus*) infernus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 304; type : Fréjus (Var).  
Var.

88. **E. (*Stenotyphlus*) orpheus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 304; type : Les Courmettes (Alpes-Maritimes).  
Alpes-Maritimes.

89. **E. (*Stenotyphlus*) subtilis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 304; type : Masnou près de Barcelone. Catalogne.

90. **E. (*Stenotyphlus*) atomus** SAURLEY (2), 1878, Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XV, 118; type : Environs de Bonnari (Sardaigne). — COIFFAIT, 1959, 306. Sardaigne.

91. **E. (*Stenotyphlus*) thoracicus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 306; type : Bône (Algérie).  
Algérie orientale.

(1) Espèces de position systématique incertaine, le mâle n'étant resté inconnu.  
(2) Décrit comme appartenant au genre *Magella*.

92. **E. (*Stenotyphlus*) robustus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 306; type : Bugcaud (Algérie).  
Algérie orientale.

93. **E. (*Stenotyphlus*) pauxillus** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 329; type : Tlemcen (Algérie). — COIFFAIT, 1959, 307. Algérie occidentale.

94. **E. (*Stenotyphlus*) numidicus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 308; type : Milihana (Algérie).  
Algérie.

95. **E. (*Stenotyphlus*) saturnius** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 332; type : Bône (Algérie). — COIFFAIT, 1959, 308. Algérie orientale.

96. **E. (*Stenotyphlus*) uranus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 308; type : Camp de la Santé (Tunisie).  
Nord Tunisie.

97. **E. (*Stenotyphlus*) angusticeps** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 328; type : Le Kef (Tunisie). — COIFFAIT, 1959, 308. Nord Tunisie.

98. **E. (*Stenotyphlus*) jupiter** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 325; type : Fernana (Tunisie). — COIFFAIT, 1959, 308. Nord Tunisie.

99. **E. (*Stenotyphlus*) dissimilis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 310; type : Le Kef (Tunisie).  
Nord Tunisie.

100. **E. (*Stenotyphlus*) laetificus** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 328; type : Le Kef (Tunisie). — COIFFAIT, 1959, 310. Nord Tunisie.

101. **Entomoculia** (1) **orion** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 321; type : Philippeville (Algérie).  
Algérie orientale.

(1) Je n'ai pas vu cette espèce et d'après sa description, il n'est pas possible de savoir à quel sous-genre elle appartient.

102. *Entomocilia* (1) **dapsilis** NORMAND, 1970, Rev. fr. Ent., XVII, 105; type : Bizerte (Tunisite).  
Tunisite : Bizerte.

21. Gen. **ALLOTYPHLUS** COIFFAIT

(de *αλλός* : autre, et *τύφος* : aveugle)

*Allotlyphus* COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 67; type : *aspericeps* SCHNEPP.; 1957, 67; 1959, 310; *Tropidotlyphus*, SCHNEPPELTZ, 1956, 459; type : *aspericeps* SCHNEPP (2).

Subgen. *Moresotlyphus* COIFFAIT, 1959, 312; type : *spartensis* COIFF.

Fig. 140. — Antennes de 11 articles. Cinquième article plus épais que les articles voisins. Mandibules présentant un fort rétrécissement sans dent prémentaire. Palpes maxillaires de 4 articles, le second beaucoup plus gros que le 3<sup>e</sup>, le 4<sup>e</sup> long et grêle, membraneux. Palpes labiaux de 4 articles, le 3<sup>e</sup> long et membraneux, le 4<sup>e</sup> très petit. Languette très petite et bifide. Sutures guturales se réunissant vers le milieu et confondues sur une courte longueur (fig. 140 L). 5<sup>e</sup> sternite apparent avec un profond sillon transverse à la base. Le 5<sup>e</sup> segment (Urite VII) pas plus long que le quatrième mais plus large, évasé en arrière. Segment génital mâle et femelle comme dans le genre *Entomocilia*. Édage généralement couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos (couché sur le côté droit chez une espèce). Lobe médian très fortement sclérifié sauf une petite fenêtre ronde (tambour) semblant fonctionner à la façon d'un piston pour faire saillir les pièces du sac interne. Calus proximal peu distinct, étroitement accolé à la base de la lame sternale, semblant même soudé avec elle chez les espèces de Corfou. Armature génitale femelle du même type que dans le genre *Entomocilia*. Tarses de trois articles. Le genre *Allotlyphus* est très proche des genres *Entomocilia* et *Mesosiphus*, il est intermédiaire entre les deux, se séparant des *Entomocilia* par ses antennes de 11 articles et des *Mesosiphus* par ses tarses de trois articles.

RÉPARTITION (fig. 141). — Le genre semble largement répandu dans la région méditerranéenne orientale. Je ne connais malheureusement comme mâles que ceux des espèces que j'ai récoltées à Corfou et au Peloponnèse. Celui de *A. aspericeps* n'est resté inconnu jusqu'à ce jour. Sa description semble permettre de le rapprocher des espèces de Corfou, très différentes de celles du Peloponnèse, les-

(1) Je n'ai pas vu cette espèce et d'après sa description il n'est pas possible de savoir à quel sous-genre elle appartient.

(2) Dans ce travail, SCHNEPPELTZ cite — sans les décrire — 2 espèces de Cérphalonie, une de Corfou et une d'Épire. Tous ces noms sont des *nomen nudum*.

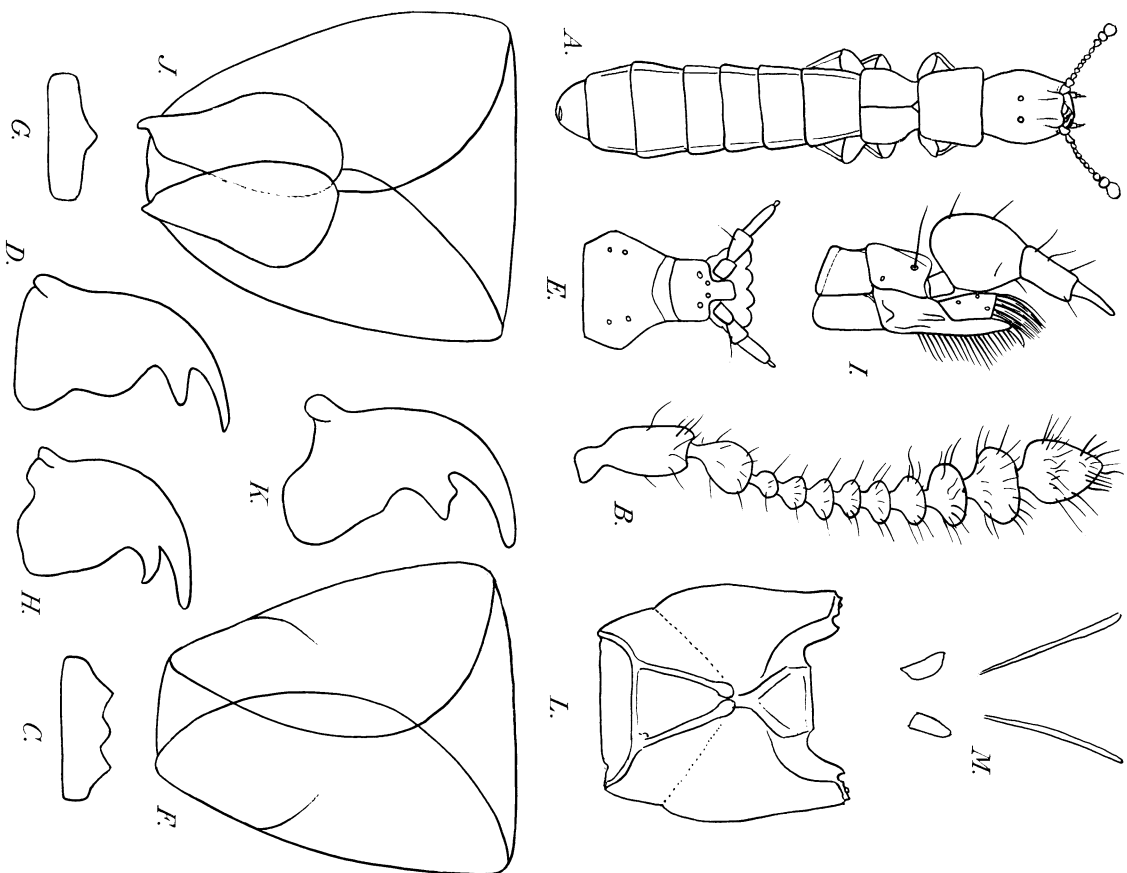


Fig. 140. — Genre *Allotlyphus*. — A : *A. pistiticus* COIFF., dessin d'ensemble de la femelle. — B : Antenne de *A. montanus* COIFF., femelle. — C : Labre du même. — D : Mandibule du même. — E : Labium du même. — F : Segment génital du mâle vu par la face ventrale. — G : Labre de *A. strinati* COIFF., femelle. — H : Mandibule du même. — I : Maxille du même. — J : Segment génital du mâle vu par la face ventrale. — K : Mandibule de *A. turicensis* COIFF. — L : Face inférieure de la tête de *A. aspericeps* SCHNEPP., femelle. — M : Armature génitale femelle du même.



quelles appartiennent à un sous-genre distinct. Les espèces d'Anatolie semblent appartenir à un 3<sup>e</sup> sous-genre mais j'attendrai pour me prononcer de connaître le mâle de ces espèces, de même pour les espèces de Grèce continentale.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum avec deux grandes dépressions de chaque côté de la ligne médiane. Trochanters postérieurs du mâle calleux, subdentés. Édéage ne reposant pas sur un support chitineux dans l'abdomen au repos. Paramère gauche armé de 4 soies étalées. Tambour du lobe médian situé à la partie inféro-postérieure du bulbe ..... (p. 453) 1 Subgen. *Allotiphlus* s. str.
- Pronotum régulièrement convexe, sans dépressions discales profondes. Trochanters postérieurs du mâle simples. Édéage reposant sur d'épais bourrelets chitineux dans l'abdomen au repos. Paramère gauche armé de 3 soies parallèles. Tambour du lobe médian situé à la partie supéro-postérieure du bulbe. Espèces du Péloponnèse ..... (p. 454) 2 Subgen. *Moreotiphlus* Coiff.

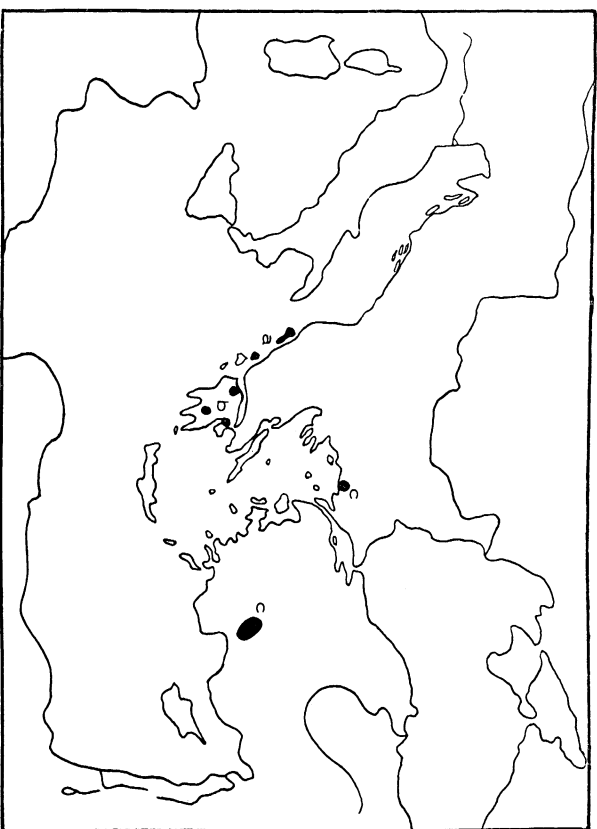


Fig. 141. — Carte de répartition du genre *Allotiphlus*. — a : subgen. *Allotiphlus* s. str. — b : subgen. *Moreotiphlus* Coiff. — c : espèces de position systématique incertaine, le mâle n'étant pas connu.

1. Subgen. *Allotiphlus* s. str.

1. Surface de la tête couverte d'une microréticulation extrêmement vigoureuse. Les mailles de cette microréticulation apparaissent comme autant de très petites fovéoles dominant à la tête l'apparence d'être criblée de points profonds. En réalité il ne s'agit cependant que de la microréticulation très en relief, laquelle est tout à fait indépendante des points pilifères normaux ..... 2
- Surface de la tête normale présentant une microréticulation assez forte ou très légère et peu visible. Seuls sont apparents les points pilifères normaux ..... 4
2. Labre largement échanuré au milieu en courbe plate. Armature génitale femelle comportant deux grandes tiges obliques et deux petites plaques postérieures. Long. 1,2 mm (fig. 140 M). Îles Ioniennes : Leukas (j'ai vu un cotype femelle) ..... 1 *aspericeps* SCHIEFER.
- Labre denté au milieu. Armature génitale femelle sans grandes tiges obliques ..... 3
3. Labre avec seulement une large et forte dent médiane (fig. 140 G). Segment génital femelle comportant deux hémipleurites, chacun avec, en arrière, un volet apical articulé très apparent, sinué au sommet. Long. 1,5 mm (140 J). Mâle inconnu. Thrace grecque ..... 9 *strinatii* Coiff.
- Labre tridenté en avant, les trois dents égales (fig. 140 C). Segment génital femelle comportant deux hémipleurites sans volets apicaux. Le sommet des hémipleurites entier, non sinué. Long. 1,4 mm (fig. 140 F). Mâle inconnu. Anatolie centrale, dans le Darim Dag. .... 10 *montanus* Coiff.
4. Surface de la tête couverte d'une microréticulation assez forte, (mais beaucoup moins forte que chez les précédents), dépressions du pronotum avec une microréticulation superficielle. Insecte brillant un peu moins brillant sur la tête et les dépressions du pronotum. Espèces de Corfou ..... 5
- Surface de la tête couverte d'une microréticulation très légère et peu visible. Insecte entièrement brillant. Espèces de Turquie d'Asie ..... 8
5. Édéage couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Lame sternale arquée, légèrement sinuose dans sa moitié apicale, munie avant le milieu de son bord droit d'une forte dent en forme de croc. Armature génitale femelle comportant des pièces postérieures ne semblant pas en forme d'anneau et une plaque

antérieure rectangulaire. Long. 1,4 mm (fig. 142 G, H). Corfou . . . . . 5 *dexter* COIFF.

— Édéage couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos . . . 6

6. Édéage à lame sternale plus courte, sa partie libre fortement arquée vers le haut presque en quart de cercle portant dans sa région médiane une large expansion dentée vers l'avant et vers l'arrière. Armature génitale fortement sclérifiée comportant une sorte d'anneau fait de deux pièces. Pas de pièce antérieure transverse mais deux plaques subrectangulaires élargies en pointe vers l'avant. Long. 1,3 mm (fig. 142 C, D). Corfou . . . . . 3 *achilleus* COIFF.

— Édéage à lame sternale plus longue et moins fortement arquée. 7

7. Paramères faiblement arqués. Lame sternale, vers son milieu dentée en dessus et à gauche, présentant en outre une courte et large dent à son bord inférieur au-delà du milieu. Armature génitale femelle fortement sclérifiée, comportant notamment deux pièces formant une sorte d'anneau et une plaque antérieure transverse. Long. 1,3 mm (fig. 142 A, B). Corfou . . . . . 2 *coreyrannus* COIFF.

— Paramères fortement arqués en quart de cercle. Lame sternale portant dans son tiers moyen en dessus et à gauche, une expansion dentée vers l'avant et vers l'arrière. Armature génitale femelle comportant un ensemble de pièces postérieures plus ou moins en anneau et une plaque antérieure cordiforme. Long. 1,4 mm (fig. 142 E, F). Corfou . . . . . 4 *sinester* COIFF.

8. Labre tridenté, comme chez *montanus*. Segment génital femelle semblable. Tête légèrement ovale, la plus grande largeur au milieu, les côtés de la tête convexes, en courbe plate et régulière depuis l'articulation de la mandibule jusqu'au sillon collaire. Long. 1,2 mm (fig. 140 A). Mâle inconnu. Anatolie centrale . . . . . 11 *pisidicus* COIFF.

— Labre et segment génital femelle comme chez le précédent. Tête parallèle, la plus grande largeur en arrière juste avant le sillon collaire. Côtés de la tête droits et parallèles très légèrement convexes tout à fait en arrière. Long. 1,3 mm. Mâle inconnu. Anatolie centrale . . . . . 12 *turcicus* COIFF.

## 2. Subgen. *Moreotyphlus* COIFFAIT

(de Morée : Péloponnèse, et  $\tau\upsilon\gamma\gamma\acute{\iota}\sigma\acute{\iota}\varsigma$  : aveugle)

1. Édéage à lame sternale très robuste, coude à peu près à angle droit avant son milieu, sa seconde moitié présentant, du côté ventral, un grand lobe en forme de croc. Pièces du sac interne

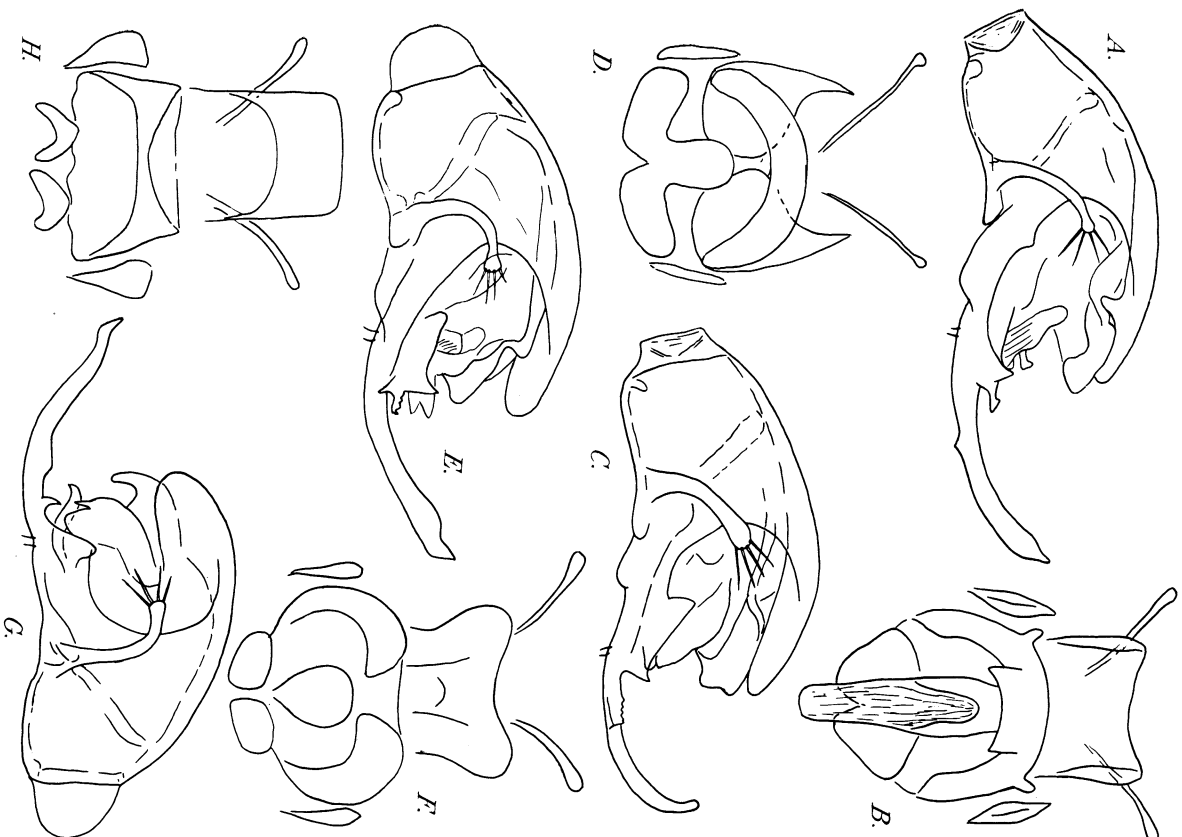


FIG. 142. — Édéages et armatures génitales femelles d'*Moreotyphlus* (s. str.). — A : *A. coreyrannus* COIFF., holotype mâle de Gouvia (Corfou). — B : *A. coreyrannus* COIFF., femelle de même provenance. — C : *A. achilleus* COIFF., holotype mâle de Ayos Deka (Corfou). — D : *A. achilleus* COIFF., femelle de même provenance. — E : *A. sinester* COIFF., holotype mâle de Palaokastritsa (Corfou). — F : *A. sinester* COIFF., femelle de même provenance. — G : *A. dexter* COIFF., holotype mâle de Doukdes (Corfou). — H : *A. dexter* COIFF., femelle de même provenance.

lres épaisses, dépassant un peu le milieu de la lame sternale. En outre une pièce très grêle en forme de stylet lres aigu dépassant largement les autres pièces copulatrices et atteint environ le sommet de la lame sternale. Long. 1,2 mm (*fig. 143 E*). Femelle inconnue. Péloponnèse, environs de Patras . . . 8 *patrensis* COIFF.

— Edeage à lame sternale non coudée en angle droit . . . . . 2

2. **Lame sternale**, dans son ensemble, droite, très robuste, lres aiguë au sommet, présentant une apophyse tronquée au bord gauche vers les 2/3. Armature du sac interne avec plusieurs pièces robustes ne dépassant pas le milieu de la lame sternale et une longue pièce en forme de tige grêle, dentée avant son extrémité, atteignant presque le sommet de la lame sternale. Armature génitale femelle comportant deux plaques sclérifiées et deux courtes pièces obliques en forme de bâtonnets. Long. 1,2 mm (*fig. 143 C, D*). Péloponnèse, environs de Nauplion . . . 7 *naupliensis* COIFF.

— **Lame sternale** robuste, arquée, recourbée vers le haut, son extrémité en pointe mousse, présentant une apophyse aiguë à son bord gauche avant le sommet. Armature du sac interne comportant notamment une longue pièce courbée et une autre plus longue encore atteignant presque l'apex de la lame sternale et venant embrasser l'apophyse de celle-ci avec son extrémité fourchue. Armature génitale femelle comportant 4 plaques postérieures (deux grandes et deux petites) une plaque antérieure faiblement sclérifiée en forme de croissant et deux bâtonnets obliques, longs et grêles, légèrement arqués. Long. 1,3 mm (*fig. 143 A, B*). Péloponnèse, environs de Sparte . . . . . 6 *spartensis* COIFF.

1. Subgen. **Alloctyphlus** s. str.

1. **Alloctyphlus** (s. str.) **aspericeps** SCHEERPELTZ, 1931, Stz. Ber. Akad. Wss. Wien, Abt., 1, CXL, 396; type : Ile de Leukas (Iles Ioniennes). — COIFFAIT, 1959, 312.

Iles Ioniennes : Leukas.

2. **Alloctyphlus** (s. str.) **corytranus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 401; type : Ile de Corfou, Dassia.

Iles Ioniennes, Corfou.

3. **Alloctyphlus** (s. str.) **achileus** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 402; type : Ile de Corfou, Ayos, Theodori.

Iles Ioniennes, Corfou.

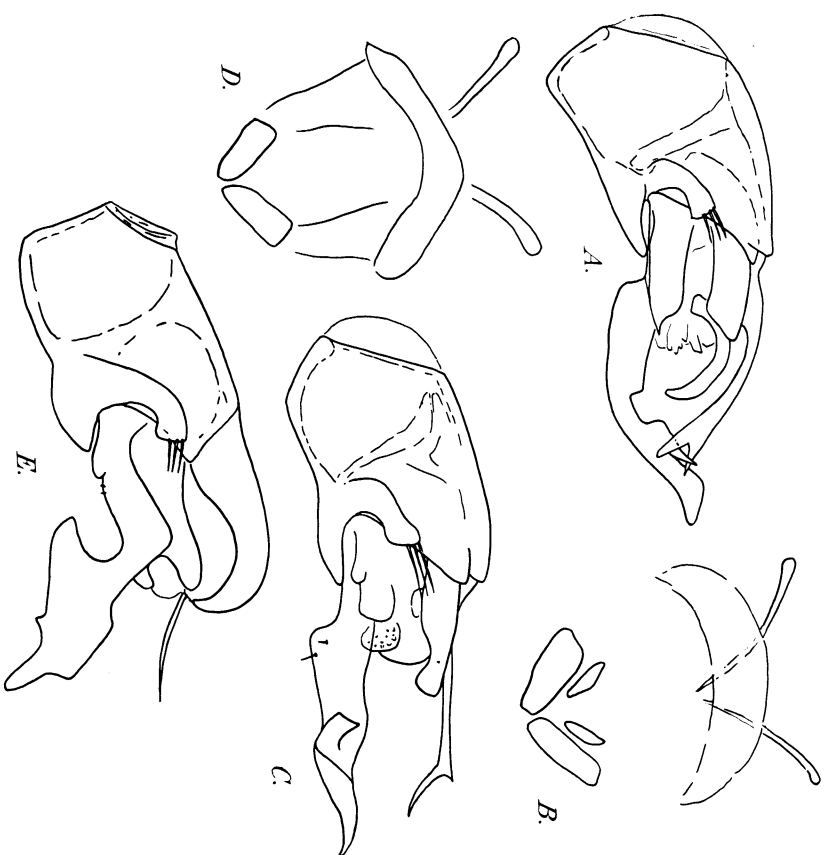


FIG. 143. — Edeage et armature génitale femelle de *Alloctyphlus* (*Moreoctyphlus*). — A : *A. spartensis* COIFF., holotype mâle de Tripi près de Sparte (Péloponnèse). — B : *A. spartensis* COIFF., femelle de même provenance. — C : *A. naupliensis* COIFF., holotype mâle de Yanoulika près de Nauplion (Péloponnèse). — D : *A. naupliensis* COIFF., femelle de même provenance. — E : *A. patrensis* COIFF., holotype mâle de Kamars, près de Patras (Péloponnèse).

4. **Alloctyphlus** (s. str.) **sinester** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 402; type : Ile de Corfou, Palaekastritsa.

Iles Ioniennes, Corfou.

5. **Alloctyphlus** (s. str.) **dexter** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 404; type : Ile de Corfou, Doukades.

Iles Ioniennes, Corfou.

2 Subgen. **Moreoctyphlus** COIFFAIT

6. **A. (Moreoctyphlus) spartensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 404; type : Peloponnèse, Tripi près de Sparte.

Péloponnèse méridional, chaîne du Taygète.

7. **A. (Moreotyphlus) naupliensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 404; type : Péloponnèse, Yannouleika près de Nauplion. Péloponnèse orientale.

8. **A. (Moreotyphlus) patrensis** COIFFAIT, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 404; type : Péloponnèse, Kamarès près de Patras. Péloponnèse septentrionale.

*Incertae sedis* (1)

9. **Alloityphlus strinatii** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 67; type : Grèce, Mesti; 1959, 313. Thrace grecque.

10. **Alloityphlus montanus** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 67; type : Turquie d'Asie, près d'une source au point culminant de la route Antalya-Burdur dans la traversée du Darim Dag; 1959, 313. Anatolie centrale.

11. **Alloityphlus pisidiensis** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 67; type : Turquie d'Asie, Dinar à 40 km au Nord du Lac de Burdur; 1959, 313. Anatolie centrale.

12. **Alloityphlus tureicus** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 67; type : Turquie d'Asie, Celtici, à 30 km au Sud du Lac de Burdur; 1959, 313. Anatolie centrale.

22. Gen. **MESOTYPHILUS** COIFFAIT

(de μέσος : moyen, au milieu, et τυφίλος : aveugle)

*Mesotyphlus* COIFFAIT, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII, 68; type : *grouvellei* FAUV. (nec. CROISSANDEAU); 1959, 313; 1964.

Subgen. *Deriotyphlus* COIFFAIT, 1964, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 680; type : *M. pervincus* COIFFAIT.

Subgen. *Acanthotyphlus* COIFFAIT, 1964, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 680; type : *M. simplex* COIFFAIT.

Subgen. *Teleotyphlus* COIFFAIT, 1964, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 680; type : *M. martinus* COIFFAIT.

(1) Espèces de position systématique incertaine, le mâle n'étant resté inconnu.

Fig. 144 et Pl. II. — Forme étroite à tête au moins aussi longue que large, plus longue que le pronotum. Sutures gulaire se touchant en un point en avant du milieu (fig. 144 A). Antennes de 11 articles à massue de trois articles. Deux premiers articles très gros. Article 5 toujours plus gros que les articles voisins. Mandibules avec une grosse dent prémentaire, rétinacle absent ou en forme d'aïeron, sur la mandibule. Palpes maxillaires de 4 articles, le 2<sup>e</sup> beaucoup plus gros que le 3<sup>e</sup>, le 4<sup>e</sup> long et grêle de consistance membraneuse. Palpes labiaux de 4 articles, le 4<sup>e</sup> extrêmement petit, visible seulement à fort grossissement (fig. 144 B). Languette très courte et bilobée. Labre avec une seule dent médiane, parfois nulle. Tarses de deux articles, le premier très court (fig. 144 C). 6<sup>e</sup> segment abdo-

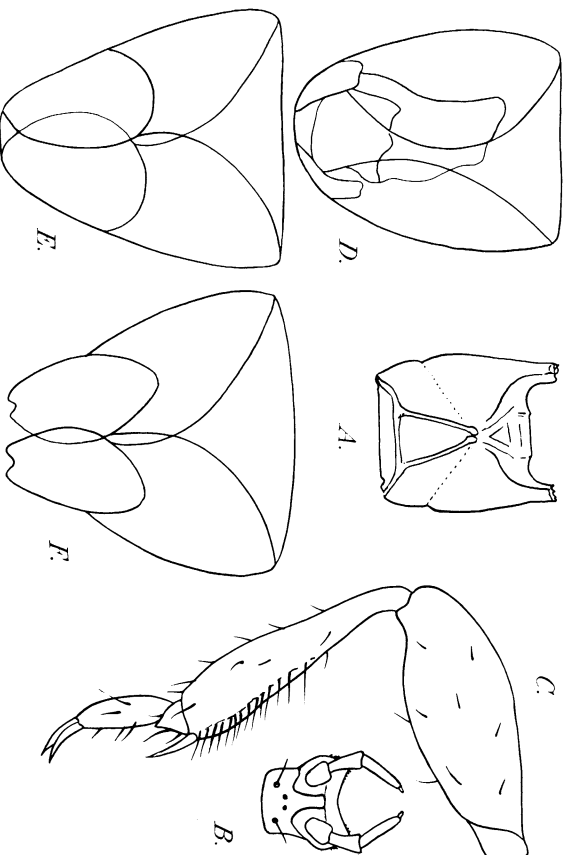


FIG. 144. — Genre *Mesotyphlus*. — A : Face inférieure de la tête de *M. gravellei* FAUV., femelle. — B : Labium du même. — C : Patte antérieure de *M. regalis* COIFF., femelle. — D : Segment génital vu par la face ventrale de *M. gravellei* FAUV., mâle. — E : Segment génital vu par la face ventrale, de la femelle. — F : Segment génital vu par la face ventrale de *M. solarii* COIFF., femelle.

minial (Urite VIII) plus court que le 5<sup>e</sup> ou au plus égal, ce dernier élargi et évasé en arrière. Sternite du 5<sup>e</sup> segment avec un profond sillon transverse à la base, les sternites antérieurs déprimés à la base mais sans sillon.

Segment génital (Urite IX) très développé chez le mâle, environ deux fois plus long que le précédent. Pleurites de ce segment se recouvrant plus ou moins sur la ligne médiane du côté sternal,

symétriques chez la femelle (fig. 144 E, F) et dissymétriques chez le mâle (fig. 144 D). Apex fermé par un petit tergite dans les deux sexes, un sternite chez le mâle, deux volets sternaux se recouvrant en partie chez la femelle. Édéage en version à 90°, couché sur le côté gauche ou sur le côté droit, selon les espèces, dans l'abdomen au repos.

RÉPARTITION (fig. 145). — Le genre est représenté au Portugal par de nombreuses espèces appartenant à trois sous-genres très tranchés. Ailleurs les *Mesotiphlus* sont sporadiques dans le Nord-Est de la région tyrrhénienne : une espèce dans les Alpes-Maritimes, une en Ligurie et une en Corse. Une espèce enfin est connue d'un parc de la ville de Toulouse, mais il s'agit, très certainement, d'une forme introduite, ce parc occupant l'emplacement des anciens remparts de la ville.

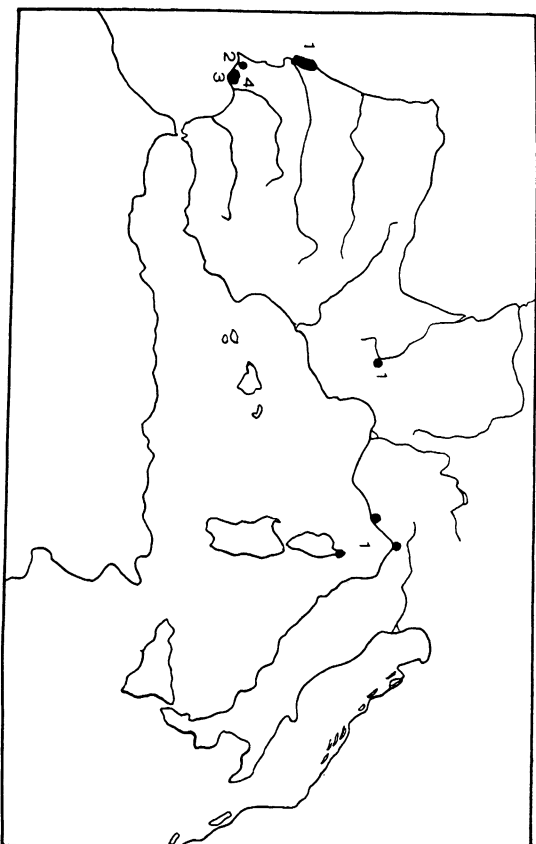


Fig. 145. — Carte de répartition des *Mesotiphlus*. — 1 : *Mesotiphlus* s. str. — 2 : subgen. *Dextotiphlus* Coiff. — 3 : subgen. *Acantophallus* Coiff. — 4 : subgen. *Teleotiphlus* Coiff.

#### TABEAU DES ESPÈCES

- |   |   |
|---|---|
| 1. Édéage couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos . . .   | 2 |
| — Édéage couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos (1) . . .   | 3 |
| 2. Édéage ne reposant pas sur un support chitineux dans l'abdomen ce qui fait qu'il est parfaitement visible par transparence . . . . . | 3 |
| ..... (p. 463) 2 Subgen. <i>Teleotiphlus</i> Coiff.   |   |

(1) Par exception une espèce du genre *Acanthotiphlus* a l'édéage couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos.

— Édéage reposant sur un support chitineux dans l'abdomen. Par transparence, il est impossible de distinguer l'édéage des épais-sissements chitineux sur lesquels il repose . . . . . (p. 461) 1 Subgen. *Mesotiphlus* s. str.

3. Édéage à lame sternale courte, les pièces du sac interne atteignant au moins son sommet. Paramères longs et grêles, coudés à la base, ensuite droits et armés de 3 soies apicales . . . . . (p. 463) 3 Subgen. *Dextotiphlus* Coiff.

— Édéage à lame sternale longue et étroite, en forme d'épave plus ou moins incurvée à son extrémité, beaucoup plus longue que les pièces copulatoires. Paramères courts et peu visibles, armés de 4 soies apicales petites et étalées . . . . . (p. 465) 4 Subgen. *Acantotiphlus* Coiff.

#### 1. Subgen. *Mesotiphlus* s. str.

1. Espèces étrangères au Portugal . . . . . 2  
— Espèces du Portugal (1) . . . . . 5

2. Pronotum plus long que large, fortement rétréci en arrière. Tête nettement plus longue que large. Labre avec une longue dent médiane . . . . . 3

— Pronotum pas plus long que large, à peine rétréci en arrière, mandibules à dent pré-molaire arrondie au sommet . . . . . 4

3. Mandibules avec une dent pré-molaire aiguë au sommet. Édéage avec la lame sternale nettement plus longue que les pièces du sac interne. Paramères très grêles semblant n'avoir que trois soies apicales. Femelles présentant deux pièces chitineuses au sommet de l'abdomen, ces pièces formant un anneau. Long. 1,15 mm (fig. 146 A à D et Pl. II). Environs de Nice . . . . . 1 *grouvellei* Fauv.

— Mandibules à dent pré-molaire arrondie au sommet. Édéage du même type que celui de *grouvellei* mais avec la lame sternale plus courte, plus faiblement dentée en dessous et les pièces copulatoires de forme différente. Armature génitale femelle formant à peu près un anneau, constituée par une pièce antérieure et deux pièces postérieures, les limites entre ces pièces peu apparentes. Long. 0,9 mm (fig. 146 J, K, L). Corse. 4 *corsicus* Coiff.

4. Pronotum environ aussi long que large, tête un peu plus longue que large. Labre avec une petite dent médiane obtuse, peu mar-

(1) Une espèce inédite appartenant à ce groupe existe dans le parc de Sintra à l'Ouest de Lisbonne. Je ne la connais que par 8 femelles (fig. 147 G).

- quée. Volets sternaux du segment génital femelle à sommet entier. Long. 0,95 mm (*fig. 146 H, I*). Mâle inconnu. Toulouse ..  
 ..... 3 **regalis** COIFF.
- Pronotum nettement moins long que large, tête carrée. Labre sans dent médiane. Volets sternaux du segment génital de la femelle échancrés à l'apex. Sommet de l'abdomen présentant un anneau chitineux bilobé latéralement vers l'avant. Long. 1,2 mm (*fig. 146 E, F, G*). Mâle inconnu. Italie, environs de Gênes. ....  
 ..... 2 **solaris** COIFF.
5. Édage à paramère gauche large et rapproché de la lame sternale, armé de trois soies apicales. Paramère droit arqué armé de 4 soies apicales. Une grande pièce copulatrice soulevée, fourchue

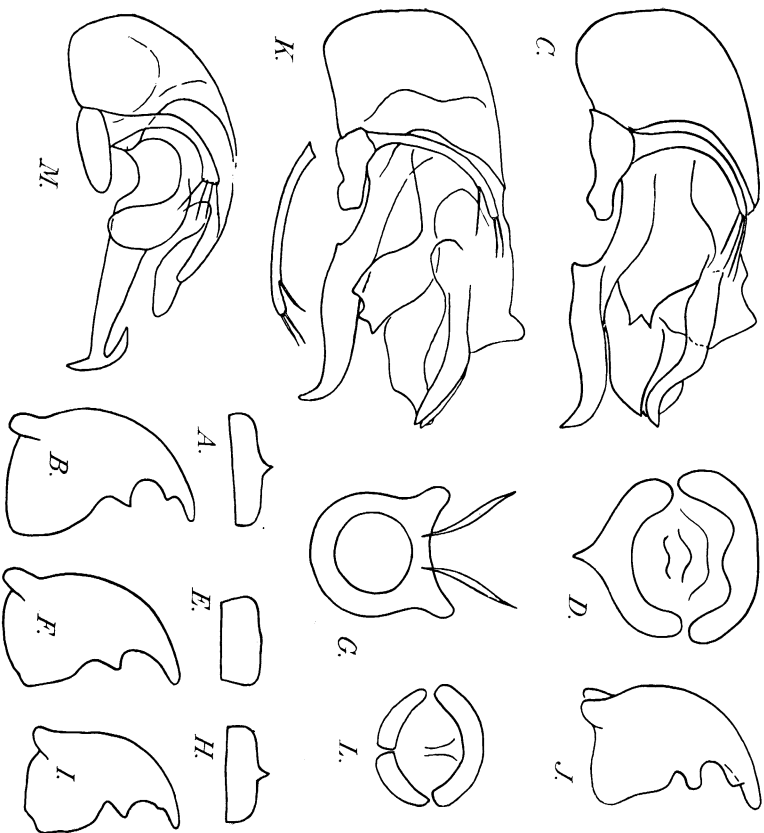


Fig. 146. — Labres, mandibules, édages et armatures génitales femelles de *Mesotiphilus*. — A, B, C: M. (s. str.) *gronovellii* FAUV., mâle des environs de Nice. — D: M. (s. str.) *gronovellii* FAUV., femelle. — E, F, G: M. (s. str.) *solaris* COIFF., holotype femelle de Belvédère près de Gênes. — H, I: M. (s. str.) *regalis* COIFF., holotype femelle de Toulouse. — J, K: M. (s. str.) *corsticus* COIFF., holotype mâle de Pino (Corse). — L: M. (s. str.) *corsticus* COIFF., femelle de même provenance. — M: M. (*Teleotiphilus rivularis* COIFF., holotype mâle de Porto de Lagos Algarve).

à son sommet, aussi longue que la lame sternale, et plusieurs autres pièces plus courtes. Armature génitale femelle en forme d'anneau, fortement sclérifiée, avec à l'intérieur quelques petits nodules chitineux. Long. 1,2 mm (*fig. 147 A, B*). Portugal, Estrémadure ..... 5 **lustratus** COIFF.

— Édage à paramères assez longs et grêles, arqués, portant chacun trois soies apicales ..... 6

6. Grande pièce copulatrice du sac interne soulevée au-dessus de la lame sternale, fourchue à son sommet, presque aussi longue que celle-ci. Armature génitale femelle formant un anneau presque hexagonal, large en avant et, sur les côtés, étroit, presque interrompu en arrière. Long. 1,2 mm (*fig. 147 C, D*). Portugal, Estrémadure ..... 6 **maritimus** COIFF.

— Grande pièce copulatrice du sac interne soulevée au-dessus de la lame sternale, dilatée et coudée au sommet, mais non bifurquée, nettement plus courte que la lame sternale. Armature génitale femelle formant un anneau presque circulaire. Long. 1,2 mm (*fig. 147 E, F*). Portugal, Estrémadure ..... 7 **munifus** COIFF.

2. Subgen. **Teleotiphilus** COIFFAIT

(de *τέλειος* : à la fin, et *τοπιός* aveugle)

1. Édage à lame sternale très étroite et régulièrement rétrécie, brusquement coudée presque à angle droit vers la face ventrale juste avant son extrémité. Pièces du sac interne n'atteignant pas le sommet de la lame sternale, une des pièces couchée sur cette lame atteignant son bord inférieur. Long. 1,2 mm (*fig. 146 M*). Femelle inconnue. Portugal, Algarve ..... 8 **rivularis** COIFF.

3. Subgen. **Dexiotiphilus** COIFFAIT

(de *δεξιός* : droit, et *τοπιός* : aveugle)

1. Lame sternale coudée, formant en dessous un angle rentrant dans sa région moyenne, l'apex un peu élargi et tronqué. Sac interne avec une très grosse pièce copulatrice couchée sur la lame sternale et n'atteignant pas son sommet. Armature génitale femelle constituée par deux grosses pièces arquées rapprochées en arrière où elles sont séparées par une petite plaque faiblement sclérifiée. Long. 1,1 mm (*fig. 149 A, B*). Portugal, Algarve ..  
 ..... 9 **brevis** COIFF.

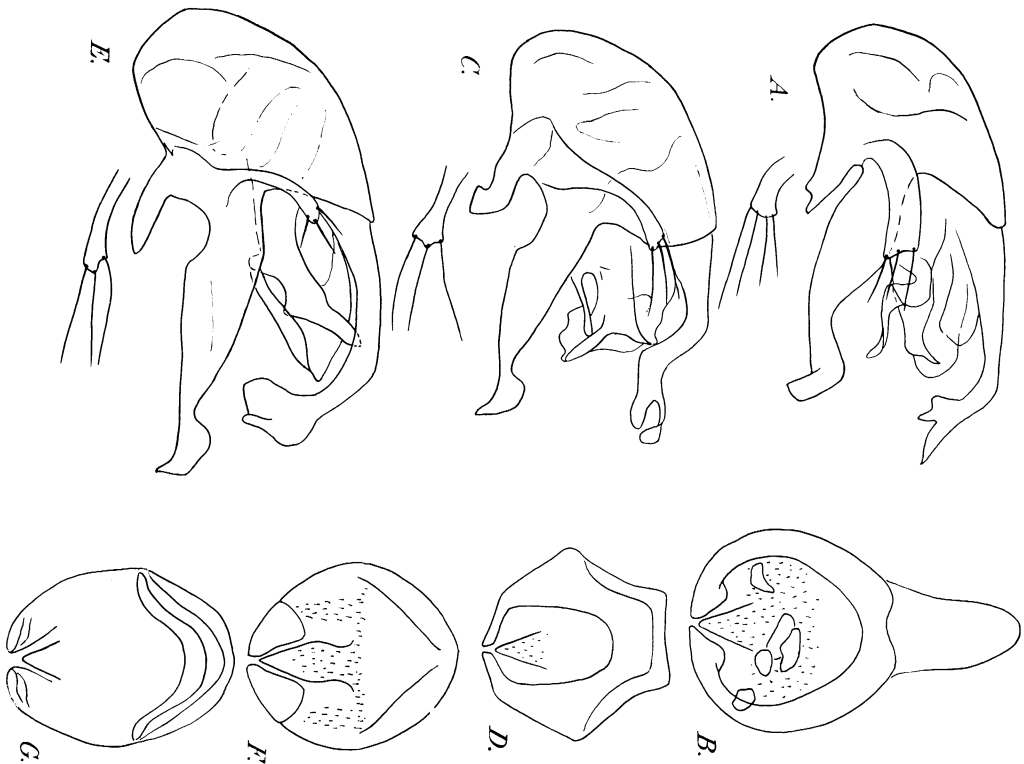


Fig. 147. — Édéages et armatures génitales femelles de *Mesotiphlus* (s. str.). — A, B : *M. lusitanicus* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Matra (Estremadure). — C, D : *M. maritimus* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Amoreira (Estremadure). — E, F : *M. mauritius* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Obidos (Estremadure). — G : *M. sp. ?* de Sintra (Estremadure).

— **Lame sternale** nullement coudée et en pointe mousse au sommet. Pièces du sac interne atteignant ou presque l'extrémité de la lame sternale .....

2

2. **Lame sternale** fortement convexe en dessous à sa base près du calus proximal. Deux longues pièces copulatrices sensiblement semblables. Armature génitale femelle constituée par deux lon-

gues pièces arquées et rapprochées en arrière sans petit nodule chitineux entre elles. Long. 1,2 mm (fig. 148 A, B). Portugal, Algarve .....

10 *pervinius* Coiff.

— **Lame sternale** nullement convexe en dessous à la base. Deux longues pièces copulatrices dissemblables. Armature génitale femelle constituée par deux longues pièces arquées rapprochées en arrière où elles sont séparées par un petit nodule chitineux. Long. 1,3 mm (fig. 148 C, D). Portugal, Algarve. 11 *vicinus* Coiff.

#### 4. Subgen. *Acanthotiphlus* Coiff.

(de  $\alpha\alpha\alpha\alpha\beta\beta\alpha$  : épine, et  $\tau\omega\phi\gamma\delta\zeta$  : aveugle)

1. Édéage couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos. Paramères extrêmement petits, difficilement visibles. Lobe médian à lame sternale longue et seulement incurvée à son sommet, terminée en pointe aiguë, son bord postérieur dépourvu de

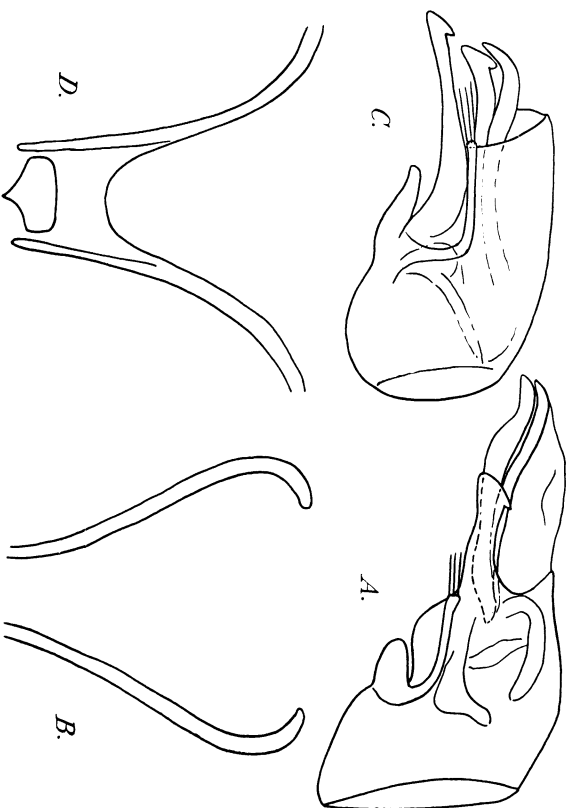


Fig. 148. — Édéages et armatures génitales femelles de *Mesotiphlus* (*Dextrotiphlus*). — A : *M. pervinius* Coiff., holotype mâle de Estoi (Algarve). — B : *M. pervinius* Coiff., femelle de même provenance. — C : *M. vicinus* Coiff., holotype mâle de Sta Barbara de Nexe (Algarve). — D : *M. vicinus* Coiff., femelle de même provenance.

toute dent aussi bien dans sa région moyenne que dans sa région basale. Pièces copulatrices du sac interne faisant longuement saillie, notamment une grande pièce située dans la région dor-

- sale et une ou deux autres situées dans la région ventrale, couchées sur la lame sternale, toutes ces pièces dépassant nettement le milieu de la lame sternale. Armature génitale de la femelle constituée essentiellement par une pièce transverse, avec de chaque côté une pièce latérale fortement rétrécie en arrière.
- Long. 1,1 mm (*fig. 149 G, H*). Portugal, Algarve ..... 23 *inversus* COIFF.
- Eddéage toujours couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos ..... 2
2. Eddéage à lame sternale portant en dessus et avant son sommet une longue apophyse en forme de branche dirigée vers la base. Armature génitale femelle constituée par deux grandes plaques antérieures subtrapézoïdales et une plaque postérieure profondément échancrée au sommet. Long. 1,2 mm (*fig. 151 H, I*). Portugal, Algarve ..... 22 *furcatus* COIFF.
- Eddéage à lame sternale sans apophyse ..... 3
3. Eddéage à lame sternale nullement dentée en dessus à sa base 4
- Eddéage à lame sternale dentée en dessus à sa base ..... 6
4. Lame sternale avec une forte dent obtuse en dessus dans sa région moyenne. Pièces copulatrices courtes, n'atteignant pas le milieu de la lame sternale. Armature copulatrice de la femelle constituée par un nodule chitineux ovoïde entouré de 5 petites plaques faiblement sclérifiées. Long. 1,1 mm (*fig. 149 C, D*). Portugal, Algarve ..... 14 *albufarensis* COIFF.
- Lame sternale sans aucune trace de dent en dessus dans sa région moyenne ..... 5
5. Eddéage avec une grande pièce copulatrice foliacée recouvrant une autre pièce en forme de coin, ces pièces appliquées sur la lame sternale. Armature génitale femelle comportant 3 grandes plaques, une postérieure médiane, échancrée en arrière et deux plaques antérieures subtriangulaires encadrant la précédente vers l'arrière. Long. 1,3 mm (*fig. 150 A, B*). Portugal, Algarve ..... 12 *simplex* COIFF.
- Eddéage avec deux grandes pièces copulatrices largement soulévées au-dessus de la lame sternale, l'une des pièces élargie à son sommet. Armature génitale femelle du même type que chez le précédent mais avec les plaques antérieures trapézoïdales et la postérieure plus profondément échancrée. Long. 1,3 mm (*fig. 150 C, D*). Portugal, Algarve ..... 13 *affinis* COIFF.
6. Lame sternale avec une forte dent basale ..... 7
- Lame sternale avec une ou plusieurs petites dents à sa base. 10

7. Lame sternale avec une petite callosité ou une petite dent obtuse en dessus et assez loin en avant de la forte dent basale .... 8
- Lame sternale sans trace de callosité en dessus en avant de la forte dent basale ..... 9
8. Lame sternale vue de profil, nettement sinuuse et recourbée en crochet au sommet. Pièces copulatrices grêles, étrées en au moins deux longues lames très pointues. Armature génitale de la femelle constituée par une pièce subtrapézoïde, échancrée à son bord postérieur, devant un nodule chitineux situé assez loin en arrière, d'autre part encadrée par deux autres très petits nodules chitineux. Long. 1,1 mm (*fig. 149 E, F*). Portugal, Algarve .. 21 *borderighrensis* COIFF.
- Lame sternale, vue de profil, peu sinuuse, simplement défléchie au sommet. Pièces copulatrices larges, l'une d'elles pointue au sommet. Paramères très courts et arqués. Armature génitale femelle constituée essentiellement par un nodule chitineux plus large que long, arrondi vers l'arrière et deux plaques antérieures faiblement sclérifiées. Long. 1,2 mm (*fig. 151 F, G*). Portugal, Algarve ..... 20 *paeninus* COIFF.
9. Paramère droit assez long, grêle et arqué. Armature du sac interne comportant une grosse pièce venant se loger dans une cavité de la lame sternale en arrière de la dent basale, cette pièce portant en dessus deux pointes dressées. Armature génitale femelle constituée essentiellement par un gros nodule chitineux un peu en forme de toupie et deux plaques antérieures faiblement sclérifiées. Long. 1,2 mm (*fig. 151 C, D*). Portugal, Algarve ..... 18 *campus* COIFF.
- Paramère droit large et court, non arqué. Armature du sac interne avec une pièce placée comme chez l'espèce précédente, mais dépourvue de pointes dressées. Femelle inconnue. Long. 1,2 mm (*fig. 151 E*). Portugal, Algarve ..... 19 *montanus* COIFF.
10. Lame sternale à base étroite armée en dessus d'une dent simple. Paramères arqués et plus longs. Armature génitale femelle constituée par une pièce postérieure transverse fortement sclérifiée précédée de deux plaques oblongues et suivie d'une plaque transverse, toutes ces plaques peu sclérifiées. Long. 1,2 mm (*fig. 150 E, F*). Portugal, Algarve ..... 15 *siliquus* COIFF.
- Lame sternale à sa base beaucoup plus large. Paramères très courts et très peu sclérifiés, difficilement visibles ..... 11
11. Lame sternale présentant à la base et en dessus une petite dent émoussée précédée et suivie d'une autre dent plus faible ou d'une



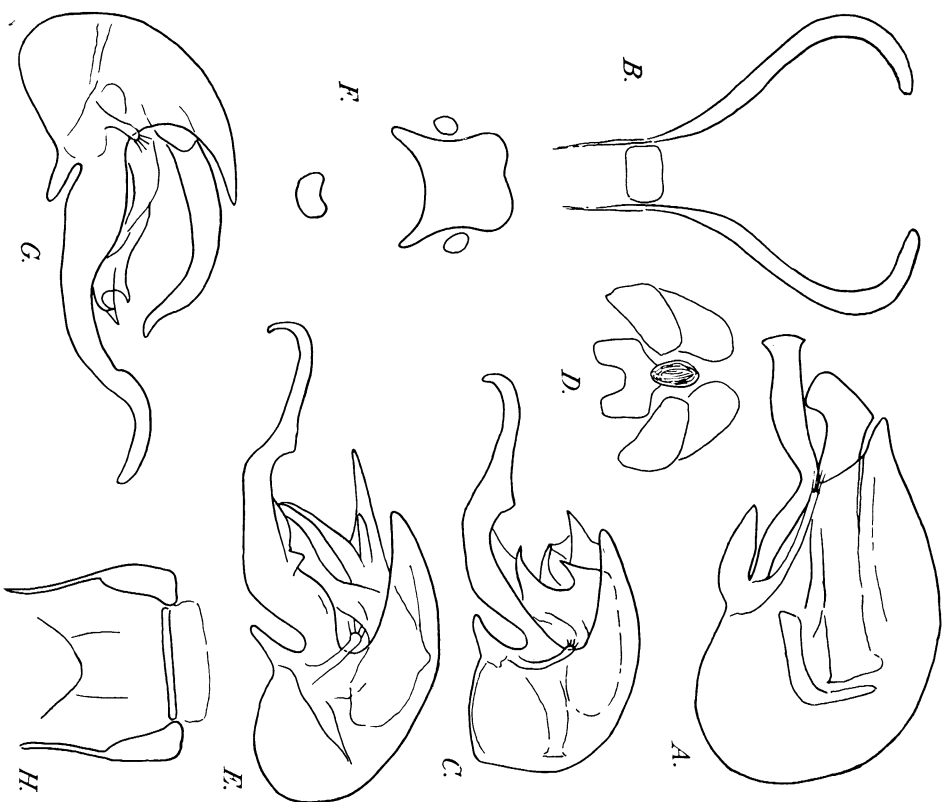


Fig. 149. — Édages et armatures génitales femelles de *Mesotyphlus*. — A, B : *M. (Dextotyphlus) brevis* Coiff. holotype et paratype de Bordighera (Algarve). — C, D : *M. (Acanthotyphlus) albuterensis* Coiff., holotype et paratype de Albufeira (Algarve). — E, F : *M. (Acanthotyphlus) bordigherensis* Coiff., holotype et paratype de Bordighera (Algarve). — G, H : *M. (Acanthotyphlus) inderus* Coiff. holotype et paratype de Santa Catharina (Algarve).

callosité. Paramère droit, court et à peine arqué. Pièces copulatrices fortement sclérotées. Armature génitale femelle comprenant une grande plaque divisée en deux vers l'avant et un fort nodule chitineux transverse. Long. 1,3 mm (fig. 150 G, H). Portugal, Algarve ..... 16 *silvensis* Coiff.

— Lamé sternale avec une petite dent en pointe vive, sans dent ni callosité accessoire. Paramère droit encore plus court et moins visible que chez le précédent. Pièces copulatrices épaissies, de forme différente. Armature génitale de la femelle du même type

que chez le précédent mais le nodule chitineux de forme différente. Long. 1,3 mm (fig. 151 A, B). Portugal, Algarve ..... 17 *rupesstris* Coiff.

#### 1. Subgen. *Mesotyphlus* s. str.

1. *Mesotyphlus* (s. str.) **grouvellei** FAUVEL, 1890, Rev. fr. d'Ent., IX, 356; type : Nice. — COIFFAIT, 1959, 272, 314. Alpes-Maritimes, environs de Nice.

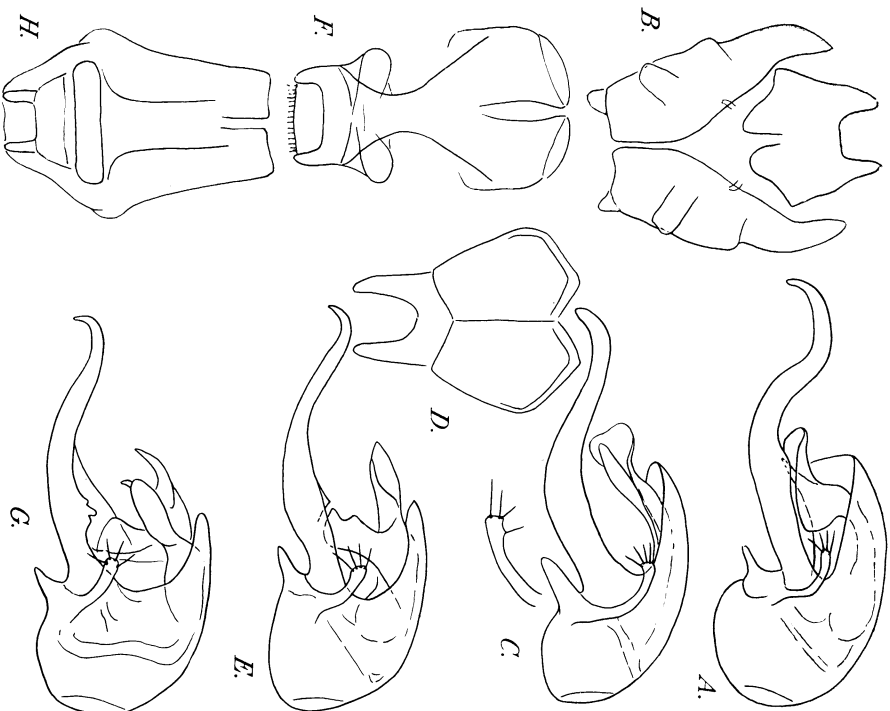


Fig. 150. — Édages et armatures génitales femelles de *Mesotyphlus* (*Acanthotyphlus*). — A, B : *M. simplex* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de São Romão (Algarve). — C, D : *M. affinis* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Loulé (Algarve). — E, F : *M. silvius* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de São Romão (Algarve). — G, H : *M. silvaensis* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Silves (Algarve).

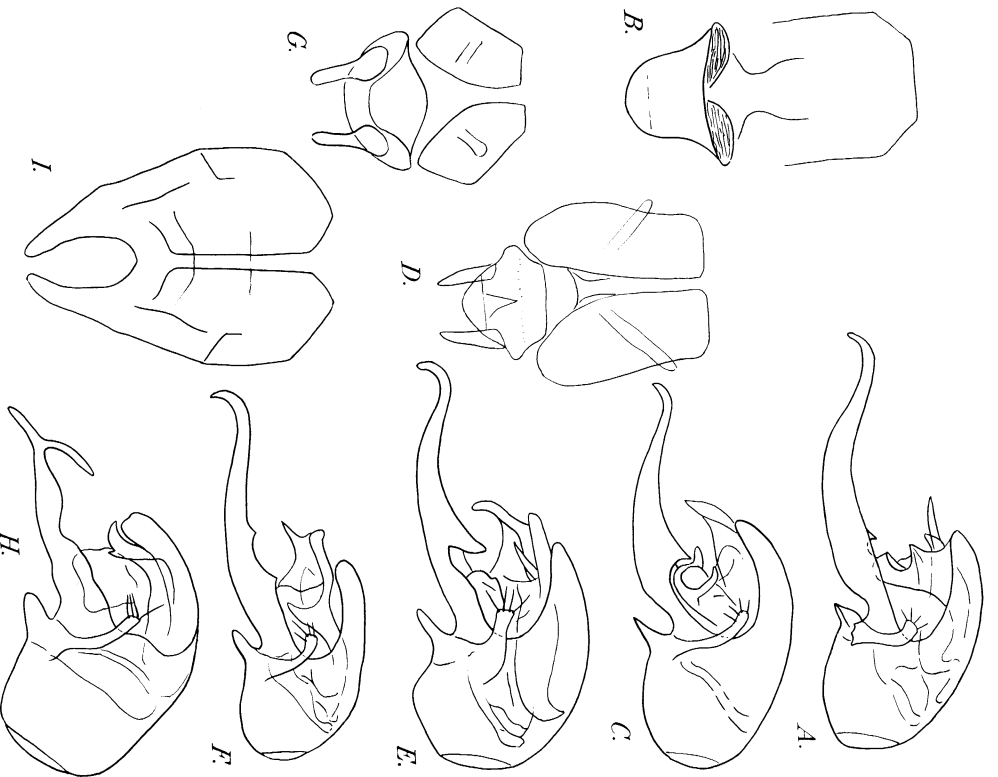


FIG. 151. — Etdéges et armatures gdnitales femelles de *Mesotiphilus* (*Acanthotiphilus*). — A, B : *M. rubestris* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Vilarinhos (Algarve). — C, D : *M. campus* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Boliquiême (Algarve). — E : *M. montanus* Coiff., holotype mâle de Querença (Algarve). — F, G : *M. pascouius* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Amoldêras (Algarve). — H, I : *M. furtivus* Coiff., holotype mâle et paratype femelle de Porto de Lagos (Algarve).

2. *Mesotiphilus* (s. str.) **solarii** Coiffait, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 68; type : Belvédère, dans la banlieue de Gènes; 1959, 314. Ligurie.

3. *Mesotiphilus* (s. str.) **regalis** Coiffait, 1955, Rev. fr. d'Ent., XXII; type : Toulouse, Jardin royal; 1959, 314. Toulouse.

4. *Mesotiphilus* (s. str.) **corsicus** Coiffait, 1959, Rev. fr. d'Ent., XXVI, 406; type : Corse, Pino au pied du Mont Minervio, Corse.

5. *Mesotiphilus* (s. str.) **lusitanicus** Coiffait, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 680; type : Mafra (Estremadure). Portugal, Estremadure.

6. *Mesotiphilus* (s. str.) **maritimus** Coiffait, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 680; type : Amoreira (Estremadure). Portugal, Estremadure.

7. *Mesotiphilus* (s. str.) **munitions** Coiffait, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 680; type : Obidos (Estremadure). Portugal, Estremadure.

## 2. Subgen. *Teleotiphilus* Coiffait

8. *M. (Teleotiphilus) rivularis* Coiffait, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 682; type : Algarve, Porto de Lagos près de Portimao. Portugal, Algarve.

9. *M. (Dexiotiphilus) brevis* Coiffait, 1970 a, Rev. Ecol. Biol. Sol, VII, 148; type : Bordigueira, Algarve. Portugal, Algarve.

## 3. Subgen. *Dexiotiphilus* Coiffait

10. *M. (Dexiotiphilus) pervincens* Coiffait, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 683; type : Algarve, Estoi près de Faro. Portugal, Algarve.

11. *M. (Dexiotiphilus) vieinus* Coiffait, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 683; type : Algarve, Santa Barbara de Nexe près de Loulé. Portugal, Algarve.

## 4. Subgen. *Acanthotiphilus* Coiffait

12. *M. (Acanthotiphilus) simplex* Coiffait, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 683; type : Algarve, Sao Romao près de Sao Braz d'Al. portel. Portugal, Algarve.

13. **M. (Acanthotyphlus) affinis** COIFFAIT, 1964 *b*, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 683; type : Algarve, Loulé.  
Portugal, Algarve.
14. **M. (Acanthotyphlus) albufeirensis** COIFFAIT, 1970 *a*, Rev. Ecol. Biol. Sol, VII, 148; type : Algarve, Albufeira, Portugal.  
Portugal, Algarve.
15. **M. (Acanthotyphlus) siliguus** COIFFAIT, 1964 *b*, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 685; type : Algarve, Sao Romao près de Sao Braz d'Alportel.  
Portugal, Algarve.
16. **M. (Acanthotyphlus) rupestris** COIFFAIT, 1964 *b*, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 685; type : Algarve, Vilharinos près de Sao Braz d'Alportel.  
Portugal, Algarve.
17. **M. (Acanthotyphlus) silvensis** COIFFAIT, 1964 *b*, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 685; type : Algarve, Silves.  
Portugal, Algarve.
18. **M. (Acanthotyphlus) campus** COIFFAIT, 1964 *b*, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 685; type : Algarve, Boliquiemè près de Albufeira.  
Portugal, Algarve.
19. **M. (Acanthotyphlus) montanus** COIFFAIT, 1964 *b*, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 685; type : Algarve, Querença près de Loulé.  
Portugal, Algarve.
20. **M. (Acanthotyphlus) paeonius** COIFFAIT, 1964 *b*, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 683; type : Algarve, Amoideras près de Loulé.  
Portugal, Algarve.
21. **M. (Acanthotyphlus) bordighereinsis** COIFFAIT, 1970 *a*, Rev. Ecol. Biol. Sol, VII, 150; type : Algarve, Bordighiera.  
Portugal, Algarve.
22. **M. (Acanthotyphlus) furcatus** COIFFAIT, 1964 *b*, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 683; type : Algarve, Porto de Lagos près de Portimao.  
Portugal, Algarve.
23. **M. (Acanthotyphlus) inversus** COIFFAIT, 1970 *a*, Rev. Ecol. Biol. Sol, VII, 150; type : Algarve, Santa Catharina.  
Portugal, Algarve.

23. Gen. **PARATYPHILUS** NORMAND(de  $\pi\alpha\rho\alpha$  : à côté, près de, et  $\tau\upsilon\phi\lambda\acute{o}\varsigma$  : aveugle)

*Paratyphlus* NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord, XXIX, 318; type *kadyllianus* NORM. — COIFFAIT, 1955, 68; 1957, 68; 1959, 314. — SCHERPELTZ, 1956, 460.

Subgen. *Ischnotyphlus* COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 69; type : *maleni* COIFF., 1959, 316.

Fig. 152 et Pl. III B. — Mêmes caractères généraux que le genre *Mesotyphlus* dont il se sépare spécialement par les sternites des segments abdominaux 2, 3 et 4 profondément sillonnés à la base, comme le 5<sup>e</sup> sternite. Mandibules sans rétinacle.

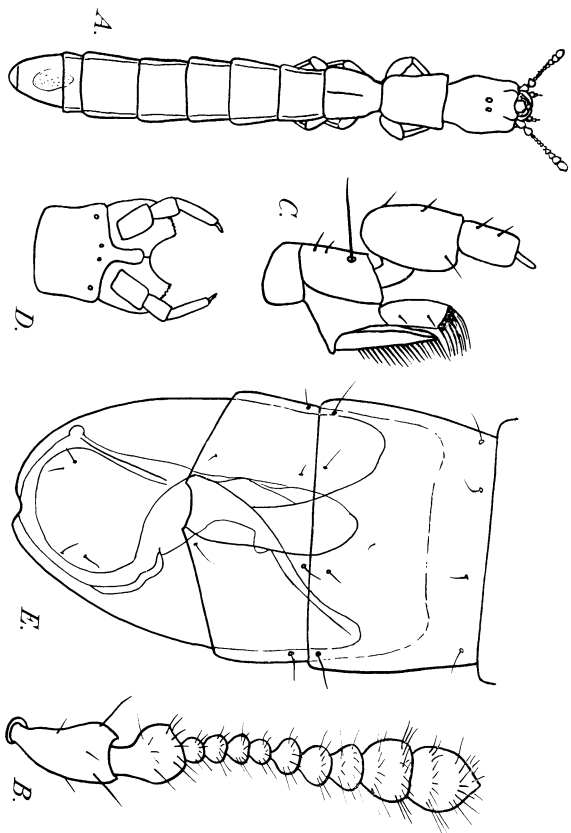


Fig. 152. — Genre *Paratyphlus*. — A : *P. (Ischnotyphlus) maleni* COIFF., habitus du mâle. — B : Abdomen du même. — C : Maxille du même. — D : Labium du même. — E : Sommet de l'abdomen, face ventrale du même.

Segment génital du mâle tantôt plus court que le pygidium tantôt plus long.

Édage à paramères sensiblement égaux, armés de soies apicales, en version à 90° dans l'abdomen au repos, couché tantôt sur le côté gauche, tantôt sur le côté droit, selon les espèces. Cette différence de

position n'a entraîné aucune différence dans l'architecture de l'édéage ni dans celle des derniers segments abdominaux.

Les espèces ont un faciès très homogène : le corps est plus ou moins brillant, indistinctement ponctué, le pronotum présente deux sillons longitudinaux très superficiels devant la base, les *Paratyphlus* ne peuvent guère se séparer que par les caractères sexuels du mâle.

RÉPARTITION (fig. 153). — Les espèces de ce genre sont assez nombreuses. Comme les *Entomoculita* elles semblent localisées dans

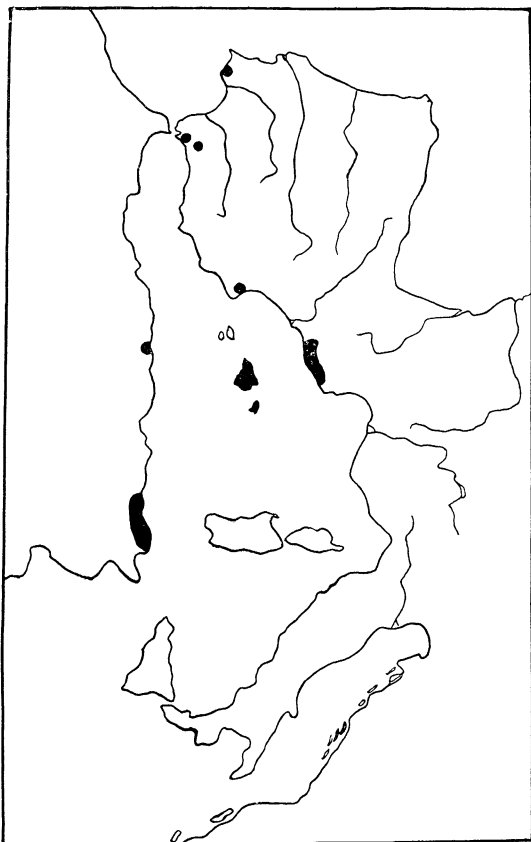


Fig. 153. — Carte de répartition du genre *Paratyphlus*.

la zone de l'olivier de la région méditerranéenne sud occidentale, de la Tunisie au sud du Portugal et aux Pyrénées. Dans la Péninsule Ibérique elles paraissent remplacer à peu près complètement les *Entomoculita* du sud de la Catalogne au sud du Portugal ainsi qu'aux Baléares.

Le genre se divise en deux sous-genres tout comme les *Entomoculita*.

#### TABLÉAU DES ESPÈCES

1. Édéage ne reposant pas sur un support chitineux dans l'abdomen au repos. Femelles sans grosses plaques chitineuses en anneau au sommet de l'abdomen. (p. 475) 1 Subgen. *Paratyphlus* s. str.

— Édéage reposant dans l'abdomen sur un support épais formé par des bourrelets de chitine développés sur la face sternale interne du segment génital. Femelles présentant ou non des pièces copulatrices mais ayant toujours de grosses plaques chitineuses formant plus ou moins un anneau au sommet de l'abdomen. (Ces plaques sont homologues des bourrelets chitineux du mâle.)  
..... (p. 481) 2 Subgen. *Ichnotyphlus* Coiff.

#### 1. Subgen. *Paratyphlus* s. str.

1. Édéage couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos . . . 2
- Édéage couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos . . . 8
2. Lamme sternale longue, dépassant amplement les pièces copulatrices, large à sa base, le sommet fortement acuminé . . . . . 3
- Lamme sternale plus courte, au plus dépassant un peu le sommet des pièces copulatrices . . . . . 4
3. Lamme sternale large, relevée en lamme du côté gauche, son extrémité terminée en une petite pointe aiguë. Pièce copulatrice du sac interne couchée sur la lamme sternale, beaucoup plus courte que celle-ci. Armature génitale femelle essentiellement constituée par une pièce un peu en forme de croissant dont la concavité est dirigée vers l'arrière et par une petite plaque trapézoïdale bidentée au sommet. Sternite du pygidium du mâle tronquée transversalement à son bord postérieur, très légèrement concave au milieu. Long. 1 mm (fig. 157 E, F, G). Portugal, Algarve . . . . . 2 *carvoeiroensis* Coiff.
- Lamme sternale non relevée en lamme, le sommet fortement infléchi et recourbé du côté sternal. Édéage robuste à pièces copulatrices épaisses et très chitinisées. Long. 1,25 mm (fig. 154 A à D). Espagne : Provinces de Tarragone et de Barcelone . . . 1 *pedroi* Coiff.
4. Lamme sternale très courte et presque droite, une grande pièce copulatrice en forme de large lamme dépassant nettement l'extrémité de la lamme sternale. Labre avec une très petite dent médiane. Mandibules à dent prémolaire aiguë. Long 1 mm (fig. 154 G). Portugal, Algarve . . . . . 4 *delicatulus* Coiff.
- Lamme sternale moins courte, atteignant au moins le sommet des pièces copulatrices . . . . . 5
5. Lamme sternale à sommet brusquement courbé, dépassant sensiblement l'extrémité des pièces copulatrices. Espèces du sud du Portugal . . . . . 6
- Lamme sternale à sommet tout au plus arqué, dépassant peu ou à peine le sommet des pièces copulatrices. Espèces d'Afrique du Nord . . . . . 7

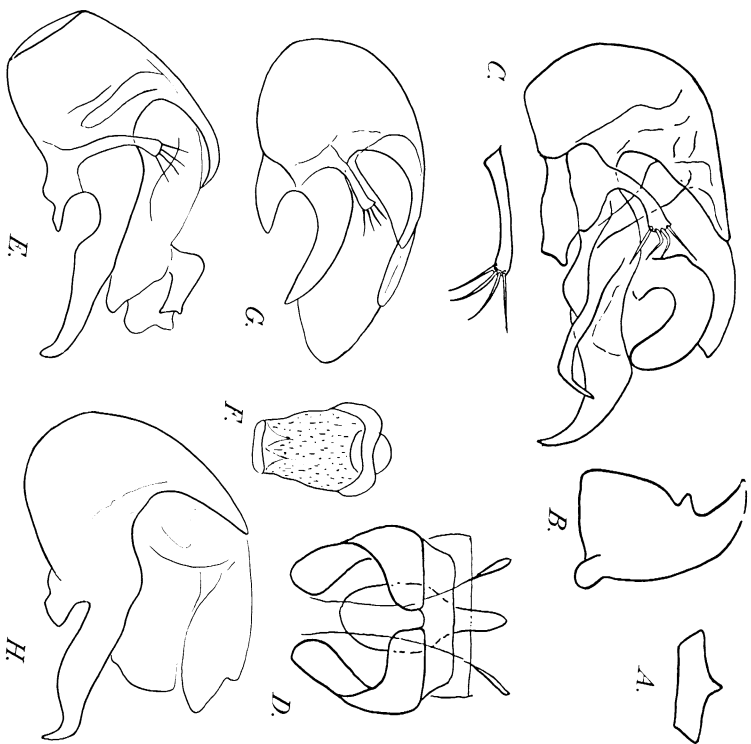


FIG. 154. — Labre, mandibule, édéages, armatures génitales femelles de *Paratyphlus* s. str. — A, B, C : *P. pedroi* COIFF., holotype mâle du Cap San Pedro près de Vendrell (Prov. de Tarragone). — D : *P. pedroi* COIFF., paratype femelle de même provenance. — E : *P. algarvensis* COIFF., holotype mâle de Santa Barbara de Nexe (Algarve). — F : *P. algarvensis* COIFF., paratype femelle de même provenance. — G : *P. delticulatus* COIFF., holotype mâle de Sao Romao (Algarve). — H : *P. brazensis* COIFF., holotype mâle de Sao Braz d'Alportel (Algarve).

6. Édéage avec une lame sternale plus courte et plus robuste. Pas de paramères distincts. Labre avec une petite dent médiane, mandibules armées d'une dent prémolare aiguë. Long. 1 mm (fig. 154 H). Portugal, Algarve ..... 5 **brazensis** COIFF.
- Édéage avec une lame sternale un peu plus longue et plus grêle. Paramères longs et faiblement arqués, bien distincts. Labre et mandibules comme chez le précédent. Long. 1 mm (fig. 154 E, F). Portugal, Algarve ..... 3 **algarvensis** COIFF.
7. Pièces du sac interne un peu plus courtes que la lame sternale. Paramère gauche en courbe régulière, non rétréci au milieu. Tête un peu plus longue que large. Long. 0,95 mm (fig. 155 A, B, C). Tunisie ..... 6 **doderoi** NORM.

- Pièces du sac interne atteignant environ le sommet de la lame sternale. Paramères plus longs que chez le précédent, rétrécis au milieu, le gauche presque coudé dans sa partie moyenne. Tête plus longue que large. Ressemble beaucoup au précédent. Long. 0,85 mm (fig. 155 D, E, F). Algérie ..... 7 **hipponensis** NORM.
8. Édéage à lame sternale très longue et très acuminée, en forme de longue épine incurvée du côté sternal, la longueur de sa partie libre supérieure au tiers de la longueur totale de l'édéage. Édéage grand et robuste à pièces copulatrices épaisses. Long. 1,2 mm (fig. 155 J à M). Espagne : Province de Tarragone. .... 9 **spiniphallus** COIFF.
- Édéage à lame sternale pointue mais beaucoup moins longuement acuminée, la longueur de la partie libre égale tout au plus le cinquième de la longueur totale de l'édéage ..... 9
9. Lame sternale non dentée en dessous. Édéage court et épais la lame sternale dépassant peu les pièces du sac interne. Bord postérieur du pygidium du mâle légèrement échancré au milieu en courbe plate et symétrique. Armature génitale femelle peu sclérifiée, constituée par une pièce médiane en forme d'anneau incomplet, et peu distincte, de chaque côté deux pièces latérales en forme de bâtonnets et enfin deux plaques postérieures obliques et allongées. Long. 1,1 mm (fig. 155 G, H, I). Environs de Barcelone ..... 8 **barcelonensis** COIFF.
- Lame sternale dentée en dessous ..... 10
10. Lame sternale dentée en dessous au sommet ..... 11
- Lame sternale dentée en dessous à la base ou vers le milieu. 12
11. Paramères longs et grêles, régulièrement arqués, sensiblement symétriques. Lobe médian à lame sternale grêle, défléchi au sommet, amplement dépassée par les pièces copulatrices du sac interne, notamment par une pièce en bâtonnet couchée sur la lame sternale. Sternite du pygidium presque tronqué transversalement à son bord postérieur, présentant cependant deux saillies légères et mouses largement écartées. Long. 1,1 mm (fig. 157 C, D). Maroc, Rif oriental .... 10 **fourhalensis** COIFF.
- Paramères longs, le droit arqué en quart de cercle, un peu élargi en spatule à son extrémité, le gauche un peu plus court et plus grêle. Lobe médian à lame sternale presque droite, largement dépassée par les pièces copulatrices du sac interne. Sternite du pygidium légèrement prolongé au milieu et tronqué. Long. 1,1 mm (fig. 157 A, B). Maroc, Moyen Atlas ..... 11 **atlasicus** COIFF.
12. Lame sternale dentée en dessous tout près de sa base, vers le milieu du calus proximal. Paramère droit arqué, non élargi au



Fig. 155. — Labres, mandibules, sommet du sternite du pygidium de mâle, édéages et armatures génitales femelles de *Paratypilus* (s. str.). — A, B, C : *P. doderoi* Norm., mâle du Kef (Tunisie). — D, E, F : *P. hipponenensis* Norm., mâle de Bone (Algérie). — G, H : *P. barcelonensis* Coiff., holotype mâle de l'Ibhidabo près de Barcelone. — I : *P. barcelonensis* Coiff., paratype femelle de même provenance. — J, K, L : *P. spiniphallus* Coiff., holotype mâle de Parelló (Prov. de Tarragonc). — M : *P. spiniphallus* Coiff., paratype femelle de même provenance.

sommet. Armature génitale femelle constituée par une plaque trapézoïdale. Long. 0,95 mm (fig. 156 A à D). Baléares : Majorque ..... 12 *mallorensensis* Coiff.

- Lambe sternale dentée en dessous au-delà du sommet du calus proximal. Paramère droit plus ou moins en spatule à son extrémité ..... 13
13. Lambe sternale plus longue, dentée en dessous vers son milieu, loin au-delà du sommet du calus proximal ..... 14
- Lambe sternale plus courte, dentée en dessous tout près du sommet du calus proximal ..... 15
14. Partie terminale de la lambe sternale fortement arquée du côté ventral et terminée en pointe peu aiguë. Cette lambe est largement dépassée par les pièces du sac interne qui comprennent notamment une longue pièce en forme de stylet couchée sur la lambe sternale et plusieurs grosses pièces massives très fortement sclérifiées, reposant sur la pièce en stylet. Armature génitale de la femelle constituée par une grande plaque antérieure très légèrement sclérifiée et par deux petites plaques triangulaires postérieures plus fortement sclérifiées. Sternite du pygidium du mâle tronqué à son bord postérieur, le milieu légèrement prolongé en une large dent obtuse. Long. 1,2 mm (fig. 157 H, I, J). Baléares : Majorque ..... 14 *besucheti* Coiff.
- Partie terminale de la lambe sternale moins fortement arquée du côté ventral, terminée en pointe très aiguë. Armature du sac interne comportant notamment une longue tige grêle recourbée en crochel au sommet, n'atteignant pas l'extrémité de la lambe sternale. Bord postérieur du sternite du pygidium du mâle faiblement sinué de façon dissymétrique. Armature génitale femelle faiblement sclérifiée constituée par une pièce rectangulaire transversale et deux petites pièces obliques. Long 1 mm (fig. 156 H, I, J). Baléares : Minorque ..... 15 *crisoballi* Coiff.
15. Pièces copulatrices comportant une tige arquée mais non en crochel, dépassant un peu l'extrémité de la lambe sternale. Sternite du pygidium du mâle à bord postérieur échancré de façon très dissymétrique. Armature génitale femelle du même type que chez le précédent. Long. 1 mm (fig. 156 E, F, G). Baléares : Minorque ..... 13 *menorquensis* Coiff.
- Pièces copulatrices courtes, n'atteignant pas le sommet de la lambe sternale. Espèce plus robuste et plus grande que les précédentes. Armature génitale femelle constituée par 3 petites pièces allongées, faiblement sclérifiées, deux postérieures et une antérieure. Long. 1,2 mm (fig. 156 K à N). Algérie : Yakouren ..... 16 *berberus* Coiff.

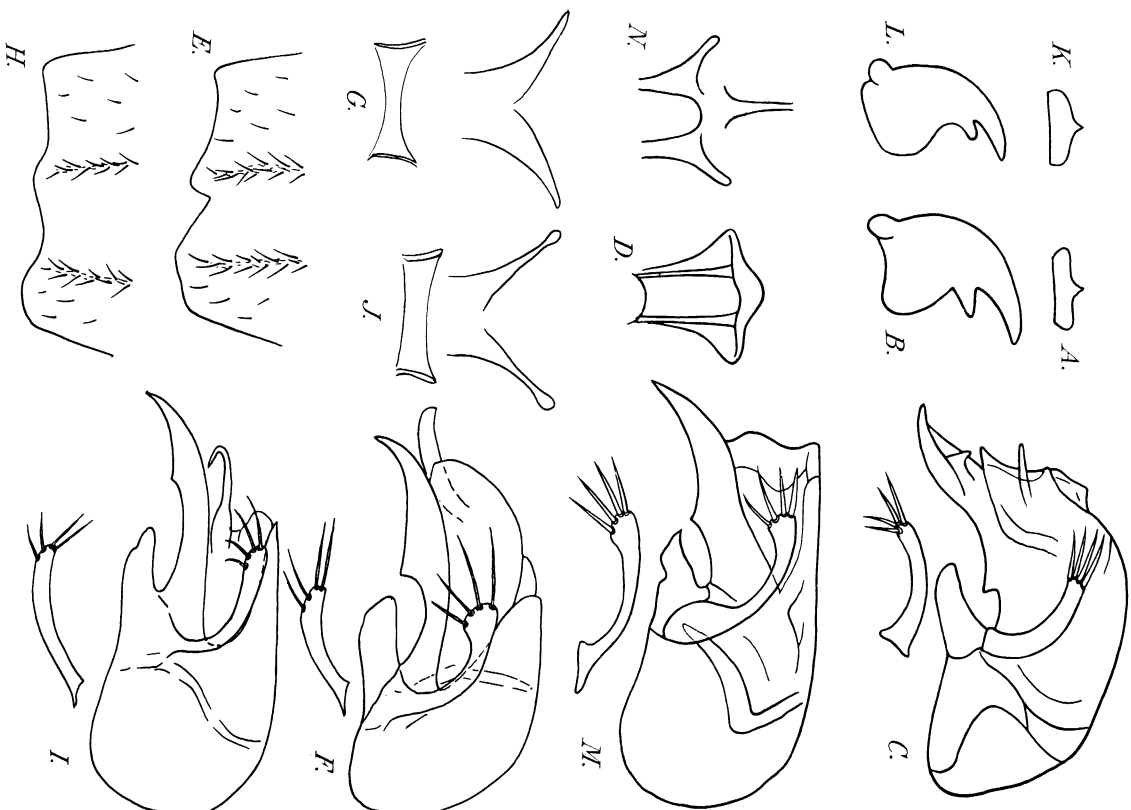


FIG. 156. — Labres, mandibules, sommet du sternite du pygidium de mâle, édéages et armatures génitales femelles de *Paratiphlus* (s. str.). — A, B, C : *P. mulloricensis* COIFF., holotype mâle de Puerto Andraitae (Majorque). — D : *P. mulloricensis* COIFF., paratype femelle de même provenance. — E, F : *P. menorquensis* COIFF., holotype mâle de San Luis (Minorque). — G : *P. menorquensis* COIFF., paratype femelle de même provenance. — H, I : *P. cristobali* COIFF., holotype mâle de San Luis (Minorque). — J : *P. cristobali* paratype femelle de même provenance. — K, L, M : *P. berberus* COIFF., holotype mâle de Yakouren (Algérie). — N : *P. berberus* COIFF., paratype femelle de même provenance.

## 2. Subgen. *Ichnotiphlus* COIFFAIT

(de ἰσχυρός : mince, et πυγίος : aveugle)

1. Édéage couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos . . . 2
- Édéage couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos . . . 6
2. 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> sternites du mâle profondément et largement impressionnés longitudinalement au milieu. Sur le 6<sup>e</sup> sternite l'impression est bordée de chaque côté par une crête pubescente et le bord postérieur est plus ou moins dissymétrique avec une profonde échancrure médiane limitée de chaque côté par une dent . . . 3
- 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> sternites du mâle non ou très superficiellement impressionnés au milieu (1), le 6<sup>e</sup> sans crêtes latérales, à sommet non ou faiblement sinué, échancré, symétrique ou peu dissymétrique, non denté de chaque côté . . . . . 5

3. Sternite du pygidium du mâle avec la crête droite prolongée en arrière par une longue épine alors que la gauche est prolongée par un lobe court, ce qui rend le bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite très dissymétrique. Édéage robuste à paramères arqués, le gauche très long, le droit court, armés de 4 soies apicales. Lame sternale tronquée au sommet que dépassent les pièces du sac interne. Femelle avec le tergite du segment génital large, sa largeur égale à environ la moitié de sa longueur. Dessus médiocrement brillant, surtout sur la tête, n'ayant pas l'aspect vernissé. Pronotum orné de deux sillons profonds séparés par une carène mousse, et s'étendant du tiers antérieur presque jusqu'à la base. Long. 1,2 mm (fig. 158 A à E). Espagne : Province d'Alicante . . . . . 19 *torres-salai* COIFF.

— Sternite du pygidium du mâle avec les crêtes droite et gauche prolongées chacune par un lobe court et aigu, encadrant une échancrure très petite . . . . . 4

4. Sommet du sternite du pygidium avec une échancrure fortement dissymétrique, subrectangulaire. Édéage à paramères remarquablement courts et grêles, le gauche en forme de spatule portant 4 très petites soies au sommet, le droit plus large, seulement deux fois plus long que large. Lame sternale longue à sommet pointu, dentée en dessous, plus longue que les pièces du sac interne. Femelle avec le tergite du segment génital étroit, sa largeur égale environ au quart de sa longueur. Dessus très

(1) *P. cephalotes* dont le mâle n'est pas connu est mis avec doute dans cette alternative.



Fig. 157. — Édage vu de profil, sommet du sternite du propygidium du mâle et armature génitale femelle de *Paratiphlus*. — A, B : *P.* (s. str.) *atlasicus* Coiff., holotype de Ououmana (Moyen Atlas). — C, D : *P.* (s. str.) *lounghalensis* Coiff., holotype de Berkane (Hif Oriental). — E, F, G : *P.* (s. str.) *carpoitensis* Coiff., holotype et paratype de Carvoeiro (Algarve). — H, I, J : *P.* (s. str.) *besucheti* Coiff., holotype et paratype de San Morrell, Majorque.

brillant, comme vernissé. Sillons du pronotum aussi nets que chez le précédent mais beaucoup plus courts, n'occupant que le tiers médian du segment. Long. 1,25 mm (fig. 158 F à I). Espagne : Province d'Alicante ..... 20 **morandi** Coiff.

— Sommet du sternite du pygidium avec une échancrure régulière à peu près en demi-cercle. Édage à paramères normaux, allongés et arqués, de largeur normale. Lamé sternale à sommet replié en forme de croce. Long. 1,1 mm (fig. 159 H, I, J). Espagne : Province d'Alicante ..... 21 **episcopus** Coiff.

5. Pronotum près d'un quart plus long que large en avant. Insecte à tête tout à fait mate, finement et assez densément ponctuée,

aussi longue que le pronotum et légèrement plus large que lui. Joints faiblement convexes. Pronotum rétréci presque en ligne droite des angles antérieurs aux angles postérieurs, marqué de deux larges sillons de chaque côté de la ligne médiane qui est lisse. Surface brillante et finement ponctuée, mate au fond des sillons. Élytres beaucoup plus étroits que le pronotum et que le premier tergite, près d'un tiers plus longs que larges, brillants à ponctuation extrêmement fine et très éparse. Long. 1,1 mm. Algérie. Mâle inconnu ..... 22 **cephalotes** Coiff.

— Pronotum non ou très peu plus long que large. Édage à lamé sternale courte et grêle, le sommet légèrement aigu, recourbé du côté sternal. Pièces du sac interne atteignant le sommet de la lamé sternale. Paramère droit grêle, nettement élargi en spatule au sommet, armé de 4 soies étalées. Long. 1,3 mm (fig. 159 A à D). Espagne : Province de Barcelone ..... 23 **serratensis** Coiff.

6. Lamé sternale dentée en dessous près de son sommet. Pièces copulatrices atteignant l'extrémité de la lamé sternale et même la dépassant. Dent prémlaire très développée, arrondie au sommet. Grande et robuste espèce. Long. 1,3 mm (fig. 159 E, F, G). Femelle inconnue. Andalousie : Province de Malaga ..... 24 **mateui** Coiff.

— Lamé sternale dentée en dessous près de sa base ou tout au plus au milieu. Espèces grêles et plus petites ..... 7

7. Pièces du sac interne dépassant le sommet de la lamé sternale, notamment une pièce en forme de longue tige grêle. Lamé sternale courte et robuste, arquée, dentée en dessous au milieu, paramère droit fortement courbé, presque en U. Bord postérieur du sternite du pygidium symétrique faiblement sinué échancré au milieu. Armature génitale femelle avec une pièce transversale bien sclérifiée et deux autres, beaucoup plus petites, de chaque côté. Long. 1 mm (fig. 160 G, H, I). Catalogne : Province de Tarragone ..... 27 **neuropolis** Coiff.

— Pièces du sac interne n'atteignant pas le sommet de la lamé sternale ..... 8

8. Lamé sternale longue et grêle, arquée, dentée, en dessous vers son tiers basal au niveau du sommet du calus proximal. Paramère droit grêle, très fortement arqué, presque en U. Plusieurs pièces copulatrices épaisses et une tige grêle. Sommet du sternite du pygidium du mâle légèrement échancré au milieu, l'échancrure un peu dissymétrique. Armature génitale femelle faiblement sclérifiée sauf deux plaques transversales oblongues. Long. 1,1 mm (fig. 160 A, B, C). Province de Barcelone .. 25 **ginestensis** Coiff.



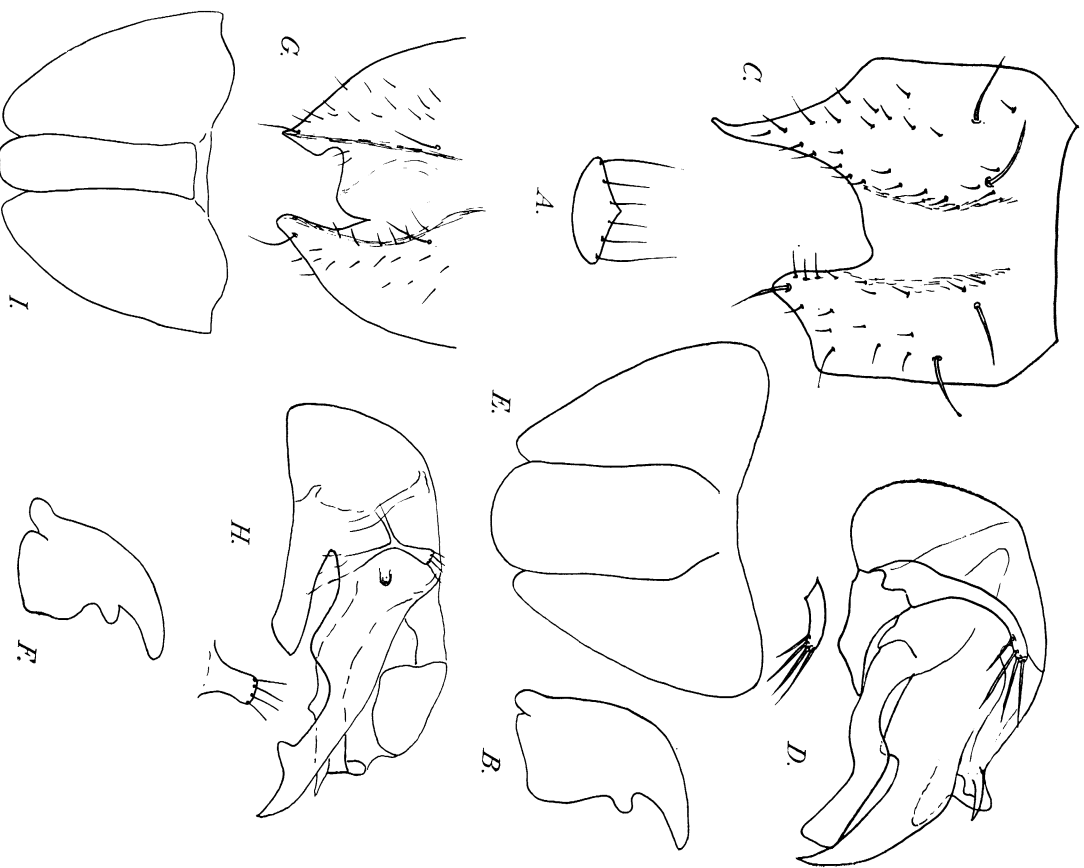


Fig. 158. — Labres, mandibules, sommet du sternite du pygidium des mâles, segment génital des femelles vu par la face dorsale de *Paratiphthys* (*Ischnotiphthys*). — A, B, C, D : *P. torres-salati* Coiff., holotype mâle de Vergel (Prov. d'Alicante). — E : *P. torres-salati* Coiff., paratype femelle de même provenance. — F, G, H : *P. morandi* Coiff., holotype mâle de Pego (Prov. d'Alicante). — I : *P. morandi* Coiff., paratype femelle de même provenance.

- Lambe sternale épaisse, paramère droit beaucoup moins fortement arqué . . . . . 9
9. Lambe sternale arquée, courte et robuste, calleuse en dessous au niveau du sommet du calus proximal, lequel est très déve-

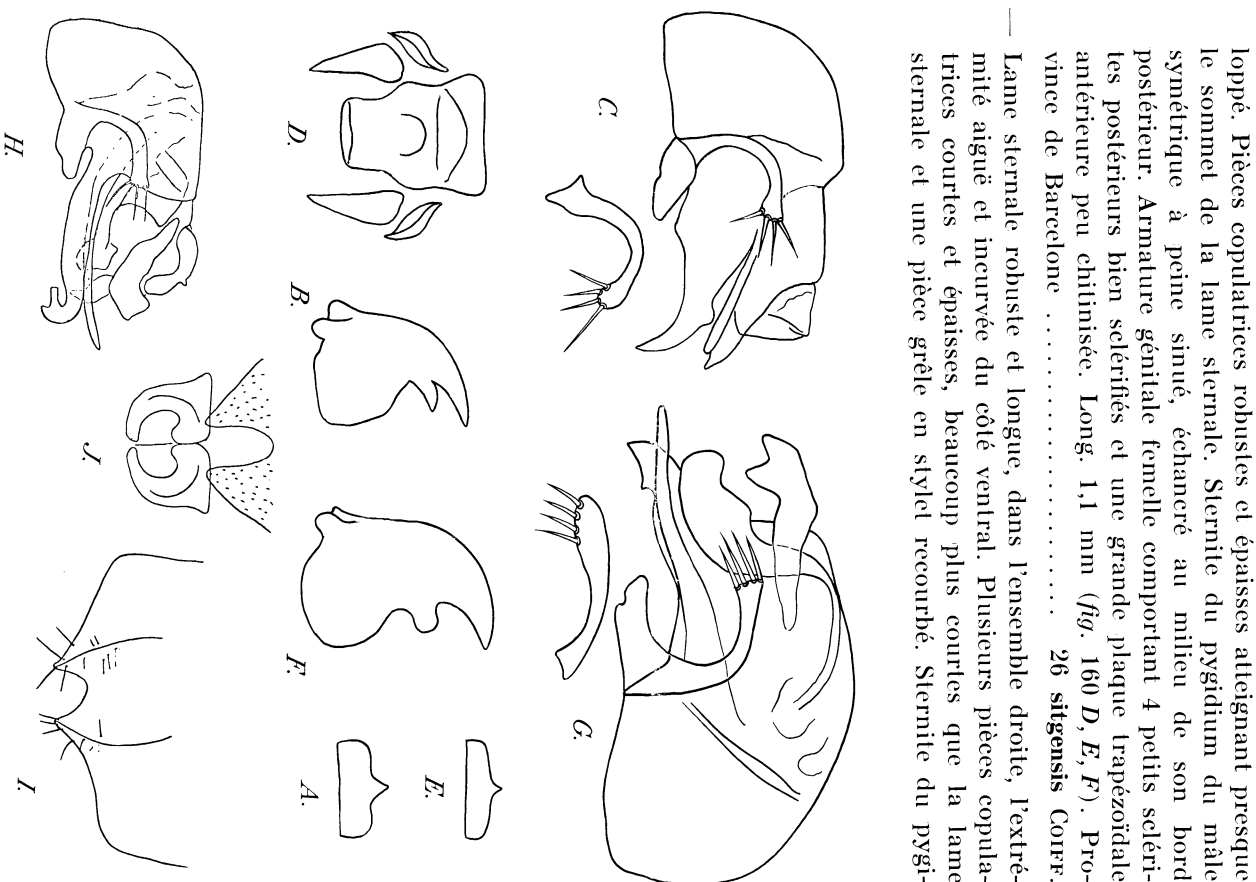


Fig. 159. — Labres, mandibules, sommet du sternite du pygidium du mâle, édéages et armatures génitales femelles de *Paratiphthys* (*Ischnotiphthys*). — A, B, C : *P. serradensis* Coiff., holotype mâle de Monserrat (Prov. de Barcelone). — D : *P. serradensis* Coiff., femelle de même provenance. — E, F, G : *P. mateni* Coiff., holotype mâle de Benaocjan (Prov. de Malaga). — H, I : *P. episcopus* Coiff., holotype mâle de San Roque (Prov. de Cadix). — J : *P. episcopus* Coiff., femelle de même provenance.

- loppé. Pièces copulatrices robustes et épaisses atteignant presque le sommet de la lame sternale. Sternite du pygidium du mâle symétrique à peine sinué, échancré au milieu de son bord postérieur. Armature génitale femelle comportant 4 petits sclérites postérieurs bien sclérifiés et une grande plaque trapézoïdale antérieure peu chitinisée. Long. 1,1 mm (fig. 160 D, E, F). Provenance de Barcelone . . . . . 26 *sitgensis* Coiff.
- Lambe sternale robuste et longue, dans l'ensemble droite, l'extrémité aiguë et incurvée du côté ventral. Plusieurs pièces copulatrices courtes et épaisses, beaucoup plus courtes que la lame sternale et une pièce grêle en stylet recourbé. Sternite du pygi-

dium du mâle à bord postérieur lobé au milieu au lieu d'être échancré comme chez les autres espèces. Armature génitale femelle très faiblement sclérifiée semblant comporter une pièce annulaire située en avant d'une plaque transversale et trois petits sclérites. Long. 1 mm. (fig 160 J, K, L). Province de Tarragone. .... 28 *comarrugi* Coiff.

1. Subgen. *Paratyphlus* s. str.

1. *Paratyphlus* (s. str.) **pedroi** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV, 69; type : Espagne, Prov. de Tarragone, Vendrell; 1959, 318. Catalogne.

2. *Paratyphlus* (s. str.) **carvoeiroensis** COIFFAIT, 1970 a, Rev. Ecol. Biol. Sol, VII, 146; type : Algarve, Carvoeiro. Portugal, Algarve.

3. *Paratyphlus* (s. str.) **algarvensis** COIFFAIT, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 689; type : Algarve, Santa Barbara de Nexe. Portugal, Algarve.

4. *Paratyphlus* (s. str.) **delicatulus** COIFFAIT, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 688; type : Algarve, Sao Romao près de Sao Braz d'Alportel. Portugal, Algarve.

5. *Paratyphlus* (s. str.) **brazensis** COIFFAIT, 1964 b, Rev. Ecol. Biol. Sol, I, 689; type : Algarve, Sao Braz d'Alportel. Portugal, Algarve.

6. *Paratyphlus* (s. str.) **doderoi** NORMAND, 1910, Bull. Soc. ent. Fr., 88; type : La Kot. — COIFFAIT, 1959, 318. Nord Tunisie.

7. *Paratyphlus* (s. str.) **hipponensis** NORMAND, 1938, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, XXIX, 332; type : Algérie, Bône. — COIFFAIT, 1959, 318. Ouest Algérie.

8. *Paratyphlus* (s. str.) **barcelonensis** COIFFAIT, 1962 d, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCVII, 169; type : Barcelone, Tibidabo. Catalogne.

9. *Paratyphlus* (s. str.) **spiniphallus** COIFFAIT, 1957, Rev. fr. d'Ent., XXIV; type : Espagne, Province de Tarragone, Parollo; 1959, 318. Catalogne.

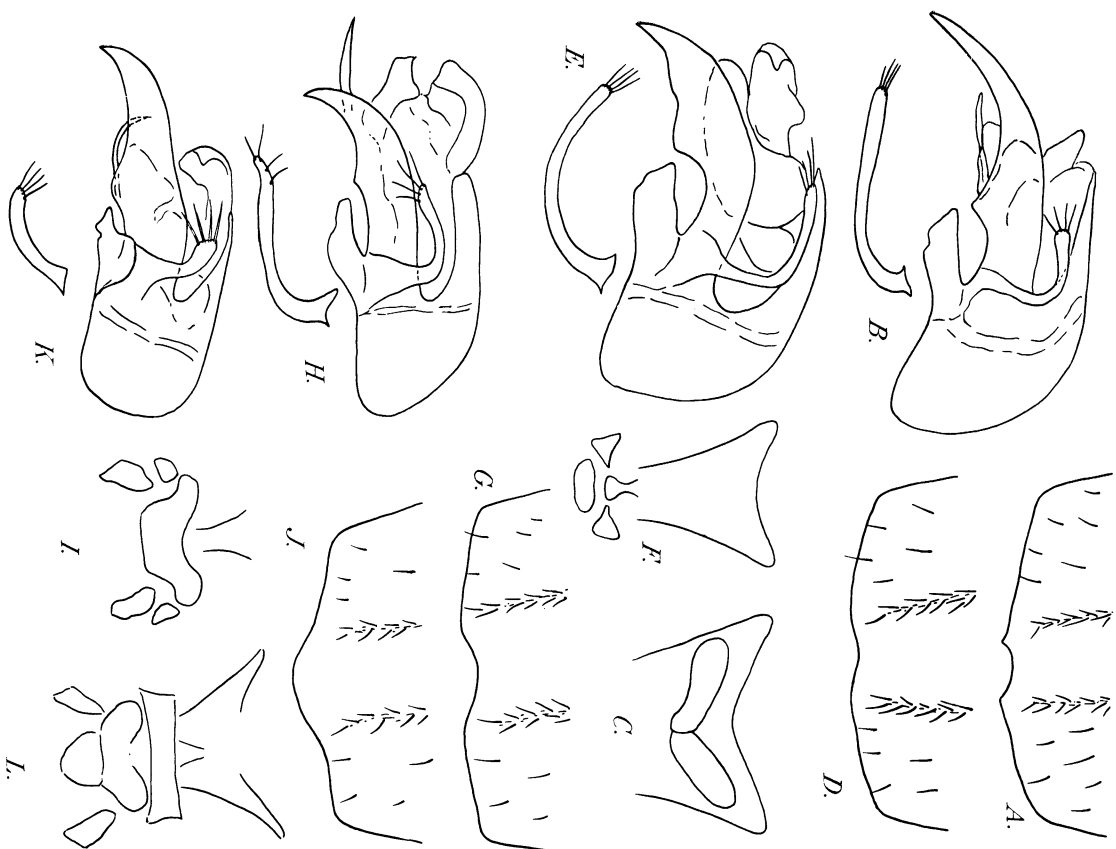


FIG. 160. — Sommet du sternite et du pygidium des mâles, édéages et armatures génitales femelles de *Paratyphlus* (*ischnotyphlus*). — A, B : *P. ginstensis* Coiff., holotype mâle de la Puentea Ginstesta au Sud de Casteldelitis (Prov. de Barcelone). — C : *P. ginstensis* Coiff., paratype femelle de même provenance. — D, E : *P. sitgensis* Coiff., holotype mâle de Sitges (Prov. de Barcelone). — F : *P. sitgensis* Coiff., paratype femelle de même provenance. — G, H : *P. necropolis* Coiff., holotype mâle de Vendrell (Prov. de Tarragone). — I : *P. necropolis* Coiff., paratype femelle de même provenance. — J, K : *P. comarrugi* Coiff., holotype mâle de Comarruga (Prov. de Tarragone). — L : *P. comarrugi* Coiff., paratype femelle de même provenance.