

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXXIX, n° 13

Deel XXXIX, n° 13

Bruxelles, septembre 1963.

Brussel, september 1963.

UN TRICHOPTERE NOUVEAU DE CHYPRE :
STACTOBIA MONNIOTI SP. N. (HYDROPTILIDAE),

par Serge JACQUEMART (Bruxelles).

Les larves des Trichoptères du genre *Stactobia* présente un ensemble de caractères taxonomiques bien définis; en outre, fait peu fréquent, les larves des espèces européennes sont bien connues.

Ces conditions nous ont autorisé la reconnaissance d'un Trichoptère cyprote en tant qu'espèce nouvelle.

Les larves et les nymphes de ce *Stactobia* ont été récoltées à Chypre aux « Bains d'Aphrodite » sur une paroi suintante par M. F. MONNIOT lequel m'a aimablement transmis ce matériel.

DESCRIPTION.

Il existe à ce jour huit espèces européennes du genre *Stactobia* : *Stactobia fuscicornis* (SCHNEIDER), *S. eatoniella* MAC LACHLAN, *S. furcata* MOSELY, *S. maclachlani* KIMMINS, *S. moselyi* KIMMINS, *S. delamarei* COINEAU & JACQUEMART, *S. caspersi* ULMER, *S. beatensis* MOSELY et deux espèces provenant de l'Afrique du Nord : *S. algira* VAILLANT, *S. maculata* VAILLANT.

F. VAILLANT (1951) donne le tableau de détermination des larves de *S. maculata* VAILLANT, *S. algira* VAILLANT, *S. eatoniella* MAC LACHLAN, *S. fuscicornis* (SCHNEIDER).

G. ULMER (1951) publie un dessin des plaques tergaux des premiers segments abdominaux.

Il est hors de doute que dans le cas présent, il ne s'agit pas de *S. moselyi* KIMMINS ou *S. beatensis* MOSELY, mais d'une espèce nouvelle, surtout si l'on tient compte de la forte tendance du genre à l'endémisme.

Cette espèce est nettement hygropétrique.

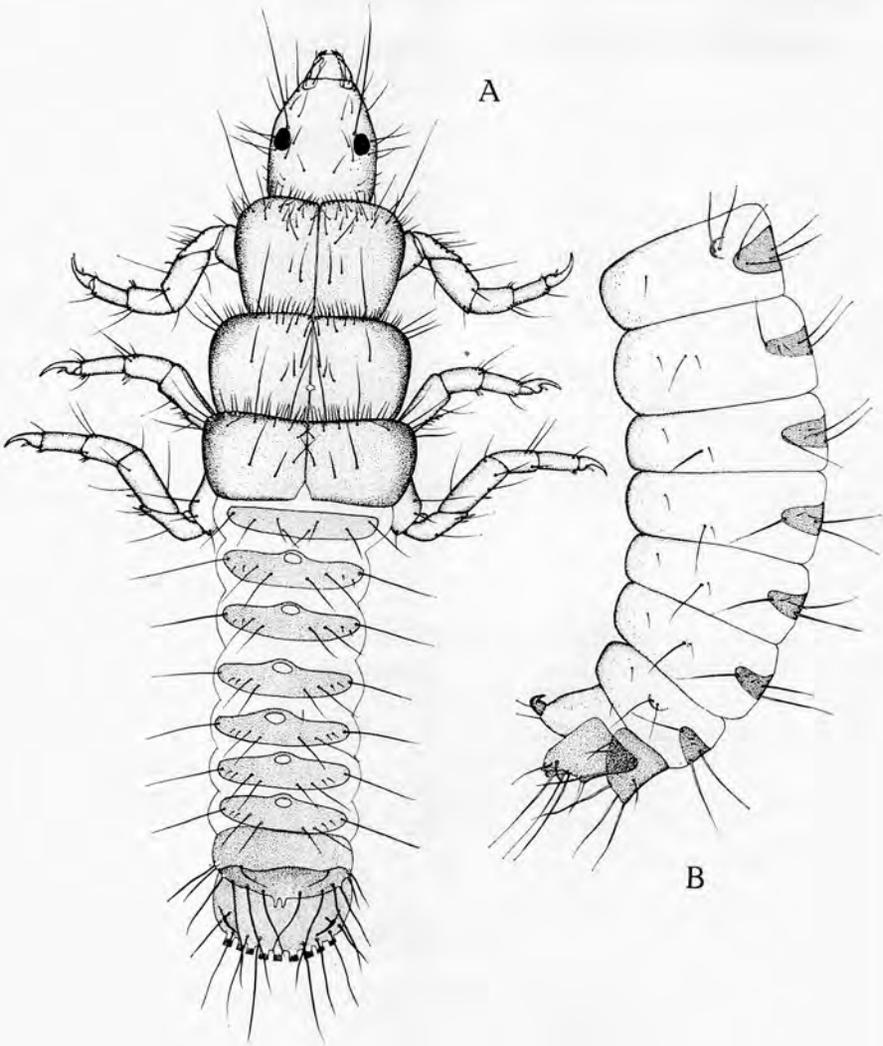


Fig. 1. — *Stactobia monnioti* sp. n. Larve, habitus. A. Vue dorsale; B. Vue latérale.

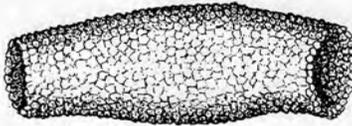


Fig. 2. — *Stactobia monnioti* sp. n. Larve, étui.

LARVE :

Foureaux. — Celui-ci est construit en minuscules grains de sable, il est très friable et n'offre pas de carène.

Tête. — La chétotaxie céphalique se dispose de la manière suivante (pour la moitié droite de la tête, en allant d'avant en arrière) : une soie moyenne et une petite; une grande soie; une petite soie et une moyenne; une petite soie; une très grande en avant de l'œil; trois soies moyennes; trois soies moyennes; une petite soie; deux soies très petites.

La première plaque tergale abdominale porte de chaque côté de la ligne médiane quatre grandes soies dont trois sur une même rangée antérieure, et une minuscule près de la soie située avant la distale. Cette dernière étant la plus grande.

Les autres plaques abdominales portent trois grandes soies dont une grande distale. Entre celle-ci et les deux autres se trouvent deux petites. Au bord antérieur se trouve l'alvéole caractéristique du genre, elle est ici de forme ovale, presque ronde.

Mandibules. — La mandibule de gauche porte trois larges dents à son extrémité, dont une située sur un autre plan. La dent de droite émet une pointe distale obtuse. L'extrémité de cette mandibule forme une gouttière largement échancrée.

La plaque labrale est de forme carrée, elle porte quatre soies dont les deux distales sont plus longues. Le bord postérieur est garni de fins poils. La chétotaxie thoracique est constituée de deux types de soies : chez l'un, elles sont longues et fines, chez l'autre, elles sont plus courtes, trapues et portent des fines épines.

Prothorax. — Le bord antérieur est bordé de soies spiniformes à denticules; en retrait se trouvent quatre longues soies, dont une très grande à l'angle extérieur. Dans la partie antérieure se trouvent des soies spiniformes disposées plus ou moins symétriquement. Les grandes soies se présentent de la manière suivante pour la partie droite : une soie; deux soies; une petite soie; une soie.

Mésothorax. — On retrouve pour les soies spiniformes une disposition analogue, elles sont, pour le mésothorax et le métathorax, plus effilées que pour le prothorax. On note successivement une grande soie, trois grandes soies à l'angle antéro-externe, puis au milieu de la plaque trois soies proches l'une de l'autre et une autre, distale.

Métathorax. — La disposition est très voisine de celle du mésothorax.

Pattes. — Il y a très peu de différence entre les trois paires.

Le trochanter porte trois épines à sa partie externe, le bord interne du fémur présente également une épine et une longue soie. Le tibia offre deux soies courtes à l'angle distal interne; sur le tibio-tarse, on observe deux amorces d'épines.

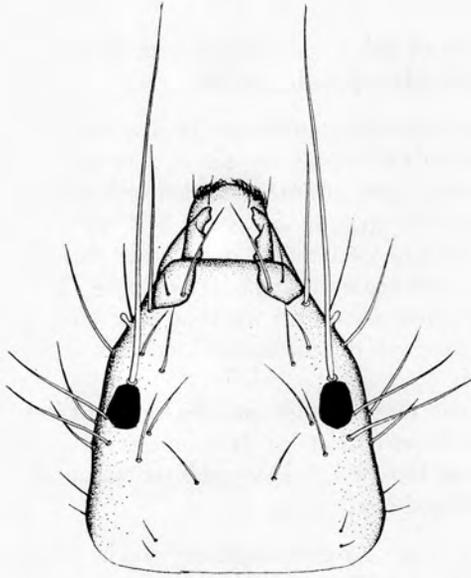


Fig. 3. — *Stactobia monnioti* sp. n. Larve, tête vue dorsale.

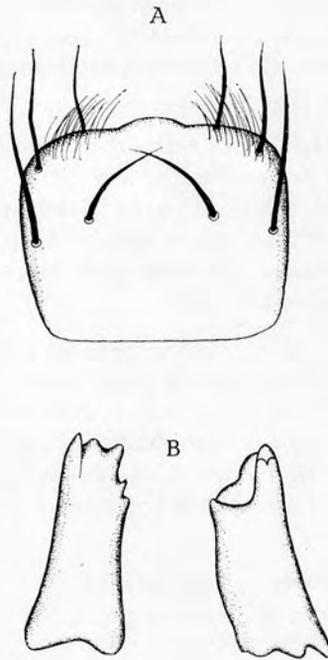


Fig. 4. — *Stactobia monnioti* sp. n. Larve. A. Mandibule; B. Plaque labrale.

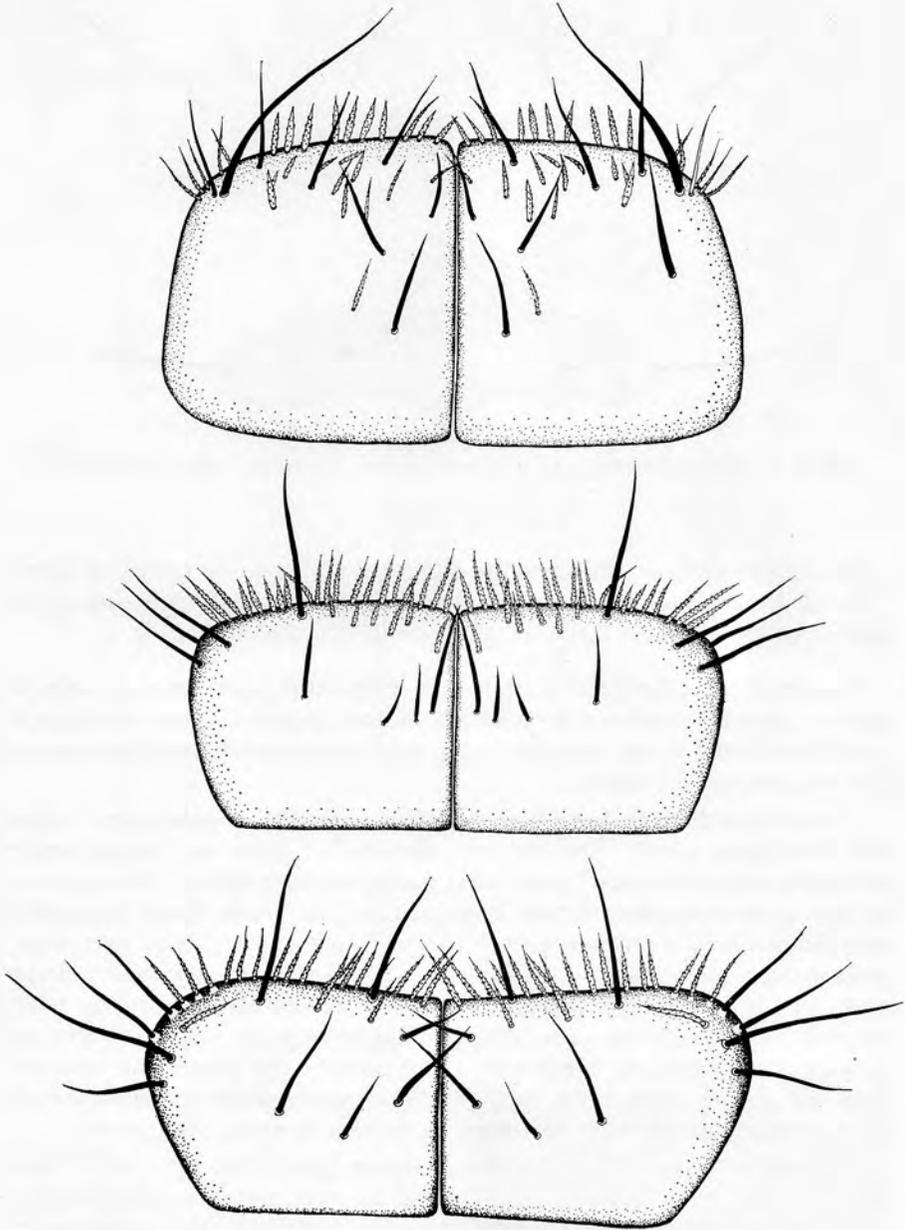


Fig. 5. — *Stactobia monnioti* sp. n. Larve, segments thoraciques.

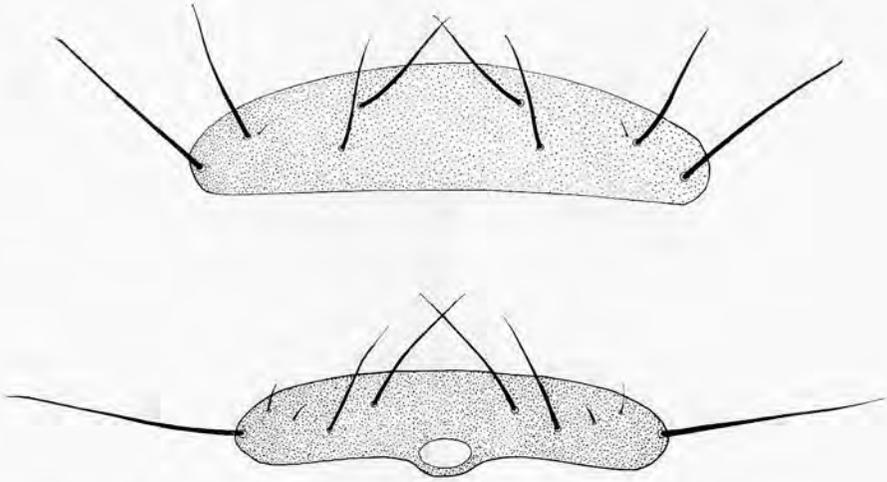


Fig. 6. — *Stactobia monnioti* sp. n. Larve, première et seconde plaque abdominale.

Les angles externes des articles portent deux soies de tailles inégales.

La griffe est longue et courbe, avec une épine basale peu pointue et petite : sa longueur est égale au quart de la longueur totale.

Dernière plaque anale. — Le bord postérieur est crénelé par une série de processus striés et présentant l'aspect d'épines accolées, il y a environ neuf de ces expansions qui sont à peu près de la même largeur que l'espace qui les sépare.

Aux parties distales de ce bord se trouvent quatre longues soies, la distale étant plus courte. Près de cette dernière se place une longue épine sétiforme, recourbée vers l'intérieur et garnie de fines épines. Près du bord se trouve un mamelon portant à son sommet une forte épine, recourbée vers l'intérieur. L'avant-dernière plaque anale présente, au bord postérieur, deux groupes de quatre longues soies séparées par deux processus pointus émis par la plaque. De chaque côté, se trouvent deux soies de taille moyenne, enfin, en avant des groupes de grandes soies, une petite soie est plantée et courbée vers l'intérieur. La chétotaxie des pleures se compose d'un groupe de deux soies, une grande et une minuscule (supérieure). Près de la région ventrale, se trouve également une soie très petite.

Le premier segment abdominal montre un groupe de deux soies mais elles sont de même tailles et plantées sur un petit mamelon plus sclérifié. Les nymphes étaient très récentes et on ne percevait, par transparence, aucune ébauche d'insecte parfait. Les mandibules sont larges à la base et s'effilent pour se terminer ensuite en pointe arrondie. Les mandibules sont, avec le point photo-sensible, les seules parties sclérifiées de la nymphe.

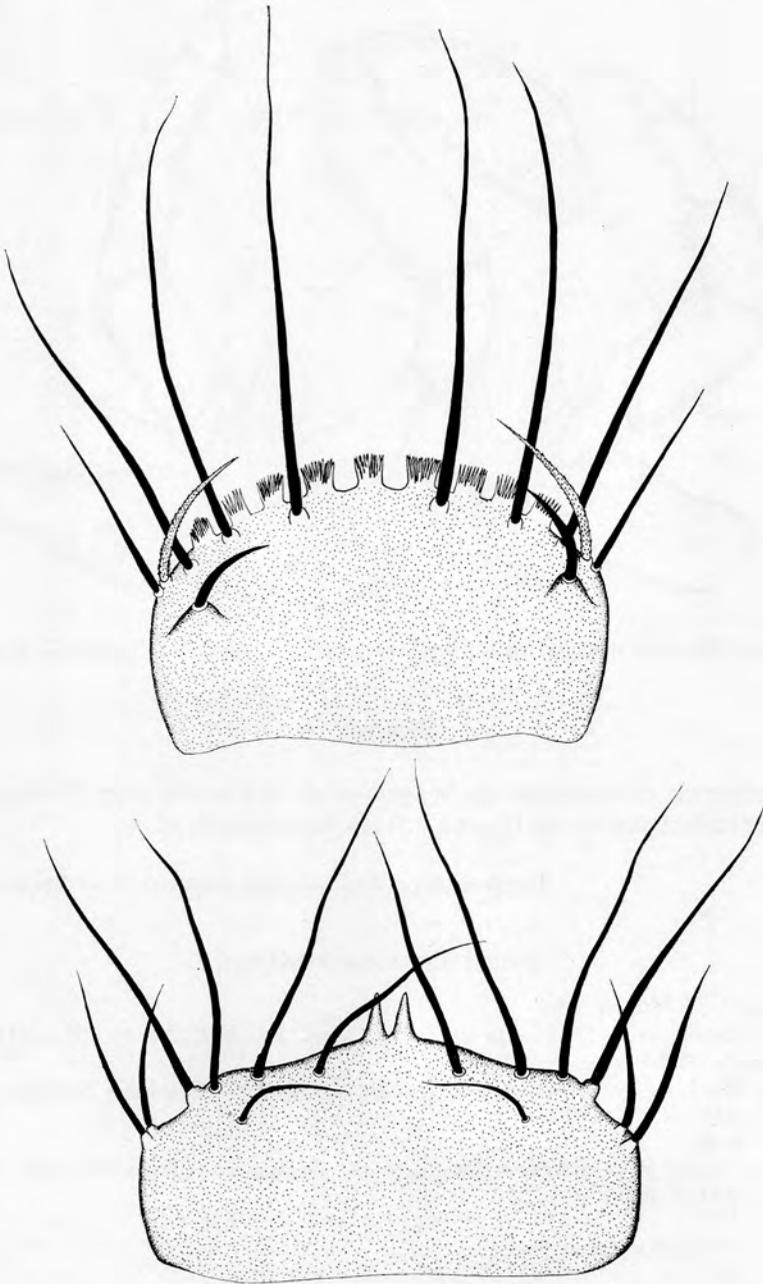


Fig. 7. — *Stactobia monnioti* sp. n. Larve, plaques préanale et anale.

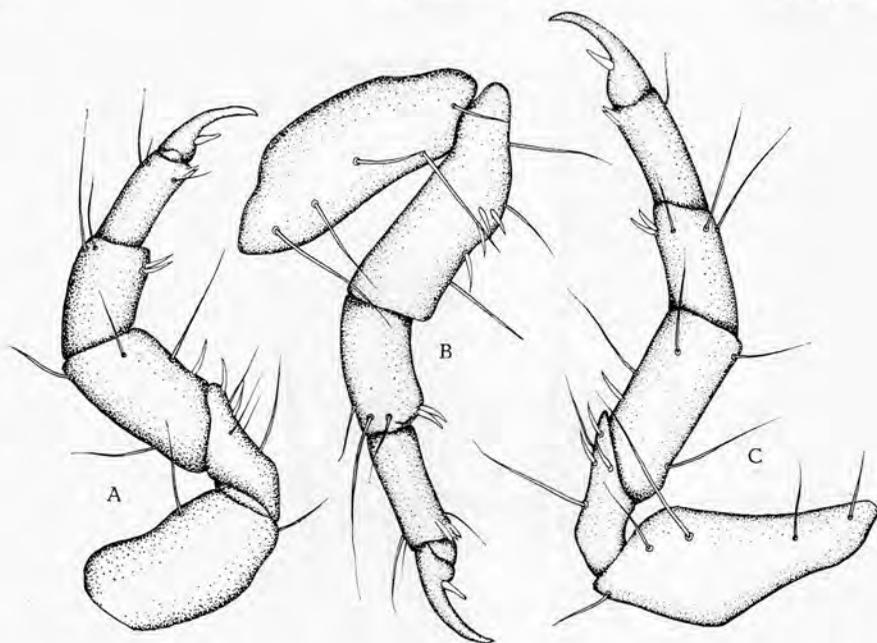


Fig. 8. — *Stactobia monnioti* sp. n. Larve, pattes, A. 1^{re} paire; B. 2^e paire; C. 3^e paire.

RÉSUMÉ.

Description et figuration de la larve et de la nymphe d'un Trichoptère Hydroptilide nouveau de Chypre : *Stactobia monnioti* sp. n.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- BERLAND, L. & MOESLY, M.
1936. *Catalogue of Trichoptera of France*. (Ann. Soc. Ent. France, 105, p.111.)
- COINEAU, Y. & JACQUEMART, S.
1961. *Un Trichoptère Hydroptilide nouveau des Pyrénées Orientales* *Stactobia delamarei*. (Vie et Milieu, tome XII, fasc. 3.)
- EATON, A.-E.
1873. *On the Hydroptilidae a Family of the Trichoptera*. (Trans. Ent. Soc. Lond. part II, p. 137.)
- FISCHER, F.
1961. *Trichoptera Catalogus*.
- MOSELY, M.
1934. *New Trichoptera in the French Pyrénées*. (Ann. Mag. Nat. Hist., 10, XIII, pp. 433-444.)
- VAILLANT, F.
1951. *Contribution à l'étude des Trichoptères du genre Stactobia*. (Bull. Soc. Zool. France, LXXVI, pp. 13-17.)

1951. *Les larves de Stactobia* MAC LACHLAN. (Bull. Soc. Zool. France, LXXVI, pp. 205-208.)
1952. *Les composantes de la faune hygropétrique des Alpes du Dauphiné.* (LXXXVII^e congrès des Soc. Sav, p. 149-152.)
1953. *A propos des Stactobia* MAC LACHLAN. (Bull. Soc. Zool. Fr., LXXVII, 5-6, pp. 285-286.)
1954. *Note préliminaire sur la faune madicole (hygropétrique s.l.) de France, de Corse et d'Afrique du nord.* (L'Entomologiste, X, n^{os} 2-3.)
1954. *Les Trichoptères à larves hygropétriques.* (Trav. Lab. Hydrob. Grenoble, vol. 45-47, p. 33-48.)
1956. *Recherches sur la faune madicole de France, de Corse et d'Afrique du Nord.* (Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, série A, Zool., XI.)

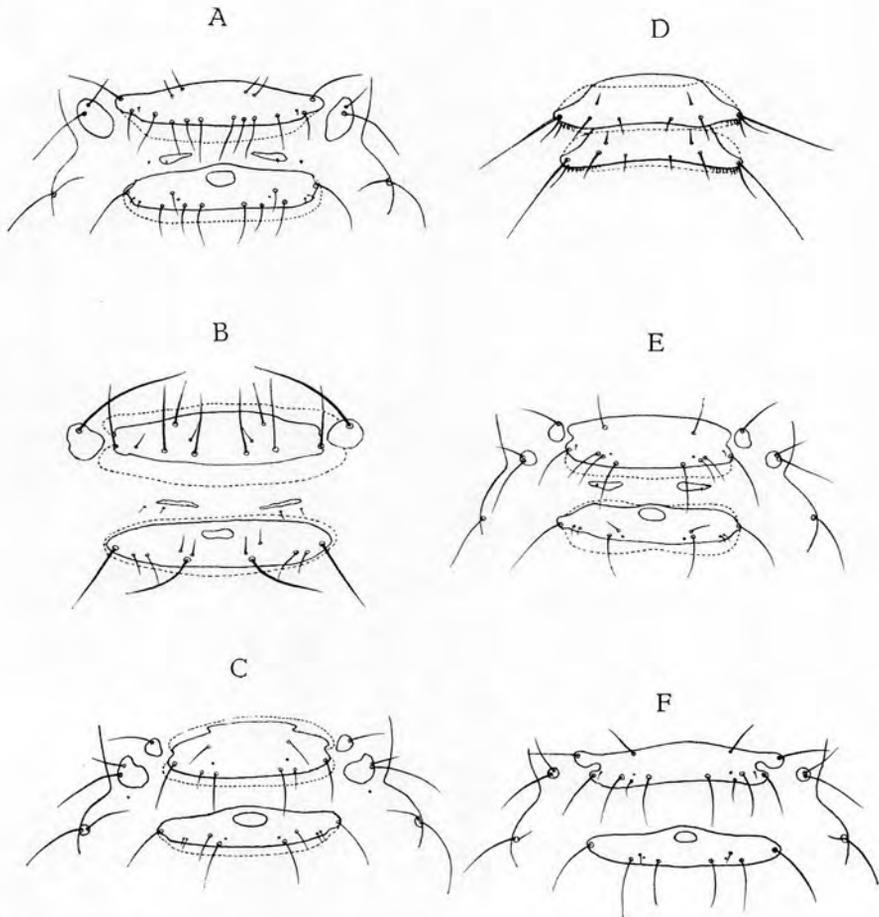


Fig. 9. — Chétotaxie des premiers segments abdominaux. A. *Stactobia eatoniella* MAC LACHLAN; B. *S. delamarei* COINEAU & JACQUEMART; C. *S. fuscicornis* (SCHNEIDER); D. *S. casperi* ULMER; E. *S. maculata* VAILLANT; F. *S. algira* VAILLANT.

