

Institut royal des Sciences | Koninklijk Belgisch Instituut
naturelles de Belgique | voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

Tome XXXVIII, n° 15

Bruxelles, juin 1962.

MEDEDELINGEN

Deel XXXVIII, n° 15

Brussel, juni 1962.

LA LARVE D'ORTHOTRICHIA ANGUSTELLA MAC LACHLAN.
(TRICHOPTERE, HYDROPTILIDAE),

par Serge JACQUEMART (Bruxelles).

Lors des récoltes trichoptérologiques en Espagne (Malaga) nous avons pu recueillir une population d'*Orthotrichia angustella* MAC LACHLAN et obtenir ainsi, avec certitude, des larves de cette espèce.

Il est intéressant de figurer les larves d'Hydroptilides vu la carence d'information à ce sujet. En effet étant donné la longue durée du cycle larvaire par rapport à la courte vie de l'imago, ce sont surtout les larves que l'on recueille lors des prospections. Or beaucoup de larves d'Hydroptilides n'ont pas été analysées, ce qui rend aléatoire toute détermination générique (*).

La chétotaxie céphalique est la suivante en partant de la partie antérieure et pour une moitié de la tête : 1 courte soie; 1 soie moyenne, 3 soies moyennes dont 1 sur le clypeus; 1 soie sur le clypeus, 1 grande soie et une moyenne; 4 soies dont 1 sur le clypeus, 3 soies; 1 soie.

Les bâtonnets sensoriels sont longs avec extrémité arrondie.

La mandibule gauche présente une excision près de son extrémité qui ainsi forme un bec, la droite a le bord, interne seulement, légèrement concave, et présente des plis dans le sens longitudinal.

1^{re} paire de pattes. — Le tarse présente à son bord interne deux épines, il porte également au bord distal une petite brosse de poils. Le tibia présente, à la partie distale du bord interne, un renflement sur lequel se trouvent deux fortes épines de taille différente.

Sur la face de l'article, au niveau de l'expansion, se trouvent trois petites soies d'égale grandeur.

(*) Par contre certaines espèces ont fait l'objet d'une magnifique étude morphologique par A. Nielsen (1948).

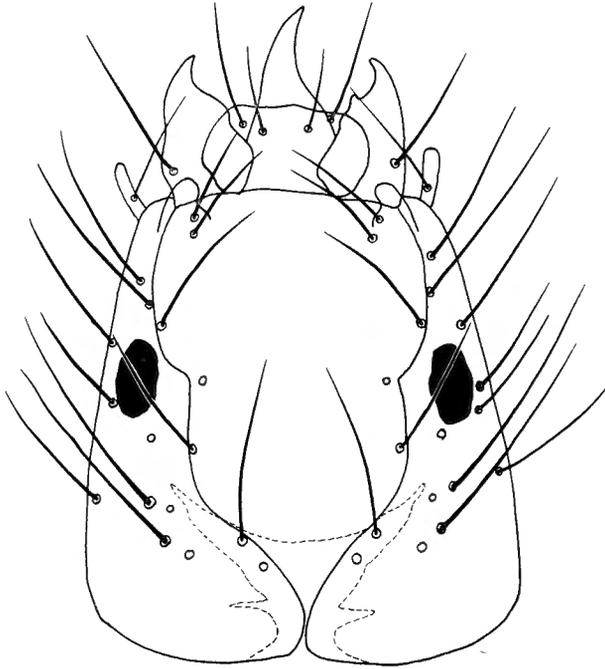


Fig. 1. — Tête.

Le fémur est large (longueur = $5/7$ largeur) son bord interne montre deux festons formés par l'implantation de deux fortes soies bulbeuses. Le bord externe porte deux soies, l'une au niveau de son premier tiers, l'autre à la partie apicale. La partie proximale de la face montre également une soie.

Le bord interne du trochanter est garni de quatre soies dont une très grande à la partie apicale; la face porte une soie mince.

2^{me} paire de pattes. — Le tarse est allongé, l'angle interno-distal se prolonge en un ergot formé d'une lamelle en gouttière, on note au bord interne la présence d'une fine épine. Le bord externe présente deux soies à sa partie apicale.

Le tibia présente également deux soies à l'apex de son bord externe, tandis que sur la face interne se trouvent deux fines épines, mais il n'y a pas comme à la première paire, de prolongement du tibia.

Le fémur a deux grandes soies distantes l'une de l'autre, au bord interne; tandis qu'à la partie distale de la face se trouve une mince soie.

Le trochanter porte deux longues et minces soies au bord interne.

3^{me} paires de pattes. — Le schéma d'implantation chétotaxique est le même, mais si les épines ont toujours la même taille on constate une

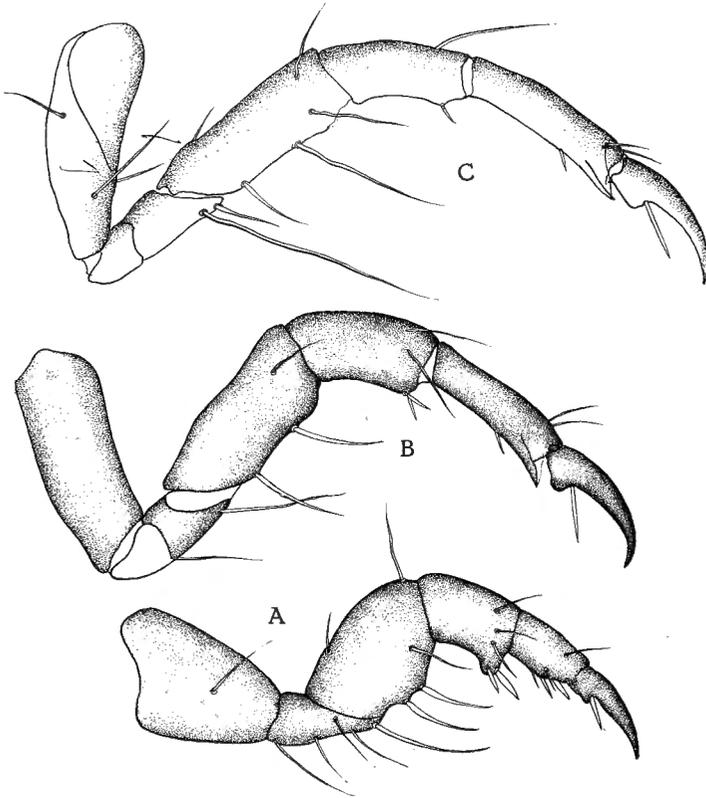


Fig. 2. — Pattes, A: première paire; B : deuxième paire; C : troisième paire.

forte augmentation de la longueur des soies. Le trochanter porte la soie la plus longue : le double de celle de la première paire de pattes.

Les griffes sont fortes, allongées et légèrement courbes, l'épine basale, est longue (\pm la moitié de la longueur de la griffe) acérée mais proportionnellement fine.

Longueurs relatives des articles par rapport au tarse de la 1^{re} paire.

	Griffe	Tarse	Tibia	Fémur	Trochanter	Coxa
1 ^{re} paire	1,3	1	1,2	1,7	1,5	2,5
2 ^{me} paire	1,7	2	1,8	2,5	2	3
3 ^{me} paire	1,9	2,5	2	2,8	2	3,2

Prothorax. — Le bord et la moitié antérieurs sont garnis de poils, on note un grand poil au bord antérieur et un autre disposé latéralement (ceci pour une moitié du thorax). Les autres poils sont implantés en groupes assez symétriques de part et d'autre de la ligne médiane.

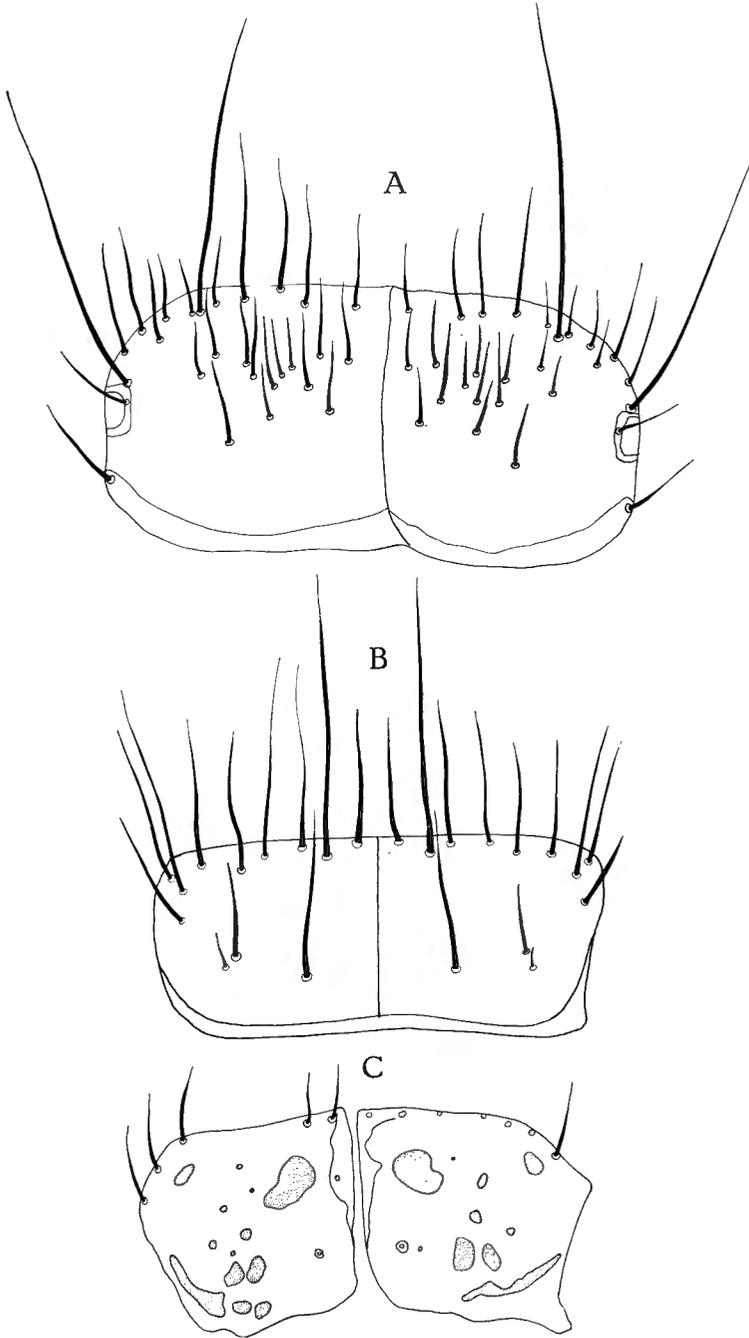


Fig. 3. — Segments thoraciques, A : prothorax; B : mésothorax; C : métathorax.

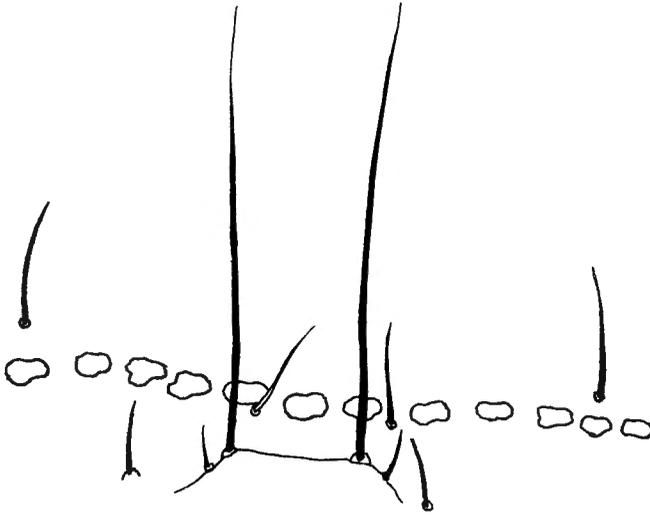


Fig. 4. — Partie dorsale du premier segment abdominal.

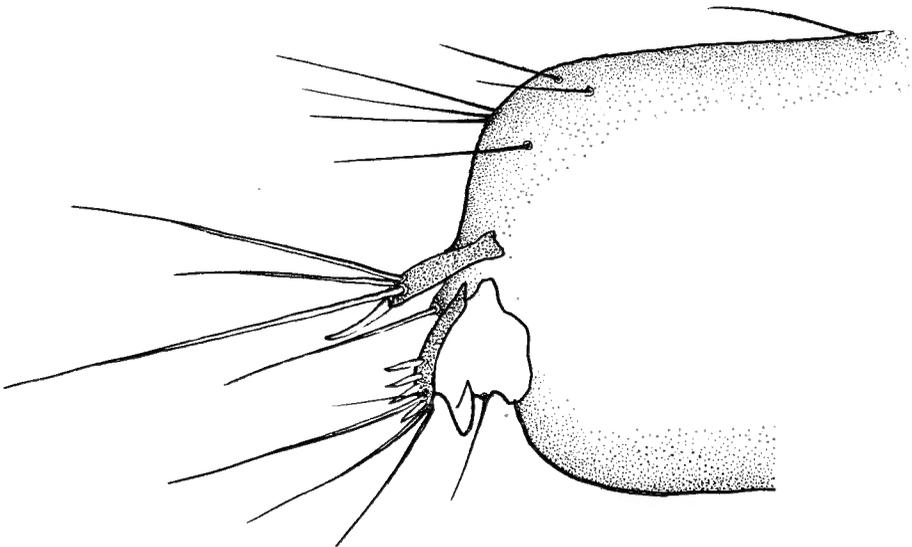


Fig. 5. — Profil schématique des derniers segments abdominaux.



Fig. 6. — Plaque dorsale de l'avant-dernier segment abdominal.

Mésothorax. — La chétotaxie est moins fournie et plus symétrique; le bord externe porte environ dix soies de chaque côté de la suture médiane, elles sont de tailles \pm égales à l'exception de la pénultième (en allant de distale à proximale) qui est d'une taille double.

A la partie postérieure du segment, on note deux petites soies distales et une grande proximale.

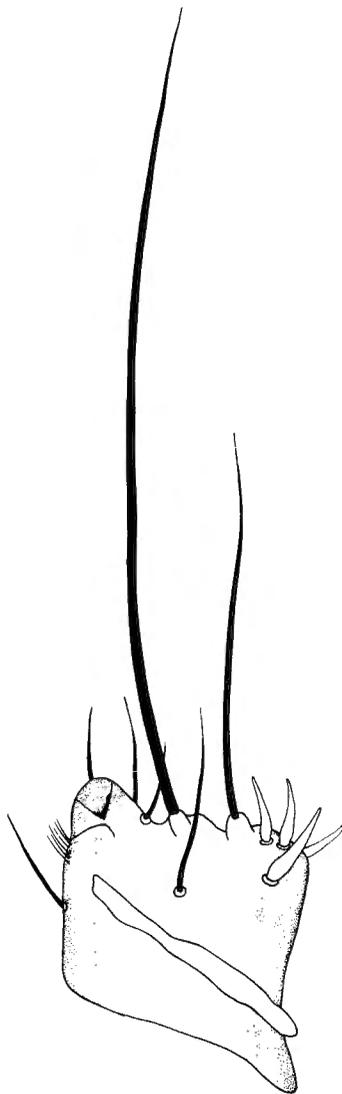


Fig. 7. — Appareil de fixation
(pour la clarté du dessin certaines soies n'ont pas été figurées).

Métathorax. — Ce segment est nettement plus sclérifié que les deux précédents, on y observe des zones symétriques transparentes. La chétotaxie se réduit à des petites soies disposées le long du bord antérieur et à deux soies — une grande et une petite — de part et d'autre de la suture médiane.

Le premier segment abdominal est entouré, à sa partie antérieure, d'un chapelet de petites plaques de forme vaguement circulaire. Sur le dos, en avant de cette ceinture, se trouvent deux soies; en arrière se situe un

repli plus sclérifié portant à chaque extrémité une grande soie et deux très petites, en avant de ce processus se trouvent également deux soies.

L'avant-dernier segment abdominal porte, à sa partie dorsale, d'abord quatre soies espacées, puis une rangée composée de deux groupes symétriques de trois soies, l'interne étant la plus grande.

Ensuite sur le dernier segment abdominal il y a une plaque semi-circulaire, très sclérifiée et portant à sa surface, près du bord antérieur, d'abord deux petites soies, puis six fortes soies très grandes. Au bord de cette plaque, se trouvent deux grosses épines en forme de dent d'éléphant, dirigées vers l'arrière et plantées sur une embase proéminente.

Les crochets de fixation sont insérés dans une plaque très sclérifiée garnie de quatre épines à sa partie supérieure, ces épines sont différentes de celles de la plaque citée plus haut. Les crochets sont simples, globuleux. La plaque porte trois soies, dont une grande, et également, une petite en avant de la base du crochet.

RÉSUMÉ.

Description et figuration de la larve d'*Orthotrichia angustella* MAC LACHLAN trouvée à Malaga (Espagne).

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.