

# Description de la nymphe de *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) (Coleoptera, Hydrophilidae)

Autor(en): **Matthey, Willy**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **100 (1977)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89100>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

DESCRIPTION DE LA NYMPHE  
DE *CRENITIS PUNCTATOSTRIATA* (LETZN.)  
(COLEOPTERA, HYDROPHILIDAE)<sup>1</sup>

par

WILLY MATTHEY

AVEC 1 FIGURE

---

D'une manière générale, la connaissance systématique des larves et des nymphes d'Insectes n'est de loin pas aussi avancée que celle des imagos. Le cas est très net chez les Hydrophilidae.

Pour cette famille, les travaux d'ensemble de RICHMOND (1920) et de BÖVING et HENRIKSEN (1938) constituent toujours la base de nos connaissances sur les larves et les nymphes holarctiques. Les clés de détermination établies par ces auteurs vont jusqu'au genre seulement et comportent certaines lacunes. Elles ont été reprises, sans améliorations importantes, par BERTRAND (1954) pour les Hydrophilidae européens, et par LEECH et CHANDLER (1968) pour les genres néarctiques.

Si la larve de *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) a été décrite en 1932 déjà par VAN EMDEN, la nymphe est restée inconnue jusqu'à maintenant. Nous la décrivons d'après des spécimens obtenus en élevage à partir de larves de troisième stade capturées dans la tourbière du Cachot (Jura neuchâtelois) au moyen d'un extracteur de Tullgren.

Considérées dans leur ensemble, les nymphes d'Hydrophilidae sont blanchâtres avec des yeux rouges. L'abdomen porte une paire de cerques dont la forme varie selon les genres. Sur le pronotum, la face dorsale de l'abdomen, ainsi que sur les pleurites, on observe de fins pédicules cylindriques, les styles, portés par un mammelon et prolongés par une soie de longueur variable insérée à leur extrémité (fig. 1 C). Les nymphes des différents genres se distinguent essentiellement par le nombre et la disposition des styles, ainsi que par la forme des cerques.

Chez *C. punctatostriata* (fig. 1 A et B), ces caractères se présentent comme suit :

- a) Le pronotum porte 24 styles disposés en trois rangées (fig. 1 D) :
- une rangée antérieure de 12 styles implantés en trois groupes de 4 ;
  - une rangée médiane comprenant 4 styles ;
  - une rangée postérieure de 8 styles groupés par paires.

<sup>1</sup> Recherche annexe au projet Fonds national N° 3.032.73.

- b) Sur les segments abdominaux, les styles se répartissent de la façon suivante :
- premier segment, 4 styles sur le tergite ;
  - du deuxième au septième segment, 4 styles sur le tergite et 1 sur chaque pleurite ;
  - huitième segment, un style prolonge chacun des angles postérieurs.
- c) Les cerques sont parallèles, tordus sur eux-mêmes et prolongés par une fine griffe faiblement recourbée vers le haut.
- d) La nymphe mesure de 3 à 4 mm de longueur.

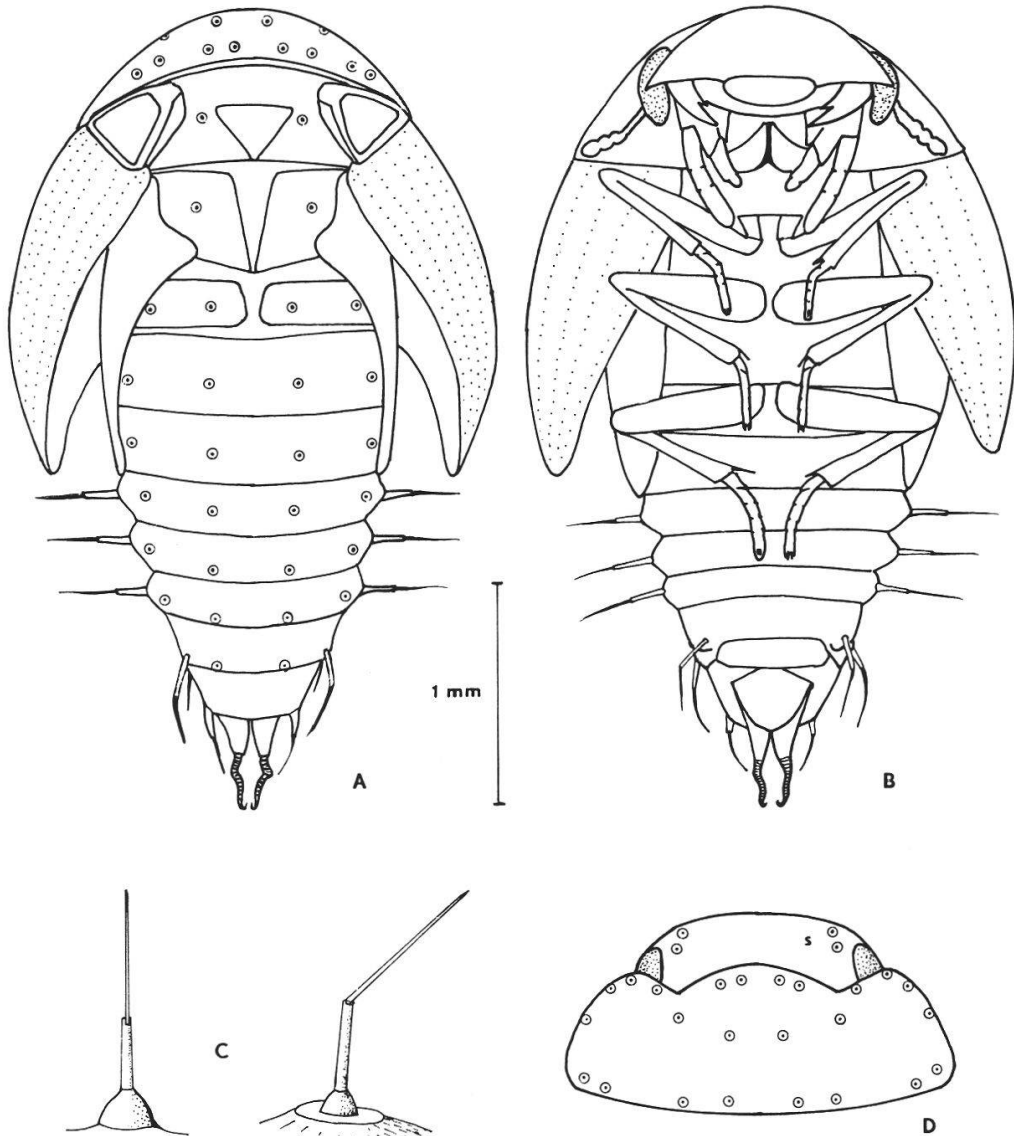


Fig. 1. A. Nympe en vue dorsale. B. Nympe en vue ventrale. C. Styles (longueur réelle 0,3-0,4 mm). D. Tête et pronotum.  $\odot$  Emplacement des styles. s Styles supraorbitaires.

Par sa morphologie, la nymphe de *C. punctatostriata* est proche de celles des genres *Berosus* Leach. et *Laccobius* Erichson. Elle diffère de la première par la présence de quatre styles sur le premier segment abdominal au lieu de deux chez *Berosus*, et de la seconde par la présence de

deux styles sur le huitième segment abdominal au lieu de quatre dents aiguës et redressées vers le haut chez *Laccobius*.

Les larves vivent principalement dans les replats et dans les buttes à sphaignes (MATTHEY 1976), et c'est là également que s'effectue leur nymphose. Peu avant leur métamorphose, elles construisent une logette nymphale avec des fragments de sphaignes plus ou moins décomposées. La nymphe est amarrée à la paroi par ses cerques, ce qui permettra à l'adulte de se dégager plus facilement au moment de l'éclosion.

---

### Résumé

La nymphe de *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) est décrite. Les styles ont la disposition suivante : pronotum 24 ; abdomen, premier segment 4, du deuxième au septième segment 6, huitième segment 2.

### Zusammenfassung

Die Puppe von *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) ist beschrieben. Die Styli haben die nachstehende Anordnung : Pronotum 24 ; Abdomen, erstes Segment 4, zweites bis siebentes Segment 6, achtes Segment 2.

### Summary

The pupa of *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) is described. The styli are distributed as follows : pronotum 24 ; abdomen, first segment 4, second to seventh segment 6, eight segment 2.

---

### BIBLIOGRAPHIE

- BERTRAND, H. — (1954). Les Insectes aquatiques d'Europe. 1 : 556 pp., Paris (Lechevalier).
- BÖVING, A. G. et HENRIKSEN, K. S. — (1938). The developmental stages of the Danish Hydrophilidae. *Vid. Medd. Dansk. Naturh. Forening* 102 : 27-162.
- LEECH, H. B. et CHANDLER, H. P. — (1968). Aquatic Coleoptera. In USINGER, R. L. Aquatic Insects of California. 508 pp., Berkeley et Los Angeles (University of California Press).
- MATTHEY, W. — (1976). Observations sur *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) (Coleoptera, Hydrophilidae) dans les tourbières jurassiennes : habitats des larves et des adultes. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 99 : 45-52.
- RICHMOND, E. A. — (1920). Studies on the biology of the aquatic Hydrophilidae. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 42 : 1-94.
- VAN EMDEN, F. — (1932). Ergebnisse einiger Moorexcursionen im West Erzgebirge. *Koleopt. Rundschau* 18 : 140-150.
-