

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 100 (1977)

Artikel: Description de la nymphe de *Crenitis punctatostriata* (Letzn.)
(Coleoptera, Hydrophilidae)
Autor: Matthey, Willy
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-89100>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

DESCRIPTION DE LA NYMPHE DE *CRENITIS PUNCTATOSTRIATA* (LETZN.) (COLEOPTERA, HYDROPHILIDAE)¹

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 mamelon 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.

¹ 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.

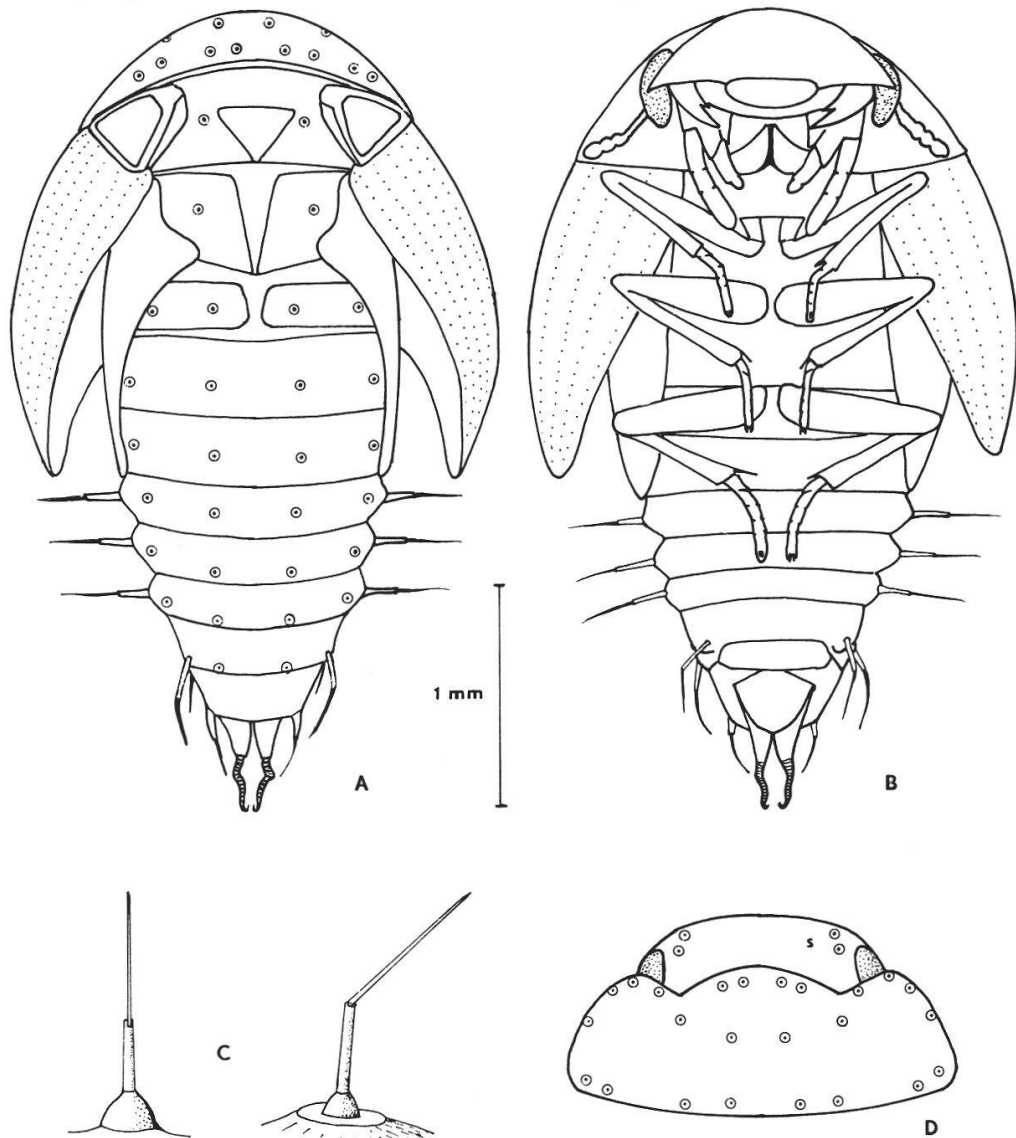


Fig. 1. A. Nympe en vue dorsale.
B. Nympe en vue ventrale.
C. Styles (longueur réelle 0,3-0,4 mm).
D. Tête et pronotum.
⊙ Emplacement des styles.
s Styles supraorbitaires.

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.
-