

Lauterbornia 48: 89-90, D-86424 Dinkelscherben, 2003-10-30

***Pseudorthocladius berthelemyi*, eine für Österreich neu nachgewiesene Zuckmückenart (Diptera, Chironomidae)**

Pseudorthocladius berthelemyi, a species first recorded in Austria (Diptera, Chironomidae)

Susanne Michiels

Mit 1 Abbildung

Schlagwörter: *Pseudorthocladius*, Chironomidae, Diptera, Insecta, Österreich, Erstfund

Keywords: *Pseudorthocladius*, Chironomidae, Diptera, Insecta, Austria, first record

Pseudorthocladius berthelemyi Moubayed, 1989 wurde im Salzkammergut, Oberösterreich, erstmals für die österreichische Gewässerfauna nachgewiesen.

Pseudorthocladius berthelemyi Moubayed, 1989 was recorded for the first time for the aquatic fauna of Austria.

Die Chironomidae stellen in Mitteleuropa die artenreichste aquatische Insektengruppe. Für Österreich konnten bis jetzt 535 Arten aus dieser Familie nachgewiesen werden (Moog 1995). Von der Gattung *Pseudorthocladius* sind bisher in Österreich zwei Arten belegt: *Pseudorthocladius curtistylus* (Goetghebuer, 1921) und *P. filiformis* (Kieffer, 1908).

Der Nachweis des Vorkommens von *P. berthelemyi* erfolgte durch Puppenexuvien, die sich im Juni 1997 in Driftproben des Alexenauer Baches sowie des Äußeren Weißenbaches (Salzkammergut, Oberösterreich) fanden. Der Weißenbach entspringt im Hölleengebirge, der Alexenauer Bach in der vorgelegerten Flyschzone, jeweils in 700-800 m Höhe; sie münden in den Attersee (469 m ü.NN).

Die Puppenhäute der Chironomidae weisen artspezifische Strukturen auf und sind deshalb zur Artbestimmung gut geeignet. Durch den Fund der Exuvie ist gesichert, dass die Art im jeweiligen Gewässer vorkommt und dort auch ihren Entwicklungszyklus vollenden konnte. Die Artdiagnose erfolgte nach Langton (1991) und wurde durch Vergleiche mit der Originalbeschreibung und Material aus der Zoologischen Staatssammlung München abgesichert. Die Puppen der Gattung *Pseudorthocladius* sind durch eine Dörnchenreihe längs der Analloben gekennzeichnet. Bei *P. berthelemyi* ist dieses Merkmal jedoch stark reduziert, die Analloben sind spitz ausgezogen (Abb. 1). Die Exuvien sind transparent, ein Thorakalhorn wird nicht ausgebildet.

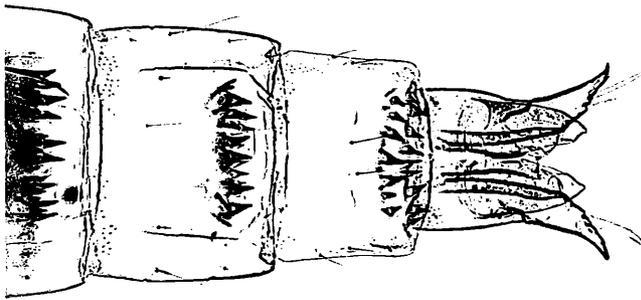


Abb. 1: Puppenexuvie von *P. berthelemyi*. Tergite VI-VIII und Analloben

P. berthelemyi wurde bisher in Europa nur selten nachgewiesen. Die Erstbeschreibung erfolgte anhand von Material aus den Pyrenäen (Moubayed 1989), weitere Funde liegen aus den französischen Alpen (Zoologische Staatssammlung München) und dem slowakischen Fluß Hron (Bitusik 1997) vor. Zur Ökologie der Art ist deshalb nur wenig bekannt; die bisherigen Funde weisen auf schnell fließende, kalte Flußoberläufe der montanen Zone als Lebensraum hin.

In den beiden Fundgewässern ist *P. berthelemyi* unter anderen mit Arten der Chironomidae-Gattungen *Eukiefferiella*, *Thienemanniella*, *Neozavrelia* und *Pararicicotopus* vergesellschaftet. Alle diese Arten weisen nach der Fauna aquatica Austriaca (Moog 1995) auf ein oligotraphentes Gewässermilieu hin.

Dank

Danken möchte ich Herrn Martin Spies (Zoologische Staatssammlung München) für seine Hilfe bei der Beschaffung von Literatur und der Bereitstellung von Präparaten.

Literatur

- Bitušik, P. (1997): The use of chironomid pupal exuviae (Diptera: Chironomidae) for characterizing of the river Hron (Slovakia, West Carpatians).- Acta Facultatis Ecologiae Zvolen - Slovakia IV: 61-76, Zvolen
- Langton, P. H. 1991. A key to pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae.- 386 pp., (Eigenverlag) Huntington
- Moog, O. (ed.) 1995. Fauna aquatica Austriaca, Lieferung Mai 95.- Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien
- Moubayed, Z. (1989): Description de *Pseudorthocladius* (*Pseudorthocladius*) *berthelemyi* n. sp. (Dipt. Chironomidae, Orthoclaadiinae).- Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse 125: 87-90, Toulouse

Anschrift der Verfasserin: Susanne Michiels, An der Halde 12, D-79312 Emmendingen

Manuskripteingang: 2003-06-26

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [2003_48](#)

Autor(en)/Author(s): Michiels Susanne

Artikel/Article: [Pseudorthocladius berthelemyi, eine für Österreich neu nachgewiesene Zuckmückenart \(Diptera, Chironomidae\). 89-90](#)