



Kurzmittteilung – Short note

Nr. 5/2015 No. 5/2015

Faunistik – Faunistics

Paläarktische Region – Palaearctic Region

**Erstnachweise von *Seoda morula* (EATON) und
Atrichobrunettia simplex WAGNER (Diptera: Psychodidae)
aus Frankreich**

[First records of *Seoda morula* (EATON) and
Atrichobrunettia simplex WAGNER (Diptera: Psychodidae)
from France]

von

Gunnar Mikalsen KVIFTE und Frank MENZEL

Kassel (Deutschland)

Müncheberg (Deutschland)

Einleitung

Die Psychodiden-Fauna von Frankreich ist durch die von VAILLANT (1961) publizierte Checkliste und zahlreiche, nachfolgende Arbeiten sehr gut bekannt. Nach WAGNER (2004) sind inzwischen 168 Arten und Unterarten vom französischen Festland gemeldet. Das einzige Land in Europa, aus dem eine noch höhere Artenzahl vorliegt, ist Tschechien mit 175 Arten (KROČA & JEŽEK 2015). Gleichwohl ist die Zahl der in Frankreich lebenden Psychodiden-Spezies sicher noch unterrepräsentiert, denn sie übersteigt wahrscheinlich die 200. Der vorliegende Beitrag meldet die Erstfunde von zwei Schmetterlingsmücken-Arten, die bisher noch nicht aus Frankreich bekannt waren. Somit umfasst die Psychodiden-Fauna Frankreichs gegenwärtig 170 Arten.

Material und Methoden

Die untersuchten Psychodiden hat F. MENZEL im September 2015 mit dem Netzkescher gesammelt und anschließend in 70 %igen Alkohol konserviert. Später wurden die Imagines in kalter Kalilauge mazeriert und nach dem Durchlaufen einer Alkoholreihe auf Objektträgern präpariert (Einschlussmedium Euparal).

Von einigen Exemplaren wurden vorher Beine für das DNA-Barcoding durch GBOL (German Barcode of Life) extrahiert. Die Ergebnisse sind mit den vorhandenen Sequenzen aus der BOLD-Datenbank und der Datensammlung des Erstautors (GMK) verglichen worden.

Die Sequenzanalyse erfolgte mit MEGA 6.0 (TAMURA et al. 2013) und die genetischen Entfernungen werden als unkorrigierte P-Distanzen (Unterschied in der Basenzusammensetzung in v. H.) angegeben. Die Details zur angewandten Labormethodik und die für den Abgleich verwendeten molekularen Daten sind online abrufbar in der Datenbank von BOLD unter <http://dx.doi.org/10.5883/DS-GMKFM>.