©Wiener Coleopterologenverein (WCV), download unter www.biologiezentrum.at

Koleopterologische Rundschau	78	329–332	Wien, Juli 2008

Catogenus rufus (F.) – neu für Europa!
(Coleoptera: Passandridae)

H. MITTER & R. SCHUH

Abstract

The discovery of the North American passandrid *Catogenus rufus* (F.) in Lower Austria is reported. It is the first record of this species in Europe. The family Passandridae is recorded from Austria for the first time. A sustainable naturalization of *Catogenus rufus* in Central Europe seems likely.

Key words: Coleoptera, Passandridae, *Catogenus rufus*, Lower Austria, new record.

Einleitung

Die Vertreter der Passandridae (Cucujoidea) sind in den Tropen weit verbreitet. Die Familie umfasst nach heutigem Wissensstand neun Gattungen mit 109 Arten (BURCKHARDT & ŚLIPIŃSKI 2003). In Europa hat diese Familie keinen indigenen Vertreter. Die aus Südostasien stammende Passandriden-Art *Aulonosoma tenebrioides* MOTSCHULSKY, 1858 (= *Oryzoecus cathartoides* REITTER, 1876) wurde jedoch im 19. Jahrhundert einmal in Deutschland in Reisvorräten gefunden (REITTER 1876, BURCKHARDT & ŚLIPIŃSKI 2003).

Überraschenderweise gelang dem Erstautor im Jahr 2007 mit der Entdeckung von *Catogenus rufus* (F., 1798) der Nachweis einer weiteren Passandriden-Art in Mitteleuropa.

Die Gattung *Catogenus* WESTWOOD umfasst 18 Arten, die alle in der Neuen Welt beheimatet sind (ŚLIPIŃSKI 1989). Das ursprüngliche Verbreitungsgebiet von *Catogenus rufus* umfasst das südöstliche Kanada (Ontario) und die Osthälfte der USA (westlich bis Nebraska und Arizona, südlich bis Florida).

Die Larven der Passandridae leben im Allgemeinen räuberisch unter Rinde oder im Holz und ernähren sich dort von diversen Insekten, hauptsächlich Käfern. In den USA ist eine ektoparasitische Lebensweise an Puppen von Cerambyciden, zum Beispiel *Goes* sp. und *Anelaphus parallelus* (NEWMAN) nachgewiesen (THOMAS 1993). *Catogenus rufus* findet man an verschiedenen Baumarten, in den USA hauptsächlich an Kiefern (*Pinus* spp.) und Eichen (*Quercus* spp.) (THOMAS 1993). Die Art des Holzes scheint also von geringer Bedeutung für die Entwicklung zu sein. *Catogenus rufus* ist nachtaktiv und fliegt auch zum Licht (THOMAS 1993).

Fundumstände

Im Zuge von Untersuchung über die Verbreitung des Scharlachkäfers *Cucujus cinnaberinus* SCOPOLI im Großraum Linz unternahm der Erstautor am 8.IV.2007 eine Exkursion in die Donau-Auen östlich der Donaubrücke, die von Pyburg (NÖ) nach Mauthausen (OÖ) führt. Dieses Au-Gebiet erstreckt sich am rechten Donau-Ufer flussabwärts bis zur Einmündung des Ennskraftwerkskanals St. Pantaleon und liegt im äußersten Westen des Bundeslandes Niederösterreich (Bez. Amstetten). Der Auwald ist stark durch forstwirtschaftliche und flussbauliche Maßnahmen

©Wiener Coleopterologenverein (WCV), download unter www.biologiezentrum.at

beeinträchtigt und teils mit Ackerflächen durchsetzt. Der Baumbestand setzt sich hauptsächlich aus Pappeln (*Populus* spp.) zusammen.

Unter der Rinde einer gefällten Pappel konnte ein Exemplar von *Cucujus cinnaberinus* festgestellt werden. Beim weiteren Entfernen der Baumrinde kamen jedoch insgesamt 11 hellbraune, etwa fünf Millimeter lange Käfer zum Vorschein, die der Erstautor ebenfalls für Cucujidae sensu lato hielt. Diese Tiere verhielten sich (im Gegensatz zu den relativ trägen Cucujiden-, Silvaniden- und Laemophloeiden-Arten, die üblicherweise im gleichen Lebensraum anzutreffen sind) auffallend aktiv. Sie liefen dort rastlos zwischen diversen Ameisen umher, verkrochen sich in Spalten im Holz, um gleich darauf wieder zum Vorschein zu kommen. Eine Nachsuche im gleichen Gebiet sechs Tage später erbrachte nochmals sechs Exemplare, wobei fünf Tiere unter den Rindenresten desselben Stammes verborgen waren, während das sechste Exemplar unweit davon unter der abstehenden Rinde einer noch stehenden dürren Pappel zu finden war.

Eine gemeinsame Exkursion beider Autoren am 8.VI.2007 blieb erfolglos. Alle liegenden Pappelstämme waren durch den dichten, mannshohen Brennnesselbestand stark beschattet und relativ feucht. Möglicherweise wirkte sich dieser mikroklimatische Faktor negativ auf das Auftreten der Art aus. Es konnten auch keine Silvanidae oder Laemophloeidae nachgewiesen werden.

Die Tiere wurden durch den Koautor als *Catogenus rufus* bestimmt und mit Exemplaren aus den USA (Missouri und Oklahoma) (coll. Schuh) verglichen. Die Belege befinden sich in coll. Mitter, Steyr (14 Ex.), coll. Schuh, Wiener Neustadt (1 Ex.), coll. Holzer, Anger (1 Ex.) und im Naturhistorischen Museum Wien (1 Ex.).

Diskussion

Weitere Untersuchungen werden nötig sein, um herauszufinden, ob *Catogenus rufus* in den Donau-Auen bereits weiter verbreitet ist. Von besonderem Interesse ist die Frage, ob die Population bei Pyburg als überlebensfähig angesehen werden kann und somit eine nachhaltige Einbürgerung stattgefunden hat. Als Neozoen nordamerikanischer Herkunft wurden bisher 16 Käferarten in Österreich festgestellt (RABITSCH & SCHUH 2002). Einige davon sind bereits etabliert und teilweise sogar sehr häufig, z.B. der phytosaprophage Nitidulide *Glischrochilus quadrisignatus* (SAY). Die klimatischen Verhältnisse sowie die floristisch-faunistische Ähnlichkeit Mitteleuropas mit dem nordöstlichen Nordamerika begünstigen sicherlich derartige Einbürgerungen.

Über die Art der Einschleppung von *Catogenus rufus* nach Österreich können nach derzeitiger Datenlage keine Rückschlüsse gezogen werden.

Catogenus rufus ist in der „Datenbank gebietsfremder Insekten Europas“ nicht enthalten, und somit ein Erstnachweis für Europa (W. Rabitsch, mündl. Mitt., 11.XI.2007).

Die Familie Passandridae ist neu für Österreich.

Die Körperlänge von *Catogenus rufus* wird von ŚLIPIŃSKI (1989) mit 4–13 mm angegeben. Die 17 in den Donau-Auen gefundenen Exemplare sind maximal sieben Millimeter lang. Das Fehlen großer Wirte (z.B. Puppen großer Bockkäfer-Arten) könnte sich nachteilig auf die Larvalentwicklung in diesem Auwald-Habitat auswirken und somit die relativ geringe Körperlänge erklären.

©Wiener Coleopterologenverein (WCV), download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 1: *Catogenus rufus*, Habitus.

©Wiener Coleopterologenverein (WCV), download unter www.biologiezentrum.at

Danksagung

Für die Herstellung des Habitus-Fotos sei Herrn Dr. Harald Schillhammer herzlichst gedankt.

Zusammenfassung

Die nordamerikanische Passandriden-Art *Catogenus rufus* (F.) wird erstmals für Europa nachgewiesen. Dies ist der erste Nachweis der Familie Passandridae für die österreichische Fauna. Eine möglicherweise nachhaltige Einbürgerung von *Catogenus rufus* in den Donauauen östlich von Linz scheint wahrscheinlich.

Literatur

BURCKHARDT, D. & ŚLIPIŃSKI, S.A. 2003: Phylogeny and taxonomy of the world Passandridae (Coleoptera), pp. 753–883. – In: Cuccodoro, G. & Leschen, R.A.B. (Hrsg.): Systematics of Coleoptera: Papers celebrating the retirement of Ivan Löbl. – Gainsville: Associated Publishers, V + 955 pp.

MOTSCHULSKY, V. 1858: Insectes des Indes orientales – Etudes Entomologiques 7: 20–122.

RABITSCH, W. & SCHUH, R. 2002: Käfer (Coleoptera), pp. 324–346. – In: Essl, F. & Rabitsch, W. (Hrsg.): Neobiota in Österreich. – Wien: Umweltbundesamt, 432 pp.

REITTER, E. 1876: Neue Gattungen und Arten aus der Familie Cucujidae. – Coleopterologische Hefte 15: 37–64.

ŚLIPIŃSKI, S.A. 1989: A review of the Passandridae (Coleoptera,Cucujoidea) of the world. II. Genus *Catogenus* Westwood. – Polskie Pismo Entomologiczne 59: 85–112.

THOMAS, M.C. 1993: The Flat Bark Beetles of Florida (Coleoptera: Silvanidae, Passandridae, Laemophloeidae). – Arthropods of Florida and neighbouring land areas 15: 1–93.

VOGT, H. 1967: Familie Cucujidae, pp. 83–104. – In: Freude, H., Harde, K.W. & Lohse, G.A. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Band 7. – Krefeld: Goecke & Evers, 310 pp.

Heinz MITTER
Holubstraße 7, A – 4400 Steyr, Österreich (h.mitter@eduhi.at)

Rudolf SCHUH
Raugasse 28A/2/18, A – 2700 Wiener Neustadt, Österreich (rudolf.schuh@chello.at)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Koleopterologische Rundschau

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 78_2008

Autor(en)/Author(s): Mitter Heinz, Schuh Rudolf

Artikel/Article: Catogenus rufus (F.) - neu für Europa! (Coleoptera: Passandridae) 329-332