

Mainzer naturwiss. Archiv	54	S. 181–184	2 Abb.	Mainz 2017
---------------------------	----	------------	--------	------------

Ein Fund von *Otala punctata* (O. F. MÜLLER, 1774) (Gastropoda: Helicidae) in Mainz-Kastel

CARSTEN RENKER, NATALIE SCHMALZ & CHRISTIAN UHINK

Kurzfassung

Der vorliegende Beitrag berichtet über den Nachweis eines einzelnen Tieres von *Otala punctata* (O. F. MÜLLER, 1774) aus einem Garten in Mainz-Kastel. Das Tier wurde vermutlich einige Wochen zuvor mit einem jungen Olivenbaum aus Portugal eingeschleppt.

Abstract

**A record of *Otala punctata* (O. F. MÜLLER, 1774) (Gastropoda: Helicidae)
from Mainz-Kastel (Germany, Hesse)**

This article records the occurrence of a single specimen of *Otala punctata* (O. F. Müller, 1774) in a garden in Mainz-Kastel (Germany, Hesse, City of Wiesbaden). Obviously, the specimen was introduced accidentally with a young olive tree from Portugal several weeks before.

Key words

Helicidae, Hesse, accidental introduction, Neobiota

1. Einleitung

Die Gattung *Otala* SCHUMACHER, 1817 aus der Familie der Schnirkelschnecken (Helicidae) umfasst in Europa zwei Arten: *Otala lactea* (O. F. MÜLLER, 1774) und *Otala punctata* (O. F. MÜLLER, 1774) (WELTER-SCHULTES 2012). Als Unterscheidungsmerkmale beider Arten werden die weniger intensiv braun gefärbte Mündung und die in der Regel weiße Lippe von *O. punctata* gegenüber *O. lactea* genannt (WELTER-SCHULTES 2012, ALBUQUERQUE DE MATOS 2014).

Der Artstatus von *Otala punctata* ist umstritten und ALBUQUERQUE DE MATOS (1989) zeigt im Rahmen morphologischer Studien den polymorphen Charakter von *Otala lactea*. Auch Kreuzungsexperimenten zwischen *Otala lactea* und morphologisch als *O. punctata* anzusprechenden Tieren verliefen erfolgreich, so dass die Autorin beide Arten als conspezifisch klassifiziert und für Portugal ausschließlich *Otala lactea* aufführt (ALBUQUERQUE DE MATOS 2014). Neuere Arbeiten hingegen erkennen die Eigenständigkeit von *Otala punctata* an (u. a. BARBARA & SCHEMBRI 2008, DE MATTIA & MASCIA 2011, CADEVALL & OROZCO 2016) und auch im Rahmen genetischer Untersuchungen konnte die Eigenständigkeit von *O. punctata* belegt werden (RAZKIN et al. 2015). WELTER-SCHULTES (2012) und CADEVALL & OROZCO (2016) zeigen die Verbreitung von *Otala punctata* in Europa und auf der Iberischen Halbinsel. Der Verbreitungsschwerpunkt liegt im mediterranen Bereich von Spanien, sowie im nordwestlichen Afrika. Aus Portugal geben die Autoren keine Vorkommen der Art an (was ggf. auch auf der Auswer-

tung der Publikationen von ALBUQUERQUE DE MATOS für die jeweiligen Verbreitungskarten liegen könnte).

Zahlreiche Arbeiten belegen den expansiven Charakter von *Otala punctata* in Europa (u. a. BARBARA & SCHEMBRI 2008, DE MATTIA & MASCIA 2011) und weltweit (HERBERT & SIRGEL 2001, RUMI et al. 2010, ARAYA 2015) wobei die meisten erfolgreichen Verschleppungen in Ländern mit Mittelmeerklima (u. a. Südafrika, Chile) erfolgten. BARBARA & SCHEMBRI (2008) dokumentieren die Einschleppung auf Malta in einer Baumschule über den Pflanzenhandel. Aus Deutschland lässt sich die erfolgreiche Etablierung der Gefleckten Weinbergschnecke, *Cornu aspersum* (O. F. MÜLLER, 1774), vermutlich ebenfalls an vielen Stellen auf den Pflanzenhandel zurückführen (RÖLLER 2007, FUSSE et al. 2014). Für Vertreter andere Tiergruppen, z. B. die Ameisen-Art *Tapinoma nigerrimum* konnte explizit eine Einschleppung über den Gartenhandel belegt werden. Nach HELLER (2011) erfolgt diese oft in den Wurzelballen alter Feigen- und Olivenbäume: „Bei den oft über hundert Jahre alten Olivenbäumen handelt sich um Pflanzen, die aus dem Ertragsanbau herausgenommen wurden. Diese Bäume werden in ihrer Heimat in Kübel verpflanzt und gelangen, wenn sie dies vertragen haben, nach zwei Jahren nach Deutschland.“

Im Folgenden soll über eine Einschleppung von *Otala punctata* nach Deutschland berichtet werden.



Abb. 1: Mit einem jungen Olivenbaum aus Portugal eingeschlepptes Exemplar von *Otala punctata* (O. F. MÜLLER, 1774) aus einem Garten in Mainz-Kastel (Foto: B. LISCHESKY).

2. Ergebnisse und Diskussion

Am 26. Oktober 2017 wurde ein frisch totes Exemplar von *Otala punctata* in einem Garten in Mainz-Kastel (Hessen, Stadt Wiesbaden), In der Witz 12 (50°00'30"N / 08°17'19"E, MTB 5915, SO-Quadrant) gefunden (Abb. 1) und von Natalie SCHMALZ und Christian UHINK bestimmt. Das Tier wurde offensichtlich mit einem jungen Olivenbaum (Abb. 2) aus Portugal eingeschleppt. Die Pflanze wurde Anfang Oktober in Óbidos (Distrikt Leiria, 39°22'N / 09°10'W) gekauft, stammt aber aus einer spanischen Baumschule. Der Beleg wurde dem Naturhistorischen Museum Mainz übergeben. In dem frisch toten Tier fand sich noch eine nicht näher bestimmte tote Fliegenlarve.



Abb. 2: Der junge Olivenbaum aus Óbidos (Portugal, Distrikt Leiria) als Vektor für *Otala punctata* (O. F. MÜLLER, 1774).

Trotz der Tatsache, dass die Art offiziell nicht aus Portugal nachgewiesen ist, da sie nach Auffassung portugiesischer Autoren in die Synonymie von *Otala lactea* gehört (ALBUQUERQUE DE MATOS 2014), handelt es sich eindeutig um *Otala punctata* (Abb. 1).

Obwohl lediglich ein Einzelindividuum gefunden wurde, kann nicht ausgeschlossen werden, dass sich diese Schnecke, wie viele andere mediterrane Arten, in Deutschland etablieren wird. Eine Einschleppung über den Gartenhandel ist dabei der wahrscheinlichste Einwanderungsweg. Das invasive Potential der Art und mögliche Schäden werden von HERBERT & SIRGEL (2001) diskutiert.

Es bleibt abzuwarten ob sich die Nachweise von *Otala punctata* in Deutschland in den nächsten Jahren häufen werden, oder ob es, wie im vorliegenden Fall, bei nicht-etablierten Einzeltieren bleiben wird.

3. Danksagung

Wir danken Herrn Bastian LISCHESKY für die Anfertigung der Bilder von *Otala punctata*.

4. Literatur

- ALBUQUERQUE DE MATOS, R. M. (1989): Polimorfismo do Kelicideo *Otala lactea* (MÜLLER 1774) em relação à sua genética. Posição sistemática desta espécie e afins. – Publicações Ocasionais da Sociedade Portuguesa de Malacologia 13: 1-12. Lisboa.
- ALBUQUERQUE DE MATOS, R. M. (2014): Atlas dos Caracóis Terrestres e de Águas Doces e Salobras Portugal Continental. 2nd ed., 258 pp., Edição da Autora. Lisboa.
- ARAYA, J. F. (2015): Current status of the non-indigenous molluscs in Chile, with the first record of *Otala punctata* (MÜLLER, 1774) (Gastropoda: Helicidae) in the country and new records for *Cornu aspersum* (MÜLLER, 1774) and *Deroceas laevis* (MÜLLER, 1774). – Journal of Natural History 49 (29-30): 1731-1761. Abingdon.
- BARBARA, N. & SCHEMBRI, P. J. (2008): The status of *Otala punctata* (MÜLLER, 1774), a recently established terrestrial gastropod in Malta. – Bollettino Malacologico 44 (5-8): 101-107. Milano.
- CADEVALL, J. & OROZCO, A. (2016): Nuevas Guías de Campo Omega. Caracoles y Babosas de la Península Ibérica y Baleares. 817 pp., Omega. Barcelona.
- DE MATTIA, W. & MASCIA, F. (2011): *Otala punctata* (O. F. MÜLLER, 1774) (Stylommatophora: Helicidae) in Italy. – Iberus 29 (1): 39-46. Oviedo.

- FUSSER, L., SCHOTTHÖFER, A. & RÖLLER, O. (2014): Gefleckte Weinbergschnecke (*Helix aspersa* = *Cornu aspersum*) auf dem Vormarsch. – POLLICHIA-Kurier 30 (4): 16-17. Bad Dürkheim.
- HELLER, G. (2011): *Pheidole pallidula* (Nylander, 1849) und *Tapinoma nigerrimum* (Nylander, 1886) (Hymenoptera: Formicidae), etablierte Neozoa in Rheinland-Pfalz. – Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv 48: 273-281. Mainz.
- HERBERT, D. G. & SIRGEL, W. F. (2001): The recent introduction of two potentially pestiferous alien snails into South Africa and the outcomes of different pest management practices: an eradication and a colonization. – South African Journal of Science 97: 301-304. Pretoria.
- RAZKIN, O., GÓMEZ-MOLINER, B. J., PRIETO, C. E., MARTÍNEZ-ORTÍ, A., ARRÉBOLA, J. R., MUÑOZ, B., CHUECA, L. J. & MADEIRA, M. J. (2015): Molecular phylogeny of the western Palaearctic Helicoidea (Gastropoda, Stylommatophora). – Molecular Phylogenetics and Evolution 83: 99-117. San Diego, Calif.
- RÖLLER, O. (2007): Zur Verbreitung der Gefleckten Weinbergschnecke (*Helix aspersa*) in der Pfalz. – POLLICHIA-Kurier 23 (3): 16-18. Bad Dürkheim.
- RUMI, A., SÁNCHEZ, J. & FERRANDO, N. S. (2010): *Theba pisana* (Müller, 1774) (Gastropoda, Helicidae) and other alien land molluscs species in Argentina. – Biological Invasions 12 (9): 2985-2990. Dordrecht.
- WELTER-SCHULTES, F. (2012): European non-marine molluscs, a guide for species identification. 679 pp., Planet Poster Edition. Göttingen.

Anschriften der Verfasser

Dr. Carsten Renker
Naturhistorisches Museum Mainz
Reichklarastr. 10
D-55116 Mainz
E-Mail: dr.carsten.renker@stadt.mainz.de

Natalie Schmalz
Stefanstr. 34
D-55257 Budenheim

Christian Uhink
In der Witz 12
D-55252 Mainz-Kastel

Manuskript eingereicht: 24.11.2017

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mainzer naturwissenschaftliches Archiv](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [54](#)

Autor(en)/Author(s): Renker Carsten, Schmalz Natalie, Uhink Christian

Artikel/Article: [Ein Fund von *Otala punctata* \(O. F. Müller, 1774\) \(Gastropoda: Helicidae\) in Mainz-Kastel 181-184](#)