

Weitere neue Nachweise von *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) (Heteroptera: Lygaeidae) in Deutschland, u.a. in NRW

Further new records of *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) (Heteroptera: Lygaeidae) in Germany, among others in NRW

URSULA NIGMANN & JASMINA STAHLER

Kurzfassung:

Von *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) (Heteroptera: Lygaeidae) konnten im Oktober 2019 Vorkommensnachweise für Nordrhein-Westfalen und für Sachsen erbracht werden.

Summary:

In October 2019 new records of *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) (Heteroptera: Lygaeidae) in North Rhine-Westfalia and in Saxony are reported.

Die ursprünglich aus Nord-Amerika stammende Lygaeide lebt an Platanenbäumen, an deren Samenanlagen sie mit Hilfe eines außergewöhnlich langen Rüssels saugt (WHEELER 1984; Abbildung des Saugrüssels in BRÄU 2014).

Die ersten Nachweise von *Belonochilus numenius* in Europa erfolgten im Jahr 2008 in Frankreich (Korsika und Montpellier) (MATOCQ 2008, 2009) und in Spanien (Mallorca und Barcelona) (BAENA & TORRES 2012) (Verbreitungshistorie siehe auch: WERNER 2014, RIBA et al. 2015; ergänzend dazu: Bosnien und Herzegowina (KULIJER & MILJEVIĆ 2016), Serbien (PROTIĆ & ŠeAT 2016), Slowenien (GOGALA et al. 2016), Griechenland (DAVRANOGLU & KOUTSOUKOS 2018)). Im Jahr 2015 war die Art in einigen Städten Spaniens bereits so individuenreich, dass sie dort als urbaner Lästling empfunden wurde und mit Hilfe von alpha-Cypermethrin, einem Pyrethroid, bekämpft wurde (RIBA et al. 2015).

In Deutschland wurde die Art zum ersten Mal im Jahr 2012 an verschiedenen Stellen aus Baden-Württemberg nachgewiesen (KÜCHLER & KEHL 2013, WERNER et al. 2013). In Bayern wurde sie im Jahr 2013 (BRÄU 2014) und in Rheinland-Pfalz im Jahr 2014 (SIMON 2016) erstmals dokumentiert. Aus den übrigen Bundesländern war *Belonochilus numenius* bis jetzt nicht bekannt.

Am 15.10.2019 wurde von J. STAHLER auf der Fensterbank im Bürogebäude des Bundesamtes für Naturschutz in Bonn-Bad Godesberg (Konstantinstraße, Nordrhein-Westfalen) eine Wanze entdeckt, die von U. NIGMANN als sehr ungewöhnlich erkannt wurde. Anhand eines Fotos wurde das Tier von R. ACHTZIGER (Freiberg) als *Belonochilus numenius* eindeutig bestimmt. Eine Nachsuche an den kugeligen Früchten von Platanen in der Umgebung ergab am 16.10.2019 weitere überwiegend Sicht-Nachweise (Galileistraße, Bonn). Da nur wenige Früchte in greifbarer Nähe hingen, konnte nur ein Individuum als Nachweis mitgenommen werden. Es ist daher davon auszugehen, dass das zuerst nachgewiesene Individuum aus der Umgebung des Bürogebäudes eingeflogen ist und nicht eingetragen wurde. Am 29.10.2019 konnten an Schloss Deichmannsaue am Rhein in Bonn-Bad Godesberg zahlreiche weitere Individuen, auch in Kopula, sowie Larven an tiefhängenden Früchten beobachtet werden.

In Leipzig (Sachsen) konnten am 19.10.2019 von U. NIGMANN an Früchten von Platanen im CLARA-ZETKIN-Park sowie im Johannapark einzelne und Gruppen von Individuen (auch Paarungen) von *Belonochilus numenius* entdeckt werden (Abb. 1). Selbst am 11.12.2019 konnte dort noch ein agiles Tier auf einer Frucht entdeckt werden. Weitere Nachweise erfolgten am 26.10.2019 in Leipzig im Grüngürtel am Roßplatz und am Floßplatz.

Belonochilus numenius konnte trotz Nachsuche bisher weder in Leipzig noch in Bonn unter der Platanenrinde gefunden werden. Am Boden liegende Früchte wurden noch nicht systematisch nach Individuen untersucht.

Die Suche nach dieser Art scheint schwieriger zu sein als bei den beiden Neozoen-Wanzenarten *Arocatus longiceps* STÅL, 1872 und *Corytucha ciliata* SAY, 1832, die sich im Herbst und im Winter als Adulte gut unter Platanenrinde finden lassen (ACHTZIGER & NIGMANN 2008a, 2008b; NIGMANN et al. 2008). Durch den herkömmlichen Baumschnitt befinden sich Platanenäste mit Früchten oft in einer Höhe über zwei Metern, was die Beobachtung erschwert, wenn nicht gar unmöglich macht. Dies könnte ein Grund dafür sein, dass die Art - obwohl vermutlich individuenreich vorhanden - zumindest in Bonn und Leipzig bisher noch nicht festgestellt wurde.

Wie *Belonochilus numenius* aus ihrem nearktischen Ursprungsgebiet in die Paläarktis gekommen ist, lässt sich nicht mehr nachvollziehen. Als wahrscheinlich kann der Transport mit Pflanzgut, anderen Warengütern oder Gepäckstücken gelten. Die rasche Ausbreitung in Europa könnte als Bestandteil des Luftplanktons erfolgt sein. In Sizilien wurden Individuen von *Belonochilus numenius* in Saugfallen (JOHNSON-TAYLOR suction trap) als Bestandteil des Luftplanktons und Reste von *Belonochilus numenius* in Mägen von in hohen Luftschichten jagenden Fahlseglern (*Apus pallidus*) gefunden (CARAPEZZA & CUSIMANO 2014). Der Einsatz von Luftfallen scheint sich als Mittel zur Früherkennung von neu auftretenden Insektenarten zu eignen. *Belonochilus numenius* stellt ein geringes Schadpotenzial und damit kein phytosanitäres Risiko für Deutschland dar (STEINMÖLLER et al. 2014). Offene Fragen ergeben sich neben der aktuellen Verbreitung in Deutschland hinsichtlich des Überwinterungsstadiums und der Anzahl an Generationen.

Literatur:

- ACHTZIGER, R. & NIGMANN, U. (2008a): Neue Nachweise der Platanenwanze *Arocatus longiceps* STÅL, 1872 in den Bundesländern Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Brandenburg und Niedersachsen. - HETEROPTERON Heft **26**, 22-23.
- ACHTZIGER, R. & NIGMANN, U. (2008b): Was macht *Arocatus longiceps* im Sommer? Beobachtungen zur Lebensweise in Leipzig 2008. - HETEROPTERON **28**, 16-17.
- BAENA, M. & TORRES, J. L. (2012): Nuevos datos sobre heterópteros exóticos en España y Francia. - Boletín de la Asociación Española de Entomología **36**, 351-360.
- BRÄU, M. (2014): *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) erreicht Bayern (Heteroptera: Lygaeidae). - Nachrichtenblatt Bayerischer Entomologen **63**, 50-52.
- CARAPEZZA, A. & CUSIMANO, C. (2014). Heteroptera in the aeroplankton of Palermo town, with two new records for Italy (Hemiptera Heteroptera). - Naturalista Siciliano **38**, 367-380.
- DAVRANOGLU, L.-R. & KOUTSOUKOS, V. (2018): First record of the Nearctic sycamore seed bug *Belonochilus numenius* (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) from Greece. - Ecologica Montenegrina **16**, 32-33.
- GOGALA, A., KAMIN, J. & ZDESAR, M. (2016): Three new records of Heteroptera in Slovenia - Acta Entomologica Slovenica **24**, 55-58.
- KÜCHLER, S. & KEHL, S. (2013): Erstfund für *Belonochilus numenius* SAY, 1832 (Heteroptera: Lygaeidae) in Deutschland. - Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart **48**, 89-90.
- KULJER, D. & MILJEVIĆ, I. (2016) First report of *Belonochilus numenius* (SAY, 1832) in Bosnia and Herzegovina (Heteroptera: Lygaeidae). - Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis **40**, 61-63.
- MATOCQ, A. (2008): Présence en France et en Corse d'un Hétéroptère néarctique, *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) (Hemiptera, Lygaeidae, Orsillinae). - Bulletin de la Société Entomologique de France **113**, 533-534.
- MATOCQ, A. (2009): Another N American bug reaches Europe, *Belonochilus numenius* (SAY), Lygaeidae! - HetNews **13**, 3.
- NIGMANN, U., MÜNCH, D., MÜNCH, M. & ACHTZIGER, R. (2008): Verbreitung und Ausbreitung der Platanenwanze *Arocatus longiceps* STÅL, 1872 in Ostdeutschland (Heteroptera: Lygaeidae). - Sächsische Entomologische Zeitschrift **3**, 76-88.
- PROTIĆ, L. & ŠEAT, J. (2016): First records of the alien sycamore seed bug *Belonochilus numenius* in Serbia (Heteroptera: Lygaeidae). - Acta Entomologica Serbica **21**, 13-19.
- RIBA, J.M., MARTI, I. & GOULA, M. (2015): Updating data on the sycamore seed bug *Belonochilus numenius* (SAY, 1832) (Hemiptera: Lygaeidae) in Spain. - Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural **79**, 157-163.
- SIMON, H. (2016): 3. Nachtrag zum Verzeichnis der Wanzen in Rheinland-Pfalz (Insecta: Heteroptera). - Fauna Flora Rheinland-Pfalz **13**, 545-555.

- STEINMÖLLER, S., SCHRADER, G. & BAUFELD, P. (2014): Express - PRA zu *Belonochilus numenius*. Online-Ressource (Aufruf 27.10.2019: https://pflanzenengesundheit.julius-kuehn.de/dokumente/upload/c155d_belonochilus_numenius_express-pra.pdf)
- WERNER, D.J. (2014): Die amerikanische Platanen-Samen-Wanze *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) (Heteroptera: Lygaeidae, Orsillinae) als Neozoon in Europa und in Deutschland: Verbreitung und Biologie. - Andrias (Karlsruhe) **20**, 245-250.
- WERNER, D.J., BRANDNER, J., MÜLLER, A. & ZAPF, M. (2013): Ein Fund von *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) in Deutschland (Heteroptera: Lygaeidae) mit Diskussion zum Jahr der Erstbeschreibung der Art. - Heteropteron **39**, 37-39.
- WHEELER, A.G. jr. (1984): Seasonal history, habits, and immature stages of *Belonochilus numenius* (Hemiptera: Lygaeidae). - Proceedings of the Entomological Society of Washington **86**, 790-796.

Anschrift der Autorinnen:

Dr. Ursula Nigmann, Dr. Jasmina Stahmer: Bundesamt für Naturschutz,
Fachgebiet Zoologischer Artenschutz, Konstantinstr. 110, D-53179 BONN
e-mail: Ursula.Nigmann@bfn.de, Jasmina.Stahmer@bfn.de



Abb.1: *Belonochilus numenius*, 20.10.2019, CLARA-ZETKIN-Park, Leipzig

(Foto: U. NIGMANN)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: [56](#)

Autor(en)/Author(s): Nigmann Ursula, Stahmer Jasmina

Artikel/Article: [Weitere neue Nachweise von *Belonochilus numenius* \(SAY, 1831\) \(Heteroptera: Lygaeidae\) in Deutschland, u.a. in NRW Further new records of *Belonochilus numenius* \(SAY, 1831\) \(Heteroptera: Lygaeidae\) in Germany, among others in NRW 27-29](#)