Ein Fund von *Belonochilus numenius* (SAY, 1831) in Deutschland (Heteroptera: Lygaeidae) mit Diskussion zum Jahr der Erstbeschreibung der Art

DIETRICH J. WERNER, JOHANN BRANDNER, ANDREAS MÜLLER & MANFRED ZAPF

Summary: The northamerican species *Belonochilus nummenius* has been found as first german record at Gernsbach near Rastatt (Baden-Württemberg). Studying articles on the records of this species in other countries of Europe there have been found two different years of the description by SAY (1831 or 1832). Looking in the american literature the same problem occurs too. This variable difference will be discussed in detail and at last accepted SAY (1831) as valid.

In den letzten Jahren mehren sich die Angaben zu Erstfunden von *Belonochilus numenius*, einer in Nordamerika heimischen Art aus der Familie der Boden-, Lang- oder Samenwanzen (Lygaeidae), in Europa. Nach den ersten Nachweisen durch MATOCQ (2008, 2009) in Korsika und Frankreich folgen Vorkommen in Spanien (GESSE et al. 2009, GESSE 2011, PAGOLA-CARTE 2012, BAENA & TORRES 2012). Italien (KÜCHLER & STRAUSS 2010), Österreich (RABITSCH et al. 2011), Tschechien (HRADIL 2011) und Ungarn (TORMA 2012).

Es kann daher nicht verwundern, dass auch in Deutschland ein Foto der Art vom 30.10.2012 durch MANFRED ZAPF am 19.11.2012 in das Internetforum „www.entomologie.de“ gestellt worden ist. Dieser Nachweis aus Gernsbach, Landkreis Rastatt (MTB 7216) wird mit Hilfe des Fotos durch JOHANN BRANDNER, der die Art bereits aus Österreich kannte, eindeutig als *Belonochilus* diagnostiziert. Von ANDREAS MÜLLER ist der Erstautor auf dieses Belegfoto hingewiesen worden und hat dann die Bestimmung durch J. BRANDNER bestätigen können. Die räumlich nächsten Funde der Art im Vergleich zu Gernsbach werden vom August / September 2012 mit Foto durch H. CALLOT aus Straßburg (Elsaß) angegeben (http:// sites.estvideo.net/sae/spp_invasives.html).

Da als Wirtspflanzen von *B. numenius* verschiedene Platanen-Arten gelten, an und von deren Fruchtständen sie leben, sollte auf weitere Vorkommen in Deutschland und dem übrigen Europa geachtet werden. Wie die Art aus Nordamerika nach Europa gekommen ist, bleibt bislang unklar? Allerdings hat sie auf den Azoren eine Zwischenstation eingelegt (www.azoresbioportal.angra.uac.pt), wo man die Art seit 07.04.2010 auf der Insel Terceira mit Fotobelegen von PAULO A.V. BORGES festgestellt hat.

Bei den einzelnen Autoren der europäischen Erstfunde wird für die Beschreibung der Art durch THOMAS SAY entweder das Jahr 1831 (MATOCQ 2008, 2009; HRADIL 2011) oder das Jahr 1832 (GESSE et al. 2009, KÜCHLER & STRAUSS 2010, GESSE 2011, RABITSCH et al. 2011, PAGOLA-CARTE 2012, BAENA & TORRES 2012, TORMA 2012) angegeben. Diese Diskrepanz zwischen den Jahren der Erstbeschreibung soll im Folgenden aufgeklärt werden. Auch beim Studium der Literatur über die Art in Nordamerika fallen ebenfalls beide Jahreszahlen ins Auge. Während in der Arbeit von FROESCHNER (1944) nur die Angabe SAY (1831-1832) erscheint, führen VAN DUZEE (1916, 1917) und ASHLOCK (1967) jeweils das Jahr 1832 an. Bei HEIDEMANN (1902), BANKS (1910), SLATER (1964), WHEELER (1984) sowie SLATER & BARANOWSKI (1990) erscheint dagegen als Autor SAY (1831). Als dafür einzig maßgebende Arbeit kann nur gelten SAY (1831) mit dem Titel: „Descriptions of new species of Heteropterous Hemiptera of North America“, erschienen in New Harmony Press, Indiana, December, 1831, in der die Erstbeschreibung der Art als *Lygaeus numenius* zu finden ist. Als SAY (1832) wiederum wird nur folgender Artikel geführt: „New species of North American insects, found by JOSEPH BARABINO, chiefly in Louisiana“, veröffentlicht ebenfalls in New Harmony Press, Indiana, January 1832, ohne Erwähnung der Art. Beide genannten Arbeiten

von T. SAY sind als Reprint neben anderen Werken durch J.L. LE CONTE. (1859) unter dem Titel „The complete writings of THOMAS SAY on the entomology of North America", Vol. I veröffentlicht worden. Somit kann nur SAY (1831) als Erstbeschreibung gültig sein.

Die am Beispiel von *Belonochilus numenius* vorgestellte Diskrepanz betreffend der Jahre 1831 oder 1832 trifft auch auf andere von SAY erstmals beschriebene Arten aus weiteren Wanzenfamilien wie Pentatomidae, Coreidae, Berytidae, Lygaeidae, Aradidae, Tingidae, Reduviidae, Nabidae u.a. zu. So findet sich in der Artenliste von D.A. RIDER (www.ndsu.nodak,edu/ndsu/rider/pentatomoidea) z. B. für die Art *Trichopepla* (*Pentatoma*) *semivittata* der Autorenname SAY (1831). Die von RIDER dort gegebene Literaturliste enthält ebenso die hier bei uns genannten Zitate. Die Zahl der Fälle der von SAY (1831) und nicht von SAY (1832) beschriebenen Arten ließe sich insgesamt durchaus noch erweitern (z.B. Coreidae: *Leptoglossus corculus*, *L. oppositus*, Tingidae: *Corythucha arcuata*, *C. ciliata*). Die beiden zuletzt genannten Arten sind wie *Belonochilus numenius* ebenfalls aus Nordamerika stammende Neozoen in Europa.

Literatur:

ASHLOCK, P.D. (1967): A generic classification of the Orsillinae of the world (Hemiptera-Heteroptera: Lygaeidae). - University of California Publications in Entomology **48**. University of California Press; Berkeley & Los Angeles.

BAENA, M. & TORRES, J.L. (2012): Nuevos datos sobre heterópteros exóticos en España y Francia: *Tempyra biguttula* STÅL, 1874, *Belonochilus numenius* (SAY, 1832) y *Zelus renardii* (KOLENATI, 1856) (Heteroptera: Rhyparochromidae, Orsillidae, Reduviidae).-Boletin de la Asociación Española de Entomologia **36**, 351-360.

BANKS, N. (1910): Catalogue of the Nearctic Hemiptera-Heteroptera. - American Entomological Society. Philadelphia.

FROESCHNER, R.C. (1944): Contributions to a synopsis of the Hemiptera of Missouri. Part III. - American Midland Naturalist **31**, 638-683.

GESSE, F. (2011): Heterópteros terrestres (Hemiptera: Heteroptera) de Castelldefels (Barcelona, Cataluña, nordeste de la Península Ibérica). - Heteropterus Revista de Entomologia **11**, 245-256.

GESSÉ, F., RIBES, J. & GOULA, M. (2009): *Belonochilus numenius*, the sycamore seed bug, new record for the Iberian fauna. - Bulletin of Insectology **62**, 121-123.

HEIDEMANN, O. (1902): Notes on *Belonochilus numenius* SAY. - Proceedings of the Entomological Society of Washington **5**, 11-12.

HRADIL, K. (2011): Faunistic Records from the Czech Republic – 315 Heteroptera: Lygaeidae, *Belonochilus numenius* (SAY, 1831). - Klapalekiana **47**: 261–262.

KÜCHLER, S. & STRAUSS, G. (2010): *Belonochilus numenius* (SAY, 1832) (Heteroptera: Lygaeidae) – bald auch in Mitteleuropa?- Beiträge zur Entomofaunistik **11**, 27-33. Wien.

LE CONTE, J.L. (Ed.) (1859): The complete writings of Thomas SAY on the Entomology of North America. Vol. 1. Baillière Brothers; New York.

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.

PAGOLA-CARTE, S. (2012): Otras dos chinches (Hemiptera: Heteroptera) en expansión llegan a Gipuzkoa, norte de la Península Ibérica. - Heteropterus Revista de Entomologia **12**, 275-278.

RABITSCH, W., BRÄU, M. & FRIESS, T. (2011): *Belonochilus numenius* (SAY, 1832) (Heteroptera:Lygaeidae) has reached Austria! *Belonochilus numenius* (SAY, 1832) (Heteroptera : Lygaeidae) hat Österreich erreicht! - Beiträge zur Entomofaunistik **12**, 148-149.

SAY, T. (1831): Descriptions of new species of Heteropterous Hemiptera of North America. - New Harmony Press, Indiana, December 1831. - Reprint pp. 310-368: in LE CONTE, J.L. (Ed.) (1859).

SAY, T. (1832): New species of North American insects, found by Joseph BARABINO, briefly in Louisiana. - New Harmony Press, Indiana, January 1832. - Reprint pp. 300-309: in LE CONTE, J.L. (Ed.) (1859).

SLATER, J.A. (1964): A catalogue of the Lygaeidae of the world. Vol. I. University of Connecticut Storrs. Waverly Press; Baltimore, Maryland, USA.

SLATER, J.A.; BARANOWSKI, R.M. (1990): Lygaeidae of Florida (Hemiptera: Heteroptera). - Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas Vol. 14. - Division of Plant Industry, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Contribution No. **725**, 1-211. Gainesville, Florida.

TORMA, A. (2012): A *Belonochilus numenius* (Heteroptera: Lygaeidae) adventív polskafaj elsö magyarországi elöfordulása. (First record of the alien sycamore seed bug *Belonochilus numenius* (Heteroptera: Lygaeidae) in Hungary). - Növényvédelem **48**, 467- 468.

VAN DUZEE, E.P. (1916): Check list of the Hemiptera (excepting the Aphididae, Aleurodidae and Coccidae) of America North of Mexico. - New York Entomological Society; New York.

VAN DUZEE, E.P. (1917): Catalogue of the Hemiptera of America North of Mexico excepting Aphididae, Coccidae and Aleurodidae. - University of California Publications, Technical Bulletins, Entomology **2**, 1-902.

WHEELER, A.G.jr. (1984): Seasonal history, habits, and immature stages of *Belonochilus numenius* (Hemiptera: Lygaeidae). - Proceedings of the Entmological Society of Washington **86**, 790-796.

Anschrift der Autoren:
Dr. Dietrich J. Werner, Geographisches Institut der Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, D-50923 KÖLN, email: dj.werner@uni-koeln.de
Johann Brandner, Johann Puch-Str. 9, A-8430 LEIBNITZ; email: johannbrandner@live.at
Dr. Andreas Müller, Grimmstr. 3, D-40235 DÜSSELDORF; email: drandymueller@web.de
Manfred Zapf, Isemannweg 5, D-76593 GERNSBACH; email: manfred.zapf@web.de

PS.: Bei einer - zu erwartenden - dauerhaften Einbürgerung sollte die zu den Orsillini gehörende Art die EntGerm-Nr. 614,5 erhalten. HJ.H.

Abb, 1: *Belonochilus numenius* (Foto: M. ZAPF, 30.10.2012, Gernsbach)

Bitte um Zusendung von Funddaten für folgende Wanzenarten:

1. ***Platyplax salviae***, zweiter Aufruf, wichtig Bundesländer Mecklenburg-Vorpommern und Saarland. Arbeit steht bereits kurz vor dem Abschluss.
2. ***Gastrodes abietum*** und ***G. grossipes***
3. ***Heterogaster urticae***

Dietrich J. Werner, Geographisches Institut der Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, D-50923 KÖLN, email: dj.werner@uni-koeln.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: 39

Autor(en)/Author(s): Werner Dietrich J., Brandner Johann, Müller Andreas, Zapf Manfred

Artikel/Article: Ein Fund von Belonochilus numenius (SAY, 1831) in Deutschland (Heteroptera: Lygaeidae) mit Diskussion zum Jahr der Erstbeschreibung der Art 37-39