

***Cynaesus angustus* (LECONTE, 1851)** **- eine neue Adventivart für die Fauna** **Brandenburgs (Coleoptera:** **Tenebrionidae)**



Richard Eichler & Andreas Pütz

Summary

***Cynaesus angustus* (LECONTE, 1851) – a new adventive species of the fauna of Brandenburg (Coleoptera: Tenebrionidae)**

The adventive species *Cynaesus angustus* (LECONTE, 1851) has been recorded in a light trap in Forst (District Spree-Neiße) for the first time in the German federal state of Brandenburg. Information on the collecting circumstances, and on the actual distribution is provided.

Zusammenfassung

Die Adventivart *Cynaesus angustus* (LECONTE, 1851) wurde erstmalig in Forst (Landkreis Spree-Neiße) durch Lichtfang im Land Brandenburg nachgewiesen. Angaben zu den Fundumständen und zur rezenten Verbreitung werden gemacht.

Key words

Coleoptera, Tenebrionidae, *Cynaesus angustus*, adventive species, faunistic, Germany, Brandenburg

Cynaesus angustus (Abb. 1, 2) stammt ursprünglich aus der im Grenzgebiet zwischen den USA und Mexiko gelegenen Colorado-Wüste. Das Typus-Exemplar wurde dort unter einem verrotteten Yucca-Stamm (Agavoideae) gesammelt. Seit der Erstbeschreibung galt die Art fast 100 Jahre als verschollen. In den 1920er Jahren des vorigen Jahrhunderts breitete sich *C. angustus* überraschend unter synanthropen Bedingungen als Vorratsschädling in Getreidespeichern der USA nach Norden und Osten aus. Die Art wurde dort in Getreide, Sojabohnen, Mais, Tabak, und Baumwollverarbeitungs-Rückständen (DUNKEL et al. 1982, FERRO et al. 2013) festgestellt. Inzwischen ist *C. angustus* in Nordamerika fast flächendeckend verbreitet.

1964 wurde die Art erstmals mit Tabak aus den USA nach Europa (Irland) importiert. Aus den 80er und 90er Jahren des letzten Jahrhunderts stammen Meldungen aus Schweden (ANDERSSON & FERRER 1989, LUNDBERG 1996) und Finnland (MANNERKOSKI & FERRER 1992). Weitere Nachweise folgten aus Deutschland (REIBNITZ & SCHAWALLER 2006, KOPETZ et al., 2008), Frankreich (CALLOT & MATT 2006, DENUX & ZAGATTI 2010, SOLDATI 2007, SOLDATI & GODINAT 2013), Polen (RUTA et al., 2017), Russland und der Ukraine (KOVALENKO et al., 2016). In den meisten Fällen wurde *C. angustus* in synanthropen Biotopen, wie Kompost (Schweden nach ANDERSSON & FERRER l.c., LUNDBERG l.c.), gelagertem Getreide bzw. dessen Dreschabfällen (Deutschland nach REIBNITZ & SCHAWALLER l.c.) oder Mais nachgewiesen.

Neben dem Vorkommen in anthropogen beeinflussten Biotopen sind bemerkenswerterweise auch Nachweise aus Freilandbiotopen bekannt. So wurde *C. angustus* in

Schweden nach ANDERSSON & FERRER (l.c.) im August 1988 an einer Birke kletternd beobachtet oder auf der schwedischen Insel Gotland unter der Rinde von brandgeschädigten Kiefern (*Pinus sylvestris* LINNAEUS) (WIKARS 2014) gefunden. In der östlichen Ukraine wurde die Art unter der Rinde von Ulmen (*Ulmus* sp.) (KOVALENKO et al., l.c.) und in Polen unter der Rinde von Buchen (*Fagus* sp.) (RUTA l.c.) nachgewiesen. Nach (REIBNITZ & SCHAWALLER l.c.) handelt es sich bei *C. angustus* um eine überwiegend nachtaktive Art, bei der die Imagines auch künstliche Lichtquellen frequentieren.

In Deutschland wurde *C. angustus* erstmals 1996 in Rheinland-Pfalz (Herxheimweyher) gefunden, jedoch erst 2006 durch REIBNITZ & SCHAWALLER als Neufund für Deutschland (Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg) gemeldet. Eine weitere und bis dato letzte Meldung stammt von KOPETZ et al. (l.c.), die die Art erstmals von zwei Fundorten aus Thüringen gemeldet hatten.

Unlängst fand R. Eichler drei Exemplare einer vorerst unbekanntem Tenebrioniden-Art in einer Lichtfalle im Forster Ortsteil Eulo (Landkreis Spree-Neiße) in seinem Garten. Die vorliegenden Tiere ähneln bei flüchtiger Betrachtung dem Großen Reismehlkäfer *Tribolium destructor* UYTENBOOGART, 1934. Im Gegensatz zu dieser Art ist der Vorderand des Halsschildes stark konkav ausgeschnitten, die Halsschild-Basis besitzt paramedian je eine kurze Kerbe, die Flügeldeckenintervalle sind ungekielt. Aufgrund dieser Merkmale konnte das Forster Material *Cynaesus angustus* (LECONTE, 1851) zugeordnet werden. Somit wird *C. angustus* erstmals in Brandenburg nachgewiesen. Die Forster Nachweise wurden ebenfalls wie in Baden-Württemberg und Thüringen durch Lichtfang erbracht. Als Herkunftsquelle dürfte ein in unmittelbarer Nähe des Fundorts befindliches Lager für Fischfutter (Roggen und Weizen) in Frage kommen, in dem sich zurzeit noch Restbestände dieses Getreides befinden.

Aus Deutschland sind folgende Nachweise von *Cynaesus angustus* (LECONTE, 1851) bekannt geworden:

Rheinland-Pfalz: Herxheimweyher, im Haus gefunden, 09.VI.1996, leg. M. Persohn (1 Exemplar) (REIBNITZ & SCHAWALLER l.c.).

Baden-Württemberg: Büchig, nördlich Breiten, 08.VII.2006, leg. J. Reibnitz (1 Exemplar); ibid. 23.IX.2006 (5 Exemplare); ibid. (2 Exemplare) (REIBNITZ & SCHAWALLER l.c.).

Thüringen: Vachdorf, Krayenberg, Lichtfang auf Halbtrockenrasen, 02.VII.2006, leg. R. Bellstedt (2 Exemplare); Rückersdorf, Naturschutzlehrobjekt, Handfang an einer Wildbienen-Nisthilfe, 26.VII.2007, leg. F. Burger (1 Exemplar) (KOPETZ et al., 2008).

Brandenburg: Forst, Ortsteil Eulo, Lichtfalle im Garten, 16.VIII.2017, leg. R. Eichler (2 Exemplare Sammlung Eichler, 1 Exemplar Sammlung Pütz).

Die weitere Ausbreitung dieses in Nord Amerika schädlichen Schwarzkäfers sollte unbedingt weiter verfolgt werden, da die Art auch in Freilandbiotopen anzutreffen ist und vermutlich zu einer aktiven Verbreitung in der Lage ist.

Danksagung

Herrn Dr. Wolfgang Schawaller (Stuttgart) danken wir für die Durchsicht des Manuskripts.

Literatur

- ANDERSSON, B. & J. FERRER (1989): Svartbaggen *Cynaesus angustatus* funnen i Sverige. - Entomologisk Tidskrift 110 (3): 116-117.
- CALLOT, H.J. & F. MATT (2006): Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 16. Oedemeriidae, Pythidae, Salpingidae, Pyrochroidae, Scraptiidae, Aderidae, Anthicidae, Meloidae, Rhipiphoridae, Mordellidae, Melandryidae, Tetratomidae, Lagriidae, Alleculidae et Tenebrionidae. - Société Alsacienne d'Entomologie, Musée zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg: 1-94.
- DENUX, O. & P. ZAGATTI (2010): Coleoptera families other than Cerambycidae, Curculionidae sensu lato, Chrysomelidae sensu lato and Coccinellidae. Chapter 8.5. [In:] ROQUES, A., M. KENIS, D. LEES, C. LOPEZ-VAAMONDE, W. RABITSCH, J.Y. RASPLUS, & D. ROY (Eds). Alien terrestrial arthropods of Europe. - BioRisk 4 (1): 315-406.
- DUNKEL, F.V., BARAK A.V., & P.K. HAREIN (1982): Geographical distribution of *Cynaesus angustatus* (LECONTE) (Coleoptera: Tenebrionidae) and its association with stored products. - Journal of Biogeography 9: 345-352.
- FERRO, M.L., NGUYEN, N.H., TISHECHKIN, A., PARK, J-S., BAYLESS, V. & C.E. CARLTON (2013): Coleoptera collected from rotting fishhook barrel cacti (*Ferocactus wislizeni* (ENGELM.) Britton and Rose), with a review of nearctic Coleoptera associated with succulent necrosis. - The Coleopterists Bulletin 67: 419-443.
- KOPETZ, A., WEIGEL, A. & W. APFEL (2008): Neufunde von Käferarten (Coleoptera) für die Fauna von Thüringen III. - Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden) 52 (2): 99-104.
- KOVALENKO, Y.N., DROGVALENKO, A.N. & R.A. KHRYAPIN (2016): First record of the larger flour beetle (*Cynaesus angustus*) (Coleoptera: Tenebrionidae) from Russia, with a review of its North American and trans-continental expansion. - Zoosystematica Rossica 25 (2): 291-294.
- LUNDBERG, S. (1996): Svartbaggen *Cynaesus opacus* (Tenebrionidae) funnen i Sverige, med notiser rörande en anmärkningsvärd kompostskalbaggsfauna [The first Swedish record of *Cynaesus opacus* CHAMPION (Coleoptera: Tenebrionidae), with notes on a remarkable seed compost beetle fauna]. - Entomologisk Tidskrift 117: 181-182.
- MANNERKOSKI, I., & J. FERRER (1992): *Cynaesus opacus* CHAMPION, a new tenebrionid beetle in Finland (Coleoptera, Tenebrionidae). - Entomologica Fennica 3 (2): 95-97.
- REIBNITZ, J. & W. SCHAWALLER (2006): *Cynaesus angustus* (LECONTE, 1851) (Coleoptera: Tenebrionidae), eine neue Adventivart in Mitteleuropa? - Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart 41: 153-154.
- RUTA, R., Miłkowski, M. & K. ŻUK (2017): *Dacne picta* CROTCH, 1873 and *Cynaesus angustus* (LECONTE, 1851) – two species new to the fauna of Poland (Coleoptera: Erotylidae, Tenebrionidae). - Wiadomości Entomologiczne 36 (2): 102-107.
- SOLDATI, F. (2007): Fauna of France and Corsica, Coleoptera Tenebrionidae (Alleculinae excluded). Systematic Catalogue and Atlas. - Mémoires de la Société linnéenne de Bordeaux 6: 1-186.

SOLDATI, F. & G. GODINAT (2013): *Cynaenus angustus* (J.L. LECONTE, 1851), nouveau pour le Haut-Rhin, une espèce en nette expansion (Coleoptera Tenebrionidae). - L'Entomologiste 69: 53-55.

WIKARS, L.O. (2014): Inventering av insekter på brandfältet vid Kallgateburg, 2013. - Rapporter om natur och miljö nr 2014 (2): 1-25.

Anschriften der Verfasser:

Richard Eichler
Falkenstraße 65
D-03149 Forst
E-Mail: R-Eichler@gmx.de

Andreas Pütz
Pohlitzer Straße 1 a
D-15890 Eisenhüttenstadt
E-Mail: byrrhus@aol.com

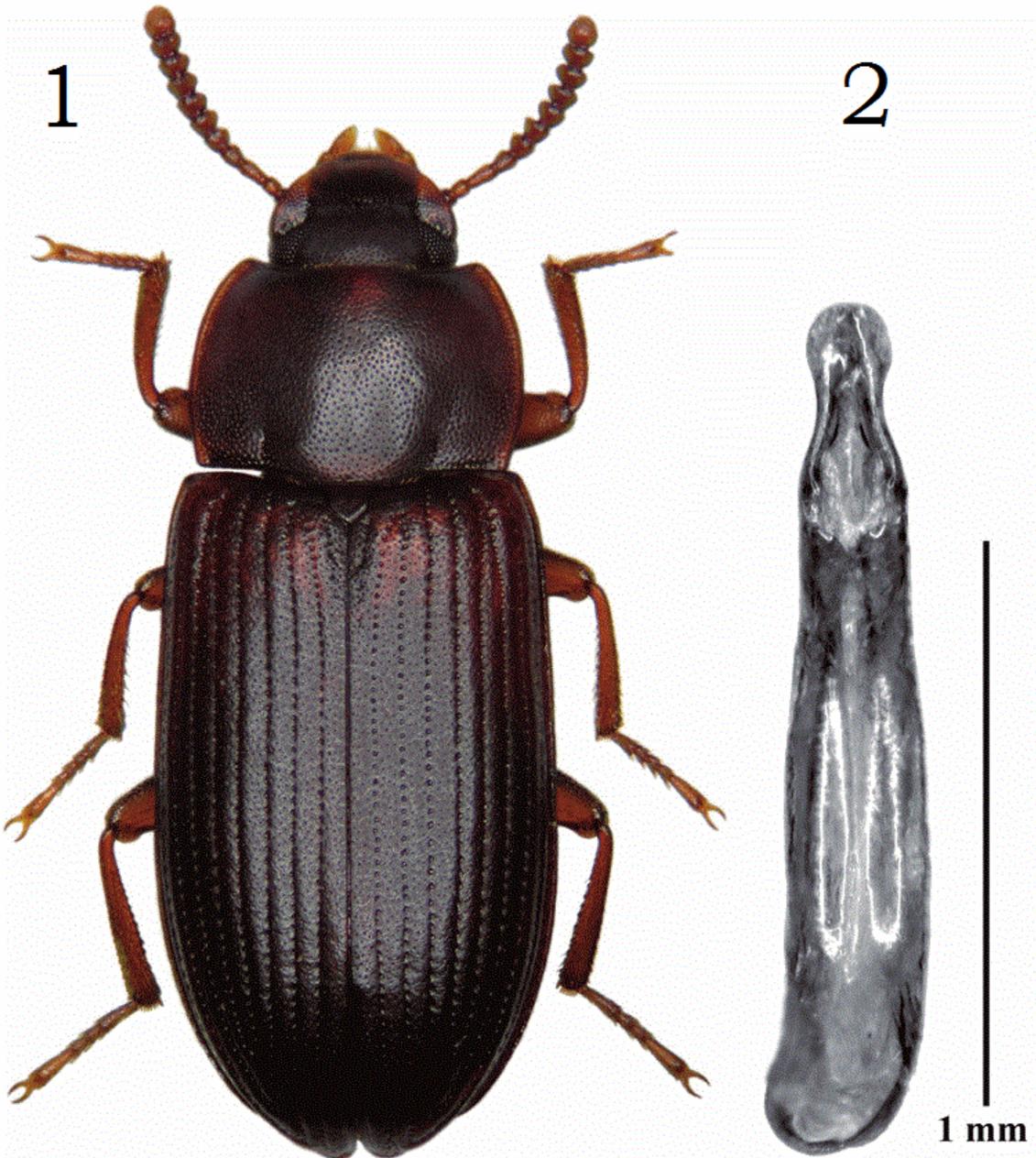


Abb. 1: *Cynaenus angustus* (LECONTE, 1851) Habitus, Länge: 6,00mm (Foto © Ludovic Fuchs).

Abb. 2: *Cynaenus angustus* (LECONTE, 1851) Aedoeagus, dorsale Ansicht (Foto © Fabien Soldati).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Märkische Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [2017_1](#)

Autor(en)/Author(s): Eichler Richard, Pütz Andreas

Artikel/Article: [Cynaenus angustus \(LECONTE, 1851\) - eine neue Adventivart für die Fauna Brandenburgs \(Coleoptera: Tenebrionidae\) 95-98](#)