

# Erstnachweise von *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera, Coreidae) auf der Schweizer Alpennordseite und weitere Funde aus dem Tessin

Autor(en): **Wyniger, Denise**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **80 (2007)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402942>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Erstnachweise von *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera, Coreidae) auf der Schweizer Alpennordseite und weitere Funde aus dem Tessin

Denise Wyniger

Natur-Museum, Kasernenplatz 6, CH-6003 Luzern, Switzerland; Denise.Wyniger@lu.ch

*First record of Leptoglossus occidentalis (Heteroptera, Coreidae) in northern Switzerland, with additional records from southern Switzerland.* — The Nearctic coreid bug *Leptoglossus occidentalis* is recorded for the first time from Switzerland North of the Alps. New records from the canton Ticino are given as well.

Keywords: *Leptoglossus occidentalis*, Switzerland, new records.

### EINLEITUNG

Die Familie Coreidae umfasst mindestens 250 Gattungen mit 1800 Arten (Schuh & Slater 1995). Viele Arten fallen nicht nur durch ihre Grösse sondern auch durch ihre blattartig verbreiterten Hinterschienen auf. Von den in der Schweiz einheimischen 24 Coreidae-Arten (Dolling 2006) weist keine dieses Merkmal auf.

*Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 saugt an den Reproduktionsorganen verschiedener Koniferen. Diese Saugaktivität an den Zapfen verursacht eine Verminderung der Samenproduktion. Die Eier werden von den Weibchen in linearer Anordnung an den Nadeln abgelegt, woraus nach ca. 10–14 Tagen die Larven schlüpfen. Die im August adulten Wanzen überwintern (Bates & Borden 2005).

*L. occidentalis* wurde 1910 von Heidemann aus Nordamerika beschrieben. Ihr englischer Name „western conifer seed bug“ und auch der Artnamen *occidentalis* weisen darauf hin, dass ihr ursprüngliches Verbreitungsgebiet die Westküste Nordamerikas war. Seit mehreren Jahrzehnten breitet sich *L. occidentalis* immer weiter nach Osten aus und weist darauf hin, dass eine Verbreitung der Wanzenart einerseits auf einen direkten Zusammenhang zwischen dem kommerziellen Anbau von Kiefern als auch auf ein Verschleppen der Art durch transkontinentale Transporte begünstigt wurde (Gall 1992). Eine kurze und gute Übersicht über Verbreitung und Schäden von *L. occidentalis* geben Schaefer & Panizzi (2000).

Erste europäische Nachweise stammen aus Italien, wo *L. occidentalis* 1999 festgestellt wurde und sich immer mehr ausbreitet (Bernardinelli & Zandigiacomo 2001; Tescari 2001; Taylor et al. 2001; Villa et al. 2001; Pezzi 2003; Olivieri 2004; Vanin et al. 2005). Weitere Nachweise aus verschiedensten europäischen Ländern folgten: Österreich (Rabitsch & Heiss 2005), Schweiz (Colombi & Brunetti 2002), Slowenien (Gogala 2003; Jurc & Jurc 2005), Spanien (Ribes et al. 2004; Ribes & Escolà 2005), Kroatien (Tescari 2004), Südtirol (Hilpold 2005) und Ungarn (Földessy 2006). In Deutschland wurde sie erstmals im Oktober 2006 in Berlin-Zeh-



Abb. 1. Ein Adulttier von *Leptoglossus occidentalis*, Hergiswil, 2006.



Abb. 2. Nachweise von *Leptoglossus occidentalis* in der Schweiz, Stand Sommer 2007. ● neue Nachweise; ○ nach Colombi & Brunetti (2002).

lendorf nachgewiesen (Werner 2006). Weitere Funde aus Deutschland stammen vom 6. Dezember 2006 aus Freiburg (<http://www.entomologie.de>). Aus Frankreich wurde *L. occidentalis* erstmals im 2006 aus Avignon gemeldet (Moulet 2006).

Der erste Nachweis aus der Schweiz stammt von der Alpensüdseite aus dem Kanton Tessin: *L. occidentalis* wurde südlich von Mendrisio in Pedriate, Chiasso und Vacallo sowie nördlich von Lugano in Vezia gefunden, einzelne Tiere auch nördlich von Bellinzona (Colombi & Brunetti 2002).

#### MATERIAL UND METHODEN

Die vorliegende Arbeit kam durch zahlreiche Hinweise verschiedener Personen zustande. Die Angaben stammen von gesammelten Tieren, Fotobelegen und mündlichen Meldungen.

#### RESULTATE

Durch die Körpergrösse von fast 2 cm und die auffälligen Verbreiterungen der Hinterschienen (Abb. 1) ist *L. occidentalis* gut charakterisiert. Die nachfolgenden Meldungen stammen alle von «Zufallsbegegnungen». Bei den Nachweisen von Brig, Hergiswil, Riehen und einigen Funden aus Palagnedra handelt es sich um Tiere, die in Häusern gefunden wurden.

Kanton Basel-Stadt: Riehen, Morystrasse 75, 10.X.2006.

Kanton Nidwalden: Hergiswil, Pilatusstrasse, III.2007.

Kanton Wallis: Brig, Überlandstrasse 12.17.XI. 2006; Val d'Anniviers, in der Nähe von Niouc (609/123), 11.X.2006; Pfywald (610.101/127.371), 23.VII.2007; VII.2007, VIII.2007 (611.220/128.260).

Kanton Tessin: Palagnedra 650 m, 7.XI.2004, 14.X.2005, 30.X.2005, 3.X.2006, 24.X.2006; Cadro, Cadro Panoramica, 23. und 24.X.2006.

#### DISKUSSION

*L. occidentalis* breitet sich in der Schweiz aus (Abb. 2). Auf der Alpensüdseite zeigt sie ein vermehrtes Auftreten gegen Norden hin. Die Funde von Brig lassen vermuten, dass *L. occidentalis* entweder vom Tessin oder von Italien her einwandert.

Im Weiteren wurde die Art in der Schweiz erstmals auf der Alpennordseite festgestellt. Die Funde von Riehen bei Basel schliessen eine Ausbreitung dieser nordamerikanischen Randwanze von Süddeutschland nicht aus, gibt es doch einen Nachweis aus Freiburg (<http://www.entomologie.de>).

Nach Marshall (1991) kommt es immer wieder vor, dass Tiere in Häusern überwintern. Nachweise an Weihnachtsbäumen wurden auch schon gemacht (Gall 1992), zuletzt von Heiss 2006 (mdl. Mittlg.) in Innsbruck. Somit sollte in der Vorweihnachts- und Weihnachtszeit ein besonderes Augenmerk auf die Verkaufstände von Weihnachtsbäumen geworfen werden.

Da es sich bei *L. occidentalis* um eine sehr auffällige Wanze handelt (Abb. 1), ist mit weiteren Meldungen auch von Nicht-Entomologen zu rechnen. Diese Aufmerksamkeit ist sehr hilfreich um sich ein Bild vom Verbreitungsmuster dieses «Neuankömmlings» zu machen.

#### DANKSAGUNGEN

Für Meldungen danke ich Rosmarie Artmann-Graf, Felix Amiet, Ernst Heiss, Familie Inäbnit, Claudio Niggli, Christian Roesti, Theo Rufli, Alexander Walpen, René Wyniger-Mutter und Jürg Zettel. Für Kommentare zum Manuskript ein Dankeschön an Daniel Burckhardt und die Reviewer.

#### LITERATUR

- Bates, S.L. & Borden, J.H. 2005. Life table for *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) and predication of damage in lodgepole pine seed orchards. — *Agricultural and Forest Entomology* 7: 145–151.
- Bernardinelli, I. & Zandigiacomo, P. 2001. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae): a conifer seed bug recently found in northern Italy. — *In*: Knizek, M., Forster, B., & Grodzki, W. (eds): *Methodology of forest insect and diseases survey in Central Europe*. — Proceedings of the 4th international Workshop of the IUFRO WP 7.03.10, Praha (Czech Republic), September 17–20, 2001. *Journal of Forest Science*, 47, Special Issue 2: 56 – 58.
- Colombi, L. & Brunetti, R. 2002. Rapporto del Servizio fitosanitario del cantone Ticino. — Servizio fitosanitario, Bellinzona, 36 pp.
- Dolling, W.R. 2006. Family Coreidae Leach, 1815. — *In*: Aukema, B. & Rieger, Chr. (eds). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 43–101.
- Földessy, M. 2006. The presence of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae) in North-East Hungary. — *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 30: 203–204.
- Gall, W.K. 1992: Further eastern extension and host records for *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae): well-documented dispersal of a household nuisance. — *Great Lakes Entomologist* 25:159–171.
- Gogala, A. 2003. A leaf-footed conifer seed bug (*Leptoglossus occidentalis*) in Slovenia already

- (Heteroptera: Coreidae). — Acta entomologica Slovenica 11: 189–190.
- Heidemann, O. 1910. New species of *Leptoglossus* from North America (Hemiptera: Coreidae). — Proceedings of the Entomological Society of Washington 12: 191–197.
- Hilpold, A. 2005. Neu in Südtirol: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera, Coreidae). Faunistische Notizen. — Gredleriana 5: 358.
- Jurc, D. & Jurc, M. 2005. Leaf footed conifer seed bug (*Leptoglossus occidenatlis*, Hemiptera: Coreidae) is quickly spreading across Slovenia. — Gozdarski vestnik 63: 59–67.
- Marshall, S.A. 1991. A new Ontario record of a seed eating bug (Hemiptera: Coreidae) and other examples of the role of regional insect collections in tracking changes to Ontario's fauna. — Proceedings of the Entomological Society of Ontario 122: 109–111.
- Moulet, P. 2006. Un nouveau Coréide en France: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera Coreidae). — L'Entomologiste 62: 183–184.
- Olivieri, N. 2004. Segnalazioni Faunistiche Italiane. 426. — *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera, Coreidae). Prima segnalazione per l'Abruzzo di specie neartica di recente introduzione in Italia. — Bollettino della Società entomologica italiana 136: 75–78.
- Pezzi, G. 2003. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Insecta Heteroptera Coreidae). — Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna 18: 164.
- Rabitsch, W. & Heiss, E. 2005. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, eine amerikanische Adventivart auch in Österreich aufgefunden (Heteroptera: Coreidae). — Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck 92: 131–135.
- Ribes, J., Serra, A. & Goula, M. 2004. Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). — Institució Catalana d'Història Natural, Secció de Ciències Biològiques, Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, Spain: 128 pp.
- Ribes, J. & Escolà, O. 2005. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann 1910, hemípter neàrtic trobat a Catalunya (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). — Sessió Conjunta d'Entomologia / Institució Catalana d'Història Natural, Societat Catalana de Lepidopterologia 13: 47–50.
- Schaefer, C.W. & Panizzi, R. 2000 (Eds). Heteroptera of economic importance. Boca Raton, Fla.: CRC Press, 828 pp.
- Schuh, R.T. & Slater, J.A. 1995. True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera). Classification and natural history. Cornell University Press, Ithaca and London, 336 pp.
- Taylor, S.J., Tescari, G. & Villa, M. 2001. A Nearctic pest of Pinaceae accidentally introduced into Europe: *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in northern Italy. — Entomological News 112: 101–103.
- Tescari, G. 2001. *Leptoglossus occidentalis*, Coreide neartico rinvenuto in Italia - (Heteroptera, Coreidae). — Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali 26: 3–5.
- Tescari, G. 2004. First record of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Croatia. — Entomologia Croatia 8: 73–75.
- Vanin, S., Uliana, M., Bonato, M. & Maistrello, L. 2005. Nuove segnalazioni di *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera, Coreidae) nell'Italia nord-orientale. — Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali 30: 149.
- Villa, M., Tesacari, G. & Taylor, S.J. 2001. Nuovi dati sulla presenza in Italia di *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera Coreidae). — Bollettino della Società Entomologica Italiana 133: 103–112.
- Werner, D.J. 2006. *Leptoglossus occidentalis* nun auch in Deutschland. — Heteropteron. Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen 23: 38.

(eingereicht am 10. Juli 2007; angenommen am 14. August 2007)

