

Erstfunde von *Bactericera perrisii* Puton, 1876 und *Craspedolepta conspersa* (Löw, 1888) aus Österreich (Hemiptera: Psylloidea)

Thomas Oswald¹

Zusammenfassung: Die Blattflöhe *Bactericera perrisii* Puton, 1876 und *Craspedolepta conspersa* (Löw, 1888) werden erstmals aus Österreich gemeldet. Individuen wurden zwischen Juli und August 2023 in Wien gesammelt. Zusätzlich werden *Bactericera calcarata* (Schäfer, 1949) erstmals für Kärnten und *Spanioneura fonscolombii* Förster, 1848 erstmals für Oberösterreich gemeldet.

Keywords: *Bactericera perrisii*, *Craspedolepta conspersa*, *Bactericera calcarata*, *Spanioneura fonscolombii*, Triozidae, Aphalaridae, Sternorrhyncha, jumping plant-lice, Austria, Vienna, new record, biodiversity

1. Einleitung

Aus der Gruppe der Blattflöhe (Psylloidea) sind weltweit mehr als 4.000 Arten (Mauck et al. 2023) bekannt. Für Mitteleuropa meldet Burckhardt (2002) 189 Arten, davon sind mindestens 111 Arten für Österreich gemeldet (Ouvrard 2024). Der Kenntnisstand über die Blattflohfauna in Österreich ist ungenügend. Die letzte umfassende Arbeit liegt über 60 Jahre zurück (Wagner & Franz 1961). Auf Bundesländerebene gibt es nur für Kärnten (Burckhardt et al. 1999), Osttirol (Burckhardt & Kofler 2004) und die Steiermark (Oswald in Druck) Artenverzeichnisse. In dieser Arbeit werden bemerkenswerte Neufunde aus aktuellen Aufsammlungen präsentiert.

2. Methoden

Das Aufsammeln der Blattflöhe erfolgte durch das Bekeschern der Krautschicht und durch Handsammlungen. Die gesammelten Individuen wurden mit Ethylether abgetötet und in 70 % Ethanol konserviert. Fotos von Präparaten wurden mit einem Keyence VHX-5000 Digitalmikroskop angefertigt. Alle Präparate befinden sich in der Privatsammlung des Autors.

3. Ergebnisse und Diskussion

3.1 Neunachweise für Österreich

Bactericera perrisii Puton, 1876 (Triozidae) (Abb. 1a)

Neu für Österreich.

Wien: 22. Bezirk Donaustadt, Hirschstetten, Verschiebebahnhof Breitenlee, 48°15'50.5"N 16°29'22.5"E. 159m. 22.VIII.2023, 1 ♂, Thomas Oswald leg.

¹ Korrespondierender Autor, E-Mail: psylossi@gmx.at

Bactericera perrisii saugt monophag zweiten Grades an verschiedenen Beifußarten (*Artemisia* spp.) (z.B. Burckhardt & Lauterer 1997; Seljak 2006). Die Art wurde auf einer Schotterfläche zwischen Bahngleis und Strauchvegetation gefunden, wo vor allem *Cirsium* sp., *Cichorium* sp. und *Sanguisorba* sp. dominierten. In Europa melden Burckhardt & Lauterer (1997) die Art aus Frankreich, Griechenland, Italien, Polen, Russland, Schweiz, Ungarn und der ehemaligen Tschechoslowakei. Aktuellere europäische Funde liegen für Bulgarien und Tschechien vor (Pramatarova & Gjonov 2024; Malenovský et al. 2011). Ein Nachweis von Löw (1888) aus dem heutigen Slowenien wird von Seljak (2006, 2020) angezweifelt. Er vermutet eine Verwechslung mit der später beschriebenen, ähnlich aussehenden Art *Bactericera kratochvili*.

Der Fund von *B. perrisii* ist aufgrund der Gesamtverbreitung der Art und des Lebensraumcharakters am Fundort nicht unerwartet. Conci & Tamanini (1990) beschrieben das typische Habitat als xerotherme, kalkhaltige Fläche mit steppenartigem Charakter. Der Untergrund in Breitenlee, Wien besteht aus Schwarzerde (Bodenkarte Wien: <https://www.wien.gv.at/umweltschutz/raum/bodenkarten.html>, aufgerufen am 02.02.2024), die einen kalkhaltigen Oberbodenhorizont führt und ein typischer Bodentyp in Steppen ist (Wilhelmy 1950). Zwei potenzielle Wirtspflanzen von *B. perrisii* (*A. absinthium* & *A. campestris*) sind aus dem Gebiet des Verschiebebahnhofs Breitenlee bekannt (Büro Snizek & ARGE für Naturschutzforschung und angewandte Vegetationsökologie 1999).

***Craspedolepta conspersa* (Löw, 1888) (Aphalaridae) (Abb. 1b)**

Neu für Österreich.

Wien: 22. Bezirk Donaustadt, Verschiebebahnhof Breitenlee, 48°15'14.8"N 16°30'34.0"E. 160m. 5.VII.2023, 2 ♀♀; 22.VIII.2023, 1 ♀, Thomas Oswald leg.

Die Individuen wurden auf ihrer bekannten Futterpflanze, dem Gewöhnlichen Beifuß (*Artemisia vulgaris*) gefunden.

Die Art wurde von Löw (1888) zur Zeit der österreichisch-ungarischen Monarchie aus „Südungarn (Langenfeld bei Weisskirchen)“ beschrieben. Die beiden angeführten Orte liegen nur 4 km Luftlinie voneinander entfernt, allerdings verläuft heute zwischen ihnen eine Staatsgrenze entlang des Flusses Nera. Weisskirchen, heute die Stadt Bela Crkva, liegt in der serbischen Provinz Vojvodina. Langenfeld, heute Câmpia, liegt hingegen in der Region Banat im Südwesten Rumäniens. Der tatsächliche locus typicus von *C. conspersa* liegt daher im heutigen Rumänien. Darüber hinaus gibt es in Europa Nachweise aus Italien, Ungarn, Moldawien, Slowenien, Serbien und der Schweiz (Klimaszewski 1961; Loginova 1966; Conci & Tamanini 1983; Seljak 2006 & 2020; Burckhardt & Lauterer 2009; Jerinić-Prodanović 2010). Die Meldungen von Kwon (1983) aus Deutschland (fälschlicherweise als Typuslokalität angegeben) und Bulgarien sind zweifelhaft.

Über die Habitatpräferenz und Ökologie von *C. conspersa* ist, abgesehen von ihrer Futterpflanze, wenig bekannt. Aus Italien melden Conci et al. (1993) eine Generation pro Jahr, wobei die Nymphen an den Wurzeln der Wirtspflanze überwintern. Eine ausführliche morphologische Beschreibung lieferten Conci & Tamanini (1983).

Mit den beiden Erstfunden erhöht sich die Artenzahl der Blattflöhe in Österreich auf zumindest 113 (vgl. Ouvrard 2024).

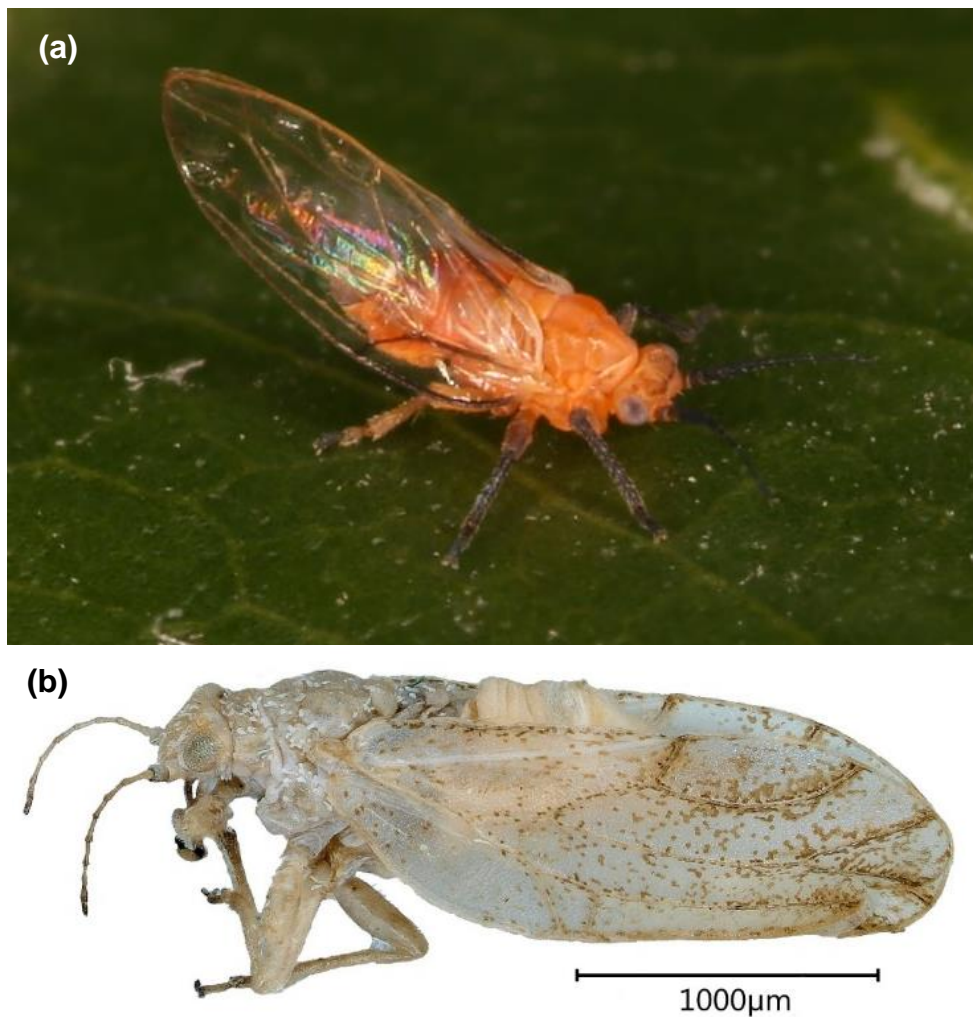


Abb. 1: (a) *Bactericera perrisii* Puton, 1876; (b) *Craspedolepta conspersa* (Löw, 1888) (Fotos: T. Oswald).
Fig. 1: (a) *Bactericera perrisii* Puton, 1876; (b) *Craspedolepta conspersa* (Löw, 1888) (photos: T. Oswald).

3.2 Weitere bemerkenswerte Nachweise

Bactericera calcarata (Schäfer, 1949) (Triozidae)

Neu für Kärnten.

Spittal an der Drau, Innerkrems, Nockalmstraße 46°57'11.2"N 13°43'37.4"E. 1729m.
07.VII.2023, 1 ♀, Thomas Oswald leg.

Die Art war in Österreich bisher nur aus Osttirol (Burckhardt & Kofler 2004) bekannt.

***Spanioneura fonscolombii* Förster, 1848 (Psyllidae)**

Neu für Oberösterreich.

Marktgemeinde Ebensee am Traunsee, Ebensee, Pfaffingstraße, Privatgarten, 47°48'18.1"N 13°46'45.5"E. 424m. 4 ♂♂, 5 ♀♀, 02. I. 2024, Egon Lind leg.

Bisherige Nachweise in Österreich: Burgenland, Kärnten, Niederösterreich, Steiermark, Vorarlberg (Oswald 2022).

4. Summary

First records of *Bactericera perrisii* Puton, 1876 and *Craspedolepta conspersa* (Löw, 1888) from Austria (Hemiptera: Psylloidea). The jumping plant-lice *Bactericera perrisii* Puton, 1876 and *Craspedolepta conspersa* (Löw, 1888) are recorded from Austria for the first time. Specimens were collected in Vienna between July and August 2023. In addition, first records of *Bactericera calcarata* (Schäfer, 1949) in Carinthia and of *Spanioneura fonscolombii* Förster, 1848 in Upper Austria are presented.

5. Danksagung

Herzlichen Dank an Igor Malenovský (Masaryk-Universität, Brünn, Tschechien) für die Bestätigung der Bestimmung, an Egon Lind (Vinca – Vienna Institute for Nature Conservation and Analyses, Wien) für die Zusendung von Individuen und an Werner E. Holzinger (Ökoteam – Institut für Tierökologie und Naturraumplanung, Graz) für wertvolle Hinweise zum Manuskript.

6. Literatur

- Burckhardt D. (2002): Vorläufiges Verzeichnis der Blattflöhe Mitteleuropas mit Wirtspflanzenangaben. – Beiträge zur Zikadenkunde 5: 1-9.
- Burckhardt D., Holzinger W.E., Kofler A., Lauterer P. (1999): Vorläufiges Verzeichnis der Blattflöhe Kärntens (Insecta: Sternorrhyncha: Psylloidea). – In: Rottenburg T., Wieser C., Mildner P., Holzinger W. E. (1999): Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens: Naturschutz in Kärnten, Band 18, S. 421-424.
- Burckhardt D., Kofler A. (2004): Weitere Funde von Blattflöhen aus Osttirol, Kärnten und dem Burgenland (Österreich) (Insecta: Hemiptera, Psylloidea). – Beiträge zur Entomofaunistik 5: 9-16.
- Burckhardt D., Lauterer P. (1997): A taxonomic reassessment of the triozid genus *Bactericera* (Hemiptera: Psylloidea). – Journal of Natural History 31(1): 99-153.
- Burckhardt D., Lauterer P. (2009): Faunistic and taxonomic notes on jumping plant-lice from the Alps (Hemiptera: Psylloidea: Aphalarinae). – Contributions to Natural History 12(1): 341-348.
- Büro Snizek & ARGE für Naturschutzforschung und angewandte Vegetationsökologie (1999): Sicherung des Verschiebebahnhofes Breitenlee als Geschützter Landschaftsteil. – Natur und Naturschutz - Studien der Wiener Umweltschutzabteilung (MA 22) 23, Bericht 1999: 1-41.
- Conci C., Rapisarda C., Tamanini L. (1993): Annotated catalogue of the Italian Psylloidea. First part (Insecta Homoptera). – Atti della Accademia Roveretana degli Agiati Serie 7 B Classe di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali 2B: 33-135.
- Conci C., Tamanini L. (1983): *Craspedolepta conspersa*, nuova per l'Italia, da *Artemisia vulgaris* (Insecta: Homoptera: Psylloidea). – Studi Trentini di Scienze Naturali: Acta Biologica 60: 77-85.
- Conci C., Tamanini L. (1990): Triozidae new or interesting for Italy (Homoptera Psylloidea). – Atti della Accademia Roveretana degli Agiati. Contributi della Classe di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali [Fasc. B], s. 6 v. 30 (1990), S. 37-60.

- Jerinić-Prodanović D. (2010): Checklist of jumping plant-lice (Hemiptera: Psylloidea) in Serbia. – Acta Entomologica Serbica 15(1): 29-59.
- Klimaszewski S.M. (1961): Psyllidologische Notizen. III -V. (Homoptera). – Polskie Pismo Entomologiczne 31(6): 77-84.
- Kwon Y.J. (1983): Psylloidea of Korea (Homoptera: Sternorrhyncha). – Insecta Koreana, Series 2, 1-181.
- Loginova M.M. (1966): New and little known psyllids from the USSR. – Trudy Zoologicheskogo Instituta 37: 3-35.
- Löw F. (1888): Uebersicht der Psylliden von Oesterreich-Ungarn mit Einschluss von Bosnien und der Herzegowina, nebst Beschreibung neuer Arten. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft Wien 38: 5-40.
- Malenovský I., Baňář P., Kment P. (2011): A contribution to the faunistics of the Hemiptera (Cicadomorpha, Fulgoromorpha, Heteroptera, and Psylloidea) associated with dry grassland sites in southern Moravia (Czech Republic). – Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae 96(1): 41-187.
- Mauck K.E., Gebiola M., Percy D.M. (2023): The Hidden Secrets of Psylloidea: Biology, Behavior, Symbionts, and Ecology. – Annual Review of Entomology 69: 277-302. DOI: 10.1146/annurev-ento-120120-114738.
- Oswald T. (2022): Erstfund von *Spanioneura fonscolombii* und weitere bemerkenswerte Blattfloh-Nachweise aus Österreich. – Cicadina 21: 55-59.
- Oswald T. (in Druck): Blattflöhe (Psylloidea). – In: Holzinger W.E. (Hrsg.): Die Tierwelt der Steiermark, Band 2, Verlag Leykam.
- Ouvrard D. (2024): Psyl'list - The World Psylloidea Database. URL: <http://www.hemiptera-databases.com/psyllist> (letzter Zugriff 30.12.2023), DOI: 10.5519/0029634.
- Pramatarova M., Gjonov I. (2024): Psylloidea of Bulgaria. <https://psylloidea-bg.myspecies.info/> (letzter Zugriff: 31.03.2024).
- Seljak G. (2006): An Overview of the current knowledge of jumping plant-lice of Slovenia (Hemiptera: Psylloidea). – Acta Entomologica Slovenica 14: 11-34.
- Seljak G. (2020): Jumping Plant-lice of Slovenia (Insecta: Hemiptera: Psylloidea). – Scopolia No 98: 1-224.
- Wagner W., Franz H. (1961): Überfamilie Sternorrhyncha (Psylloidea). – In: Franz H. (Hrsg.): Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt - eine Gebietsmonographie 2: 158-179.
- Wilhelmy H. (1950): Das Alter der Schwarzerde und der Steppen Mittel- und Osteuropas. – Erdkunde 4(1/2): 5-34.

Adresse des Autors:

Thomas Oswald: Trattenweg 12/13, 8010 Graz, Österreich und Karl-Franzens-Universität Graz, Institut für Biologie, Bereich Zoologie, Universitätsplatz 2/I, 8010 Graz, Österreich. E-Mail: psyllossi@gmx.at