

Erstfund von *Spanioneura fonscolombii* und weitere bemerkenswerte Blattfloh-Nachweise aus Österreich (Hemiptera: Psylloidea)

Thomas Oswald¹

Zusammenfassung: Der Blattfloh *Spanioneura fonscolombii* Foerster, 1848 wird erstmalig aus Österreich gemeldet. Im Zuge von Aufsammlungen zwischen Mai und August 2022 wurden Vorkommen der Art in fünf Bundesländern nachgewiesen. Fünf weitere Blattfloh-Arten (*Arytaina genistae*, *Cacopsylla hippophaes*, *Cacopsylla pulchella*, *Spanioneura buxi*, *Calophya rhois*) werden erstmals für die Steiermark gemeldet.

Keywords: *Spanioneura fonscolombii*, Sternorrhyncha, Psyllidae, Calophyidae, jumping plant lice, Austria, Styria, new record, Neobiota

1. Einleitung

Die Blattflöhe (Psylloidea) kommen weltweit mit ungefähr 4.000 Arten (Burckhardt et al. 2021) vor, davon werden 189 Arten aus Mitteleuropa gelistet (Burckhardt 2002). Der Kenntnisstand zur Fauna Österreichs ist sehr bescheiden. Aktuelle Checklisten fehlen, allerdings führt David Ouvrard auf seiner Website (<http://www.hemiptera-databases.com/psyllist>) 111 Arten für Österreich an. Aus Slowenien melden Seljak & Trilar (2022) 125 Arten. Von Burckhardt & Kofler (2004) werden 82 Arten für das Bundesland Kärnten und 55 für Osttirol gemeldet. Für die übrigen Bundesländer sind keine aktuellen Listen vorhanden. Für die Steiermark liegen Bearbeitungen der Blattflöhe durch Wagner & Franz (1961) und drei rezentere Veröffentlichungen mit Blattflohfinden vor (Holzinger et al. 1997, Lauterer & Malenovský 2002, Holzinger et al. 2017). In dieser Arbeit werden bemerkenswerte Neunachweise präsentiert, die im Zuge aktueller Aufsammlungen erbracht werden konnten.

2. Material und Methoden

Das Aufsammeln der Blattflöhe erfolgte durch das Bekeschern von Ästen und durch Handaufsammlungen. Die gefangenen 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

Gefleckter Buchsbaum-Blattfloh, *Spanioneura fonscolombii* Foerster, 1848 (Psyllidae)
Burgenland: Jennersdorf Ortszentrum, Kreisverkehrszentrum, auf *Buxus sempervirens*, 46°56'13.8"N 16°08'27.0"E. 243m. 8.8.2022, zahlreiche Individuen beider Geschlechter. Thomas Oswald leg.
Kärnten: Pfarrkirche Sankt Lorenzen in der Reichenau, Friedhof, auf *Buxus sempervirens*, 46°51'25.0"N 13°55'36.9"E. 1477m. 15.7.2022, 2 ♂♂, Thomas Oswald leg.
Niederösterreich: Geistliches Jugendzentrum Oberleis, Friedhof, auf *Buxus sempervirens*, 48°33'32.8"N 16°22'11.5"E. 427m. 25.6.2022, 1 ♂ Thomas Oswald leg.
Steiermark: Graz, Sportplatz Jakomini,

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

auf *Buxus sempervirens*, 47°03'05.4"N 15°26'30.1"E. 346m. 18.5.2022, 2 ♂♂, 1 ♀ Thomas Oswald leg.; Graz, Innere Stadt, Sparkassenplatz, auf *Buxus sempervirens*, 47°04'10.8"N 15°26'15.1"E. 362m. 17.5.2022, 1 ♀ Thomas Oswald leg.; Ehrenhausen, Marktplatz, auf *Buxus sempervirens*, 46°43'31.1"N 15°35'04.2"E. 260m. 27.6.2022, 1 ♀ Gernot Kunz leg. Vorarlberg: Bludenz, auf *Buxus sempervirens*, 47°09'05.0"N 9°49'42.3"E. 567m. 5.9.2022, 1 ♀, 1 ♂ Martin Ladner leg.

Dieser monophag 1. Grades an *Buxus sempervirens* lebende Blattfloh (Abb. 1-7) ist neu für Österreich. Nachweise liegen von sieben Fundorten aus fünf Bundesländern vor. Die Fundorte reichen vom Tiefland im Osten (Jennersdorf, Burgenland) bis in den westlichsten Alpenraum Österreichs (Bludenz, Vorarlberg). Der östlichste und zugleich am tiefsten liegende Fundort liegt im burgenländischen Jennersdorf auf 243m Seehöhe. Am zentralen Kreisverkehr gegenüber dem Rathaus wurden 2002/2003 (schriftl. Mitteilung von Hrn. Ing. Kropf, Stadtgemeinde Jennersdorf) vier Buchsbäume gepflanzt, die die größte Population aller untersuchten Standorte beheimatet. Verwunderlich ist der Standort insofern, da die Pflanzen straßenseitig exponiert und einem großen Verkehrsaufkommen ausgesetzt sind. Am 200 m entfernt gelegenen Friedhof konnten hingegen an zwei kleinen Buchsbäumen keine Individuen nachgewiesen werden.

Spanioneura fonscolombii wird aus Belgien, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Rumänien, Slowenien, Spanien, Schweden und der Schweiz gemeldet (Hodkinson & White 1979, Burckhardt & Mühlethaler 2003, Seljak 2006, O'Connor & Malumphy 2011, Gertsson 2015, Ouvrard et al. 2015, Mancini 2018, Den Bieman et al. 2019, Rapisarda et al. 2022). Unpublizierte Funde liegen auch aus Tschechien (I. Malenovský, Ph.D., schriftl. Mitt. 2022), Deutschland, der Ukraine und Dänemark vor (alle www.inaturalist.org). Außerdem ist die Art aus der Nearktis dokumentiert (Hodkinson 1988).

Weitere Neumeldungen für die Steiermark

Arytaina genistae (Latreille, 1804) (Psyllidae)

Neu für die Steiermark.

Demmerkogel, Schmetterlingswiese, ÖNJ-Ökoinsel, auf *Cytisus scoparius*, 46°47'08"N 15°25'43"E, 650-659m. 27.5.2022, 3 Nymphen, Gernot Kunz leg., 10.6.2022, 1 ♂, 2 ♀♀, Thomas Oswald leg., 12.6.2022, 1 ♂, Gernot Kunz leg., 14.8.2022, 5 ♂♂, 3 ♀♀, 1x Nymphe, Gernot Kunz leg., 8.10.2022, 1 ♂, 4 ♀♀, Gernot Kunz leg.

Cacopsylla hippophaes (Foerster, 1848) (Psyllidae)

Neu für die Steiermark.

Südlich Graz, Freizeitzentrum Schwarzlsee, auf *Hippophae rhamnoides*, 46°59'14.0"N 15°25'25.2"E, 329m. 6.7.2022, 2 ♂♂, Thomas Oswald leg.

Cacopsylla pulchella (Foerster, 1848) (Psyllidae)

Neu für die Steiermark.

Graz, Schlossberg gegenüber Uhrturm, auf *Cercis siliquastrum*, 47°04'25.6"N 15°26'15.5"E, 378m. 30.5.2022, 2 ♂♂, 1 ♀, Thomas Oswald leg.

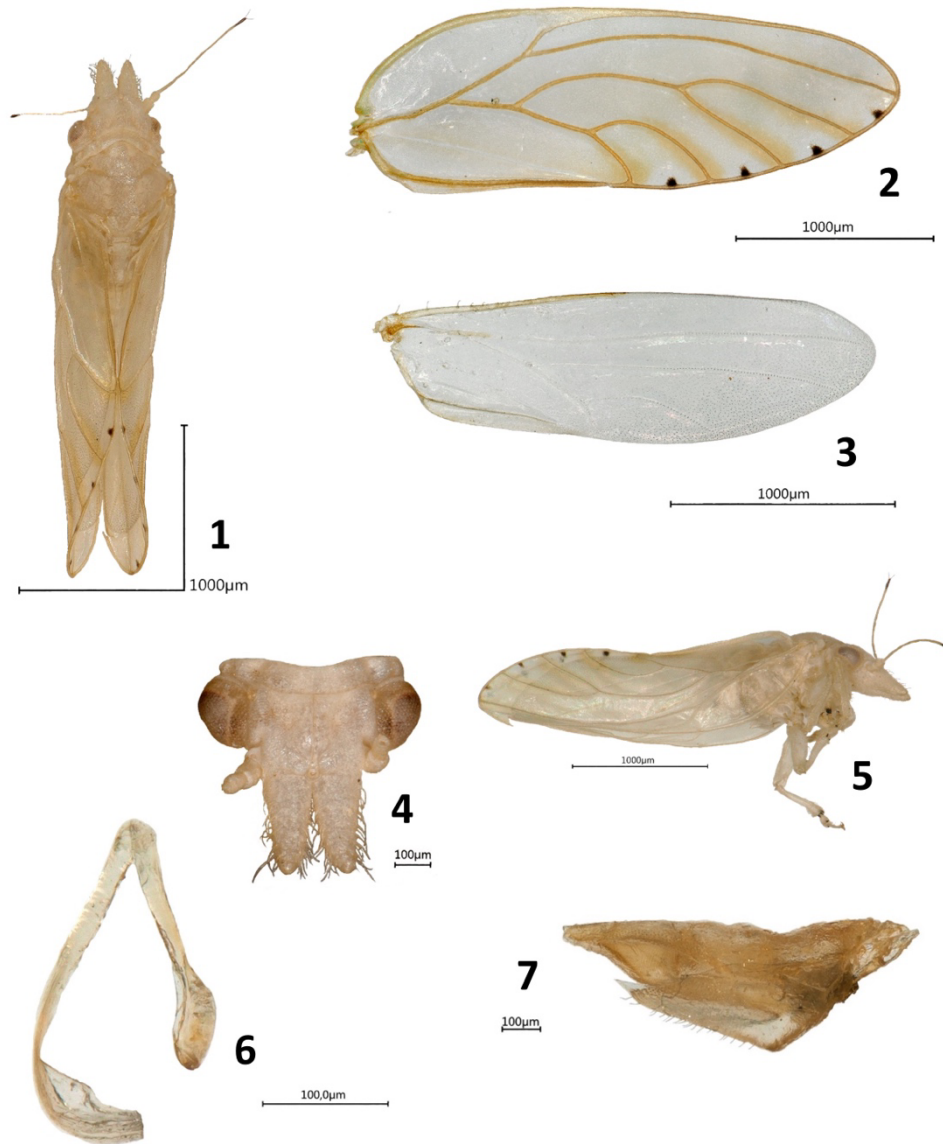


Abb. 1-7: *Spanioneura fonscolombii* Foerster, 1848: 1-6: Männchen: 1 Habitus, dorsal, Geschlechtsapparat abpräpariert; 2 rechter Vorderflügel; 3 rechter Hinterflügel; 4 Kopf frontal, 5 Habitus lateral, Geschlechtsapparat abpräpariert; 6 Aedeagus, lateral, 7 Weibchen, Terminalien lateral.

Fig. 1-7: *Spanioneura fonscolombii* Foerster, 1848: 1-6: male: 1 habitus, dorsal, genitalia removed; 2 right forewing; 3 right hind wing; 4 head frontal, 5 habitus lateral, genitalia removed; 6 aedeagus, lateral, 7 female, terminalia lateral.

***Spanioneura buxi* (Linné, 1758) (Psyllidae)**

Neu für die Steiermark.

Graz, Jakomini Sportplatz, gegenüber Trattenweg 12, auf *Buxus sempervirens*, 47°03'04.9"N 15°26'30.3"E, 345m. 18.5.2022, 1 ♀, Thomas Oswald leg.; Marktplatz Ehrenhausen, auf *Buxus sempervirens*, 46°43'31.4"N 15°35'04.0"E, 259m. 27.6.2022, 1 ♀, Gernot Kunz leg.

***Calophya rhois* (Loew, 1877) (Calophyidae)**

Neu für die Steiermark. Der auf *Cotinus coggygria* saugende Blattfloh ist der einzige in Mitteleuropa vorkommende Vertreter der Calophyidae (Burckhardt 2002). Dieser wurde zuletzt von Burckhardt & Kofler (2004) für Österreich erwähnt. Graz, Sankt Peter, Peierlhang Privatgarten, auf *Cotinus coggygria*, 47°03'40.8"N 15°29'02.7"E, 392m. 25.6.2022, 2 ♂♂, 1 ♀, Thomas Oswald leg.; Graz, Botanischer Garten, auf *Cotinus coggygria*, 47°04'53.2"N 15°27'23.4"E, 378m. 29.6.2022, 2 ♀♀, Thomas Oswald leg.; Graz, Franckstraße 10, Vorgarten, auf *Cotinus coggygria*, 47°04'50.6"N 15°26'25.0"E, 367m. 1.7.2022, 1 ♂, 3 ♀♀, Thomas Oswald leg.

4. Summary

The jumping plant louse *Spanioneura fonscolombii* Foerster, 1848 is recorded for the first time in Austria. This species was found in five federal states between May and August 2022. In addition, first records of five species of Psylloidea (*Arytaina genistae*, *Cacopsylla hippophaes*, *Cacopsylla pulchella*, *Spanioneura buxi*, *Calophya rhois*) from Styria are presented.

5. Danksagung

Ein herzlicher Dank geht an Gernot Kunz und Werner Holzinger, die mich mit ihrer Expertise und Erfahrung im Entstehungsprozess der Arbeit, bei der taxonomischen Einarbeitung und der Präparation und Dokumentation des Sammlungsmaterials begleitet, motiviert und unterstützt haben. Danke an die Botanikerin Elisabeth Brugger-Schiefermüller, die mir bei der Aufindung einiger Futterpflanzen geholfen hat. Danke an Familie Pucher, die mir Zugang zu ihrem Privatgarten gewährt hat, an Ing. Kropf von der Stadtgemeinde Jennersdorf und danke an meine Studienkollegen Roman Burgsteiner, Daniel Linzbauer und Martin Ladner für die gemeinsamen Exkursionen und Bestimmungsabende.

6. Literatur

- Burckhardt, D. (2002): Vorläufiges Verzeichnis der Blattflöhe Mitteleuropas mit Wirtspflanzenangaben. – Beiträge zur Zikadenkunde 5: 1-9.
- Burckhardt, D., Holzinger, 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 18: 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., Mühlethaler, R. (2003): Exotische Elemente der Schweizer Blattflohfauna (Hemiptera, Psylloidea) mit einer Liste weiterer potentieller Arten. – Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 53(4): 98-110.
- Burckhardt, D., Ouvrard, D., Percy, D.M. (2021): An updated classification of the jumping plant-lice (Hemiptera: Psylloidea) integrating molecular and morphological evidence. – European Journal of Taxonomy 736: 137-182.

- Den Biemann, K., Maelnovský, I., Burckhardt, D., Heijerman, T. (2019): First Checklist of the Dutch jumping plant lice since 93 years (Hemiptera: Psylloidea). – Nederlandse Faunistische Mededelingen 53: 55-118.
- Gertsson, C.A. (2015): Bladloppan *Spanioneura fonscolombii* Foerster (Hemiptera: Psylloidea) ny för Sverige. – Entomologisk Tidskrift 136(4): 162-164.
- Hodkinson, I.D., White, I.M. (1979): Homoptera Psylloidea. – Handbooks for the Identification of British Insects Vol. II, Part 5(a).
- Hodkinson, I.D. (1988): The Nearctic Psylloidea (Insecta: Homoptera): an annotated check list. – Journal of Natural History 22: 1179-1243.
- Holzinger, W.E., Aukema, B., den Biemann, C.F.M., Bourgoïn, T., Hodkinson, I.D., Carapezza, A., Cianferoni, F., Chen, P.-P., Faraci, F., Goula, M., Helden, A., Hemala, V., Huber, E., Jerinic-Prodanovic, D., Kment, P., Kunz, G., Nickel, H., Morkel, C., Rabitsch, W., Ramsay, A.J., Rakauskas, R., Roca-Cusachs, M., Schlosser, L., Seljak, G., Serbina, L., Soulier-Perkins, A., Spodek, M., Frieß, T. (2017): Hemiptera records from Lake Spechtensee and from Southern Styria (Austria). – Entomologica Austriaca 24: 67–82.
- Holzinger, W.E., Günthart, H., Lauterer, P., Nickel, H., Remane, R. (1997): Zum Herbstaspekt der Zikadenfauna der Rabenhofteiche und Weinburger Teiche (Steiermark, Österreich; Ins.: Auchenorrhyncha). – Beiträge zur Zikadenkunde 1: 37-41.
- Lauterer, P., Malenovský, I. (2002): New distributional and biological data on European Psylloidea (Hemiptera, Sternorrhyncha), with special reference to the fauna of the Czech Republic and Slovakia. – Entomologica Basiliensia 24: 161-177.
- Manci, C. (2018): *Spanioneura fonscolombii* (Hemiptera: Psylloidea) a new jumping plant-lice for Romania fauna. – Presented at: XXVIII National Entomological Symposium, organized by Romanian Lepidopterological Society (Simpozion Național de Entomologie, organizat de Societatea Lepidopterologică Română), 2018.
- O'Connor, J.P., Malumphy, C. (2011): A review of the Irish jumping plant-lice (Hemiptera: Psylloidea). – Bulletin of the Irish Biogeographical Society No.35: 21-63.
- Ouvrard, D. (2022) Psyl'list - The World Psylloidea Database. <http://www.hemiptera-databases.com/psyl-list> - searched on 21 November 2022, doi: 10.5519/0029634.
- Ouvrard, D., Burckhardt, D., Cocquempot, C. (2015): An annotated checklist of the jumping plant-lice (Insecta: Hemiptera: Psylloidea) from the Mercantour National Park, with seven new records for France and one new synonymy. – Zoosystema 37(1): 251-271.
- Rapisarda, C., Weigand, A.M., Braun, P., Eickermann, M. (2022): First systematic inventory of the jumping plant lice of Luxembourg (Hemiptera, Sternorrhyncha, Psylloidea). – Biodiversity Data Journal, 2022, 10: e77571.
- Seljak, G. (2006): An overview of the current knowledge of jumping plant-lice of Slovenia (Hemiptera: Psylloidea). – Acta Entomologica Slovenica 14(1): 11-34.
- Seljak, G., Trilar, T. (2022): A Checklist of the jumping plant-lice species (Hemiptera, Psylloidea) of Slovenia and their Slovenian vernacular names. – Acta Entomologica Slovenica 30(2): 91-106.
- Wagner, W., Franz, H. (1961): Überfamilie Sternorrhyncha (Psylloidea). In: Franz H. (Hrsg.) Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt - Eine Gebietsmonographie – Band 2, S. 158 - 179.

Anschrift des Autors:

Thomas Oswald: Trattenweg 12/13, 8010 Graz, Österreich; E-Mail: psyllossi@gmx.at