

Vorläufiges Verzeichnis der Blattflöhe Mitteleuropas mit Wirtspflanzenangaben

(Insecta, Hemiptera, Psylloidea)

Daniel Burckhardt¹

Abstract: Preliminary check list of the central European jumping plant-lice (Insecta, Hemiptera, Psylloidea) with host plant data. — Based on collections and, to a certain extent, literature records, a check list of central European psylloids is presented, containing 4 families, 28 genera and 189 species. The aim of the list is to provide a modern classification and correct nomenclature, as well as information on host plants.

Key words: Check list, Hemiptera, Sternorrhyncha, Psylloidea, central Europe, host plants, phytophagous insects

1. Einleitung

Das Bestimmen von mitteleuropäischen Blattflöhen ist aus verschiedenen Gründen heikel. Wie dies für Zikaden von Holzinger *et al.* (1997) festgestellt wurde, ist die letzte Gesamtbearbeitung (Haupt 1935) veraltet und fehlerhaft. Zur Bestimmung müssen deshalb Schlüssel zugezogen werden, die die mitteleuropäische Fauna nur teilweise abdecken (z.B. Hodkinson & White 1979; White & Hodkinson 1982; Ossiannilsson 1992). Wie auch für Zikaden existiert ein weit zerstreutes, recht umfangreiches faunistisches und taxonomisches Schrifttum, welches den Überblick erschwert.

Eine weitere Erschwernis bei der Bestimmung von Blattflöhen sind weit divergierende Meinungen unter den Spezialisten über das Blattfloh-System, die Identität und Definition gewisser Taxa sowie nomenklatorische Aspekte. Diese Divergenzen sind teilweise bedingt durch typologische *versus* phylogenetische und lokale *versus* globale Betrachtungsweisen. Ein Bestimmungsschlüssel für die mitteleuropäischen Arten, Adulte und letzte Larvenstadien, ist zwar seit langer Zeit in Bearbeitung (Burckhardt, in Vorbereitung), aber bis zu dessen Publikation wird wohl noch einige Zeit vergehen. Die Publikation mehrerer kleiner Revisionen mitteleuropäischer Artengruppen muss abgewartet werden. Gegenwärtig läuft das Projekt „Fauna Europaea“, wo ebenfalls eine solide systematische und taxonomische Basis gebraucht wird. Es scheint deshalb ein guter Zeitpunkt, eine moderne Liste der mitteleuropäischen Arten zu publizieren.

2. Material und Methoden

2.1 Datengrundlage

Der faunistische Kenntnisstand der einzelnen mitteleuropäischen Staaten ist sehr unterschiedlich. Die vorliegende Liste ist nicht eine eigentliche Revision von bestehenden Faunenlisten, sondern basiert hauptsächlich auf Material, welches ich selbst gesammelt, in

¹ PD Dr. Daniel Burckhardt, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, CH-4001 Basel, Schweiz, daniel.burckhardt@unibas.ch

Sammlungen revidiert oder in Bestimmungsendungen bearbeitet habe. Ein grosser Teil dieses Materials befindet sich in den Sammlungen des Naturhistorischen Museums Basel und des Muséum d'histoire naturelle Genève.

Eine Art wird aufgeführt, deren Beschreibung in Vorbereitung ist. Es liegen mir zudem weitere unbeschriebene Taxa vor, deren Bearbeitung aber zu wenig fortgeschritten ist, dass sie hier Erwähnung finden sollen.

2.2 Gebietsabgrenzung

Das Gebiet von Mitteleuropa ist weit gefasst und entspricht dem von Holzinger *et al.* (1997) für eine Zusammenstellung der Zikaden zu Grunde gelegten Raum. Es umfasst die Staaten Niederlande, Belgien, Luxemburg, Deutschland, Polen, Schweiz, Liechtenstein, Österreich, Tschechische Republik, Slowakei, Ungarn und Slowenien, den Süden Dänemarks, den Nordosten Frankreichs und den nördlichsten Teil Italiens (Südalpen-Anteil).

2.3 Systematik und Nomenklatur

Die Systematik folgt White & Hodkinson (1985) und Burckhardt (1987). Die beiden Unterfamilien Psyllinae und Atytaininae bilden auf Grund von Merkmalen der Larvalmorphologie zusammen eine monophyletische Gruppe, einzeln sind sie aber para- oder polyphyletisch. Die beiden werden hier deshalb zusammen aufgeführt, ohne dass sie formell synonymisiert werden.

Nomenklatur und Gattungscinteilung richten sich hauptsächlich nach Ossiannilsson (1992). Abweichend davon ist die Behandlung von *Aphalara* nach Burckhardt & Lauterer (1997), *Livia* nach Hodkinson & Bird (2000) und *Craspedolepta sensu lato* nach Burckhardt & Lauterer (2002). Die von einigen Autoren vorgeschlagene Aufspaltung der Gattung *Trioza s. l.* (z.B. Klimaszewski, 1968; Conci *et al.*, 1996) wird hier nicht übernommen, da viele dieser Gattungen phylogenetisch unbegründet sind und sich nicht auf die Weltfauna anwenden lassen.

2.4 Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in der Liste verwendet:

B Bemerkungen

WP Wirtspflanze (d.h. Pflanze auf welcher sich eine Art entwickelt)

3. Artenliste der mitteleuropäischen Psylloidea Latreille, 1807

Calophyidae Vondráček, 1957

Calophya Löw, 1879

rhois (Löw, 1878). WP: *Cotinus coggygia* (Anacardiaceae)

Homotomidae Heslop-Harrison, 1958

Homotoma Guérin-Méneville, 1844

ficus (Linné, 1767). WP: *Ficus carica* (Moraceae)

Psyllidae Latreille, 1807

Acizzinae White & Hodkinson, 1985

Acizzia Hcslop-Harrison, 1961

- acaciaebaileyanae* (Froggatt, 1901). WP: *Acacia* spp. (Fabaceae)
uncatoides (Ferris & Klyver, 1932). WP: *Acacia* und *Albizia* spp. (Fabaceae)

Aphalarinae Löw, 1878**Aphalara** Foerster, 1848

- affinis* (Zetterstedt, 1828). WP: *Stellaria graminea* (Caryophyllaceae)
avicularis Ossiannilsson, in Ossiannilsson & Jansson, 1981. WP: *Polygonum aviculare* (Polygonaceae)
borealis Hcslop-Harrison, 1949. WP: *Polygonum amphibium*, *P. lapathifolium*, *P. tomentosum* (Polygonaceae)
calthae (Linné, 1761). WP: *Caltha palustris* (Ranunculaceae)
crispicola Ossiannilsson, 1987. WP: *Rumex crispus*, *R. domesticus*, *R. aquaticus*, *R. obtusifolius*, *R. conglomeratus* (Polygonaceae)
exilis (Weber & Mohr, 1804). WP: *Rumex acetosa*, *R. acetosella* (Polygonaceae).
freji Burckhardt & Lauterer, 1997, = *polygona* auct. nec Foerster, 1848. WP: *Polygonum tomentosum*, *P. amphibium*, *P. hydropiper*, *P. lapathifolium*, *P. persicaria* (Polygonaceae)
longicaudata Wagner & Franz, 1961. WP: *Polygonum bistorta* (Polygonaceae)
maculipennis Löw, 1886. WP: *Polygonum amphibium*, *P. lapathifolium*, *P. tomentosum* (Polygonaceae)
nigrimaculosa Gegechkori, 1981. WP: *Rumex alpinum* (Polygonaceae)
polygona Foerster, 1848, = *rumicicola* Klimaszewski, 1966. WP: *Rumex acetosella*, *R. acetosa*, *R. scutatus* (Polygonaceae)
sauteri Burckhardt, 1983. WP: *Rumex scutatus* (Polygonaceae)
ulicis Foerster. WP: *Rumex acetosella* (Polygonaceae)

Craspedolepta Enderlein, 1929

- aberrantis* Loginova, 1962. WP: *Artemisia campestris*, *A. dracunculus*, *A. arenaria* (Asteraceae)
alevтинаe Andrianova, 1948. WP: *Artemisia abrotanum* (Asteraceae)
artemisiae (Foerster, 1848). WP: *Artemisia campestris* (Asteraceae)
bulgarica Klimaszewski, 1961. WP: *Achillea* spp. (Asteraceae)
campestellae Ossiannilsson, 1987. WP: *Artemisia campestris* (Asteraceae)
campestris Lauterer & Burckhardt, 2002. WP: *Senecio integrifolius* (Asteraceae)
carinthica Ossiannilsson, 1963. WP: *Artemisia campestris* (Asteraceae)
conspersa (Löw, 1888). WP: *Artemisia vulgaris* (Asteraceae)
crispata Lauterer & Burckhardt, 2002. WP: *Senecio crispatus* (Asteraceae)
flavipennis (Foerster, 1848). WP: *Leontodon hispidus* (Asteraceae), vielleicht andere Asteraceae
innoxia Foerster, 1848. WP: *Daucus carota*, *Seseli leucospermum* (Apiaceae)
latior Wagner, 1944. WP: *Artemisia vulgaris* (Asteraceae)
malachitica (Dahlbom, 1851). WP: *Artemisia absinthium*, *A. maritima* (Asteraceae)
nebulosa (Zetterstedt, 1828). WP: *Epilobium angustifolium* (Onagraceae)
nervosa (Foerster, 1848). WP: *Achillea millefolium*, *A. ptarmica* (Asteraceae)
omissa Wagner, 1944. WP: *Artemisia vulgaris* (Asteraceae)
pontica Dobreanu & Manolache, 1962. WP: *Achillea* spp. (Asteraceae)

schaeferi Lauterer & Burckhardt, 2002. WP: Adulte wurden auf *Senecio helenitis* und *Aster alpinus* gesammelt (Asteraceae)

sonchi (Foerster, 1848). WP: *Leontodon autumnale*, *L. hispidus* (Asteraceae)
subpunctata (Foerster, 1848). WP: *Epilobium angustifolium* (Onagraceae)

Eumetoecus Loginova, 1961

kochiae (Horváth, 1897). WP: *Kochia prostrata* (Chcnopodiaceae)

Diaphorininae Vondráček, 1951

Psyllopsis Löw, 1879

discrepans (Flor, 1861). WP: *Fraxinus excelsior*, *F. ornus* (Oleaceae)

distinguenda Edwards, 1913. WP: *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia* (Oleaceae)

fraxini (Linné, 1758). WP: *Fraxinus excelsior* (Oleaceae)

fraxinicola (Foerster, 1848). WP: *Fraxinus excelsior* (Oleaceae)

meliphila Löw, 1881. WP: *Fraxinus ornus* (Oleaceae)

Liviinae Löw, 1878

Livia Latreille, 1804

crefeldensis Mink, 1855. WP: *Carex* spp. (Cyperaceae)

junci (Schrank, 1789), = *juncorum* (Latreille, 1804). WP: *Juncus* spp. (Juncaceae)

limbata Waga, 1842. WP: *Carex* spp. (Cyperaceae)

mediterranea Loginova, 1974. WP: *Juncus* spp. (Juncaceae)

Paurocephalinae Vondráček, 1963

Aphorma Hodkinson, 1974

lichenoides (Puton, 1898). WP: *Ranunculus bulbosus* (Ranunculaceae)

Camarotoscena Haupt, 1935

speciosa (Flor, 1861). WP: *Populus* spp. (Salicaceae)

subrubescens (Flor, 1861). WP: *Populus* spp. (Salicaceae)

Psyllinae Latreille, 1807 / Aryaninae Crawford, 1914

Arytaina Foerster, 1848

genistae (Latreille, 1804). WP: *Cytisus scoparius* (Fabaceae)

maculata (Löw, 1886). WP: *Chamaecytisus* spp. (Fabaceae)

Arytainilla Loginova, 1972

spartiicola (Šulc, 1907). WP: *Cytisus* spp. (Fabaceae)

spartiophila (Foerster, 1848). WP: *Cytisus scoparius* (Fabaceae)

Baeopelma Enderlein, 1926

colorata (Löw, 1888). WP: *Ostrya carpinifolia* (Betulaceae)

foersteri (Flor, 1848). WP: *Alnus* spp. (Betulaceae)

Cacopsylla Ossiannilsson, 1970

Sg. *Cacopsylla* Ossiannilsson, 1970

mali (Schmidberger, 1836). WP: *Malus* spp. (Rosaceae)

peregrina (Foerster, 1848). WP: *Crataegus* spp. (Rosaceae)

sorbi (Linné, 1758). WP: *Sorbus aucuparia* (Rosaceae)

ulmi (Foerster, 1848). WP: *Ulmus* spp. (Ulmaceae)

Sg. *Hepatopsylla* Ossiannilsson, 1970

abdominalis (Meyer-Dür, 1871). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

ambigua (Foerster, 1848). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

- bidens* (Šulc, 1907). WP: *Pyrus* spp. (Rosaceae)
brunneipennis (Edwards, 1896). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
elegantula (Zetterstedt, 1840). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
flori (Puton, 1871). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
fulgurialis (Kuwayama, 1908). WP: *Elaeagnus* spp. (Elaeagnaceae)
hippophaes (Foerster, 1848). WP: *Hippophae rhamnoides* (Elaeagnaceae)
intermedia (Löw, 1888). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
iteophila (Löw, 1876). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
ledi (Flor, 1861). WP: *Ledum palustre* (Ericaceae)
moscovita (Andrianova, 1948). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
myrtilli (Wagner, 1947). WP: *Vaccinium myrtillus* (Ericaceae)
nigrita (Zetterstedt, 1828). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
parvipennis (Löw, 1878). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
propinqua (Schaefer, 1949). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
pulchra (Zetterstedt, 1838). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
pyri (Linné, 1761). WP: *Pyrus* spp. (Rosaceae)
pyricola (Foerster, 1848). WP: *Pyrus* spp. (Rosaceae)
rhododendri (Puton, 1871). WP: *Rhododendron* spp. (Ericaceae)
saliceti (Foerster, 1848). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)
tatrica Lauterer & Burckhardt, 1994. WP: *Salix* sp. (Salicaceae)
viburni (Löw, 1876). WP: *Viburnum* spp. (Caprifoliaceae)
visci (Curtis, 1835). WP: *Viscum album* (Loranthaceae)
zetterstedti (Thomson, 1877). WP: *Hippophae rhamnoides* (Elaeagnaceae)

Sg. *Thamnopsylla* Loginova, 1978

- affinis* Löw, 1880). WP: *Crataegus* spp. (Rosaceae)
albipes (Flor, 1861). WP: *Sorbus* spp. (Rosaceae)
breviantennata (Flor, 1861). WP: *Sorbus aria* (Rosaceae)
corcontum (Šulc, 1909). WP: *Sorbus aucuparia* (Rosaceae)
crataegi (Schränk, 1801). WP: *Crataegus* spp. (Rosaceae)
limbata (Meyr-Dür, 1871). WP: *Rhamnus* spp. (Rhamnaceae)
melanoneura (Foerster, 1848). WP: *Crataegus* spp. (Rosaceae)
picta (Foerster, 1848), = *costalis* Flor, 1861. WP: *Malus* spp. (Rosaceae)
pruni (Scopoli, 1763). WP: *Prunus* spp. (Rosaceae)
pulchella (Löw, 1877). WP: *Cercis siliquastrum* (Fabaceae). B: Die Gattungszugehörigkeit ist fraglich (Burckhardt, 1999).
pyrisuga (Foerster, 1848). WP: *Pyrus* spp. (Rosaceae)
rhamnicola (Scott, 1876). WP: *Rhamnus cathartica* (Rhamnaceae)

Chamaepsylla Ossiannilsson, 1970

- hartigii* (Flor, 1861). WP: *Betula* spp. (Betulaceae)

Cyamophila Loginova, 1976

- prohaskai* (Priesner, 1927). WP: *Anthyllis vulneraria* (Fabaceae)

Livilla Curtis, 1836

- cognata* (Löw, 1881). WP: *Cytisus* s. l. und *Genista* spp. (Fabaceae)
horvathi (Scott, 1879). WP: *Chamaecytisus* und *Genista* spp. (Fabaceae)
radiata (Foerster, 1848). WP: *Cytisus* s. l. spp. und *Genista tinctoria* (Fabaceae)
spectabilis (Flor, 1861). WP: *Spartium junceum* (Fabaceae)
ulicis Curtis, 1836. WP: *Genista tinctoria*, ?*Ulex europaeus* (Fabaceae)

variegata (Löw, 1881). WP: *Laburnum anagyroides*, *L. alpinum* (Fabaceae)
vicina (Löw, 1886). WP: *Genista radiata* (Fabaceae)
vitipennella (Reuter, 1875). WP: *Genista radiata* (Fabaceae)

Psylla Geoffroy, 1762

Sg. *Asphagidella* Enderlein, 1921

buxi (Linné, 1758). WP: *Buxus sempervirens* (Buxaceae)

Sg. *Psylla* Geoffroy, 1762

alni (Linné, 1758). WP: *Alnus* spp. (Betulaceae)

alpina Foerster, 1848. WP: *Alnus viridis* (Betulaceae)

betulae (Linné, 1758). WP: *Betula pendula*, *B. verrucosa* (Betulaceae)

fusca (Zetterstedt, 1828). WP: *Alnus* spp. (Betulaceae)

Spanioneura Foerster, 1848

fonscolombii Foerster, 1848. WP: *Buxus sempervirens* (Buxaceae)

Rhinocolinae Vondráček, 1957

Rhinocola Foerster, 1848

aceris (Linné, 1758). WP: *Acer* spp. (Aceraceae)

Spondyliaspidae Schwarz, 1898

Ctenarytaina Ferris & Klyver, 1932

eucalypti (Maskell, 1890). WP: *Eucalyptus* spp. (Myrtaceae)

Strophingiinae White & Hodkinson, 1985

Strophingia Enderlein, 1914

cinerea (Curtis, 1835). WP: *Erica cinerea* (Ericaceae)

ericae Hodkinson, 1971. WP: *Calluna vulgaris* (Ericaceae)

Triozidae Löw, 1878

Bactericera Puton, 1876

acutipennis (Zetterstedt, 1828). WP: *Potentilla palustris* (Rosaceae)

albiventris (Foerster, 1848). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

bohemica (Šulc, 1913). WP: *Geum* spp. (Rosaceae)

bucegica (Dobreanu & Manolach, 1962). WP: vielleicht polyphag

calcarata (Schaefer, 1949). WP: *Artemisia vulgaris* (Asteraceae)

curvatinervis (Foerster, 1848). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

femoralis (Foerster, 1848). WP: *Alchemilla* spp. (Rosaceae)

harrisoni (Wagner, 1955). WP: unbekannt

kratochvili Vondráček, 1957. WP: *Allium montanum* (Liliaceae)

loginovae (Klimaszewski, 1962). WP: *Allium montanum* (Liliaceae)

maura (Foerster, 1848). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

modesta (Foerster, 1848). WP: *Sanguisorba* spp. (Rosaceae)

nigricornis (Foerster, 1848). WP: polyphag an Kräutern verschiedener Familien

parastriola Conci, Ossiannilsson & Tamanini, 1988. WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

perisii Puton, 1876. WP: *Artemisia campestris* (Asteraceae)

reuteri (Šulc, 1913). WP: *Potentilla anserina* (Rosaceae)

salicivora (Reuter, 1876). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

silvarnis (Hodkinson, 1974). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

striola (Flor, 1861). WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

substriola Ossiannilsson, 1992. WP: *Salix* spp. (Salicaceae)

tremblayi (Wagner, 1961). WP: *Allium* spp. (Liliaceae), vielleicht polyphag an Kräutern

trigonica Hodkinson, 1981. WP: *Daucus carota* (Apiaceae), vielleicht polyphag

versicolor (Löw, 1888). WP: *Salix rosmarinifolia* (Salicaceae)

Egeirotrioza Boselli, 1931

populi (Horváth, 1925). WP: *Populus alba* (Salicaceae)

Eryngiophaga Klimaszewski, 1968

dlabolai (Vondráček, 1957). WP: *Eryngium campestre* (Apiaceae)

hungarica Klimaszewski, 1968. WP: *Bupleurum falcatum* (Apiaceae)

lautereri Loginova, 1977. WP: *Bupleurum falcatum* (Apiaceae)

mesomela (Flor, 1861). WP: *Eryngium* spp. (Apiaceae)

Phylloplecta Riley, 1883

tresignata (Löw, 1886). WP: *Rubus* spp. (Rosaceae)

Trichohermes Kirkaldy, 1904

walkeri (Foerster, 1848). WP: *Rhamnus* spp. (Rhamnaceae)

Trioza Foerster, 1848

abdominalis Flor, 1861. WP: *Achillea* spp. (Asteraceae).

achilleae Wagner, 1955. WP: *Achillea clavinae* (Asteraceae)

agrophila Löw, 1888. WP: *Cirsium* spp. (Asteraceae)

alacris Flor, 1861. WP: *Laurus nobilis* (Lauraceae)

anthrisci Burckhardt, 1986. WP: *Anthriscus sylvestris* und andere Apiaceae

apicalis Foerster, 1848. WP: *Daucus carota* und andere Apiaceae

binotata Löw, 1883. WP: *Hippophae rhamnoides* (Elaeagnaceae)

caesaris Burckhardt & Lauterer, 2002. WP: *Cardamine hirsuta* (Brassicaceae)

centranthi (Vallot, 1829). WP: *Centranthus* spp., *Valerianella* spp., *Fedia cornucopiae* (Valerianaceae)

cerastii (Linné, 1758). WP: *Cerastium* spp. (Cariophyllaceae)

chenopodii Reuter, 1876. WP: *Chenopodium* spp. und andere Chenopodiaceae

chrysanthemi Löw, 1878. WP: *Leucanthemum* spp. (Asteraceae)

cirsii Löw, 1881. WP: *Cirsium* spp. (Asteraceae)

dichroa (Scott, 1879). WP: *Atriplex tatarica* (Chenopodiaceae)

dispar Löw, 1878. WP: *Taraxacum officinale*, *Leontodon* sp. (Asteraceae), *Hypericum* sp. (Clusiaceae)

flavipennis Foerster, 1848. WP: *Aegopodium podagraria* (Apiaceae)

foersteri Mcyer-Dür, 1871. WP: *Mycelis muralis*, *Prenanthes purpurea* (Asteraceae).

galii Foerster, 1848. *Galium* spp., *Sherardia* spp. (Rubiaceae)

laserpitii Burckhardt & Lauterer, 1982. WP: *Laserpitium* spp. und andere Apiaceae

lautereriella Burckhardt, 1986. WP: *Angelica sylvestris*, *Daucus carota* (Apiaceae)

marginepunctata Flor, 1861. WP: *Rhamnus alaternus* (Rhamnaceae)

megacerca Burckhardt, 1983. WP: vielleicht *Hieracium* spp. (Asteraceae)

mesembrina Burckhardt, 1986. WP: *Chaerophyllum hirsutum*, *Angelica sylvestris* (Apiaceae)

munda Foerster, 1848. WP: *Knautia sylvatica*, *Scabiosa lucida*, *Succisa pratensis* (Dipsacaceae)

neglecta Loginova, 1978. WP: *Elaeagnus angustifolia* (Elaeagnaceae)
proxima Flor, 1861. WP: *Hieracium* spp. (Asteraceae)
remaudierei Burckhardt & Lauterer, 2002. WP: *Saxifraga aizoides* (Saxifragaceae)
remota Foerster, 1848. WP: *Quercus petraea*, *Q. robur* (Fagaceae)
rhamni (Schrank, 1801). WP: *Rhamnus cathartica* (Rhamnaceae)
rotundata Flor, 1861. WP: *Cardamine amara* und vielleicht andere Brassicaceae
rumicis Löw, 1880. WP: *Rumex* spp. (Polygonaceae)
saxifragae Löw, 1888. WP: *Saxifraga* spp. (Saxifragaceae)
schrantkii Flor, 1861. WP: *Astrantia major* (Apiaceae)
scottii Löw, 1880. WP: *Berberis* spp. (Berberidaceae)
senecionis (Scopoli, 1763): WP: *Senecio fuchsii* (Asteraceae)
tamaninii (Conci, 1992). WP: unbekannt
tatrensis Klimaszewski, 1965. WP: *Hieracium* spp. (Asteraceae)
thomasii Löw, 1888. WP: *Homogyne alpina* (Asteraceae)
tripteridis Burckhardt, Conci, Lauterer & Tamanini, 1991. WP: *Valerianella tripteridis* (Valerianaceae)
urticae (Linné, 1758). WP: *Urtica dioica*, *U. urens* (Urticaceae)
 sp. cf. *cirsii* Löw, 1881. WP: *Cirsium* spp. (Asteraceae)

4. Statistische Übersicht

Das vorliegende Verzeichnis der Blattflöhe Mitteleuropas umfasst 189 Arten aus 28 Gattungen. Ihre Verteilung auf die insgesamt 4 Familien zeigt die folgende Tabelle.

Tab.: Verteilung der Blattfloh-Arten Mitteleuropas auf Familien und Gattungen

Familie	n Gattungen	n Arten
Calophyidae	1	1
Homotomidae	1	1
Psyllidae	20	115
Triozidae	6	72
Summe	28	189

5. Literatur

- Burckhardt, D. (1987): Jumping plant lice (Homoptera: Psylloidea) of the temperate neotropical region. Part 1: Psyllidae (subfamilies Aphalarinae, Rhinocolinae and Aphalaroidinae). — Zool. J. Linn. Soc. 89: 299-392.
- Burckhardt, D. (1999): *Cacopsylla pulchella* (Löw), eine Blattflohart des Judasbaums, auch in Basel (Hemiptera, Psylloidea). — Mitt. Entomol. Ges. Basel 49(2): 71-76.
- Burckhardt, D. & P. Lauterer (1997): Systematics and biology of the *Aphalara exilis* (Weber & Mohr) species assemblage (Hemiptera: Psylloidea). — Ent. scand. 28: 271- 305.
- Burckhardt, D. & P. Lauterer (2002): The West Palaeartic species of the *Craspedolepta flavipennis* Foerster complex (Hemiptera, Psylloidea). — Ent. Probl., eingereicht.
- Conci, C., C. Rapisarda & L. Tamanini (1996): Annotated catalogue of the Italian Psylloidea. Second part (Insecta, Homoptera). — Atti. Acc. Rov. Agiati, a. 245 (1995), ser. VII. vol. V, B: 5-207.

- Haupt, H. (1935): Unterordnung Gleichflügler, Homoptera. — In: Brohmer, Ehrmann, Ulmer (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 4(3): 115-262.
- Hodkinson, I. D. & J. Bird (2000): Sedge and rush-feeding psyllids of the subfamily Liviinae (Insecta: Hemiptera: Psylloidea): a review. — Zool. J. Linn. Soc. 128: 1-49.
- Hodkinson, I. D. & I. M. White (1979): Homoptera Psylloidea. — Handbk. Ident. Br. Insects II, Part 5(a), 101 pp.
- Holzinger, W. E., W. Fröhlich, H. Günthart, P. Lauterer, H. Nickel, A. Orosz, W. Schedl & R. Rcmanc (1997): Vorläufiges Verzeichnis der Zikaden Mitteleuropas (Insecta: Auchenorrhyncha). — Beiträge zur Zikadenkunde 1: 43-62.
- Klimaszewski, S. M. (1968): Relations de parenté des espèces du genre *Trioza* Först. (Homoptera, Psylloidea) de l'Europe centrale à la lumière des examens faits par des méthodes de taxonomie numérique. — Anns. Univ. Mariae Curie-Sklodowska Sect. C, 22: 1-20. (Polnisch mit französischer Zusammenfassung).
- Ossiannilsson, F. (1992): The Psylloidea (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. — Fauna Ent. scand. 26, 347 pp.
- White, I. M. & I. D. Hodkinson (1982): Psylloidea (nymphal stages) Hemiptera, Homoptera. — Handbk. Ident. Br. Insects II, Part 5(b), 50 pp.
- White, I. M. & I. D. Hodkinson (1985): Nymphal taxonomy and systematics of the Psylloidea (Homoptera). — Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 50: 153-301.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Cicadina = Beiträge zur Zikadenkunde](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Burckhardt Daniel

Artikel/Article: [Vorläufiges Verzeichnis der Blattflöhe Mitteleuropas mit Wirtspflanzenangaben \(Insecta, Hemiptera, Psylloidea\) 1-9](#)