

Vorläufiges Verzeichnis der Blattflöhe Mitteleuropas mit Wirtspflanzenangaben

(Insecta, Hemiptera, Psylloidea)

Daniel Burckhardt¹

Abstract: Preliminary check list of 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 compiled, containing 4 families, 28 genera and 189 species. The aim of the list is to present a modern classification and correct nomenclature, and provide information on host plants.

Key words: Check list, Hemiptera, Sternorrhyncha, Psylloidea, Central Europe, Host plants

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 Artgruppen muss abgewartet werden. Gegenwärtig läuft das Fauna Europaea Projekt, 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 bestimmt 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). 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 Aryaninae 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 Gattungseinteilung richtet 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 Aufsplitterung der Gattung *Trioxa* 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 coggygria* (Anacardiaceae)

Homotomidae Heslop-Harrison, 1958

Homotoma Guérin-Méneville, 1844

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

Psyllidae Latreille, 1807

Acizziinae White & Hodkinson, 1985

Acizzia Heslop-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* Heslop-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, = *polygوني* 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)*polygوني* 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. areanaria* (Asteraceae)*alevtinae* 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)*crispatis* 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* (Chenopodiaceae)

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 / Arytaininae 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* sp. (Salicaceae)
fulguralis (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)
tatica 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 (Schrank, 1801). WP: *Crataegus* spp. (Rosaceae)
limbata (Meyer-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)

Spondyliaspidinae 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 & Manolache, 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)
perrisii 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. (Apiceae)
- Phylloplecta* Riley, 1883
trisignata (Löw, 1886). WP: *Rubus* spp. (Rosaceae)
- Trichohermes* Kirkaldi, 1904
walkeri (Foerster, 1848). WP: *Rhamnus* spp. (Rhamnaceae)
- Trioza* Foerster, 1848
abdominalis Flor, 1861. WP: *Achillea* spp. (Asteraceae).
achilleae Wagner, 1955. WP: *Achillea clavенаe* (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 cornu-*
copiae (Valerianaceae)
cerastii (Linné, 1758). WP: *Cerastium* spp. (Cariophyllaceae)
chenopodii Reuter, 1876. WP: *Chenopodium* spp. und andere Chenopodiaceae
chrysanthemii 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., *Hypericum* sp. (Aste-
raceae)
flavipennis Foerster, 1848. WP: *Aegopodium podagraria* (Apiaceae)
foersteri Meyer-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 angustifolius* (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)
schrankii 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 Palaearctic 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 Gleichfügler, 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. Remane (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 *Triozza* Först. (Homoptera, Psylloidea) de l'Europe centrale à la lumière des examens faits par des méthodes de taxonomie numérique. — Annls Univ. Mariae Curie-Skłodowska 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.