

Beitrag zur Kenntnis der Blattlausfauna Österreichs, speziell der Steiermark (Homoptera, Aphidina)

Von Fritz Paul MÜLLER und Alexander HORATSCHKE

Eingelangt am 28. Jänner 1980

Summary

Aphids were collected during August, 1978, in some areas of Styria. Eight species, of which the names are presented at the top of this paper, are recorded for the first time from Austria. All find notes comprise the host plant and the different morphs observed at the finding date.

Einleitung

Die vorliegende Artenliste ist das Ergebnis von Sammelexkursionen, die im August 1978 im Bundesland Steiermark durchgeführt wurden.¹⁾ Die Aphiden wurden hauptsächlich im Gebiet von Graz, bei Oberwölz sowie in der südlichen Steiermark gesammelt. Obwohl die Aphidenfauna Österreichs, vor allem in den Jahren 1940 bis 1960, relativ gut erforscht ist, erbrachten die Exkursionen 8 Erstfunde für Österreich. Diese betreffen die folgenden Arten:

Capitophorus inulae (PASSERINI),

Clethrobius comes (WALKER),

Masonaphis azaleae (MASON),

Megoura purpurea HILLE RIS LAMBERS,

Ovatomyzus calaminthae (MACCHIATI),

Schizaphis longicaudata HILLE RIS LAMBERS,

Utamphorophora alpicola HILLE RIS LAMBERS,

Vesiculaphis theobaldi TAKAHASHI.

In der Liste sind außer Fundort und -datum und Wirtspflanze auch die Besiedlungsweise und das Befallsbild mit angegeben. Die Beobachtungen, welche Morphen angetroffen wurden, sind bei jeder Art ebenfalls aufgeführt. Für die Bezeichnung der Morphen werden die folgenden Abkürzungen benutzt:

- Apt = ungeflügelte vivipare Weibchen
 Lv = Larven der zwei ersten Stadien und/oder ältere Larven ohne Flügelanlagen
 Gefl = geflügelte vivipare Weibchen
 Ny = Nymphen = Larven des III. und IV. Stadiums mit Flügelanlagen
 ♀ = ovipare Weibchen
 ♂ = Männchen.

¹⁾ Der erste Autor dankt dem Naturwissenschaftlichen Verein für Steiermark für gewährte Unterstützung, den Mitarbeitern des Institutes für Umweltwissenschaften und Naturschutz, insbesondere Herrn Dr. J. GEPP, für die Mitnahme bei Exkursionen und für verschiedene andere Hilfe.

Fast alle Funde waren Kolonien oder Ansiedelungen, die aus mehreren Individuen bestanden. Lv waren in der Regel immer, meist in stark überwiegender Zahl, vorhanden und sind in der Liste nicht extra erwähnt. Nur in wenigen Fällen, in denen die Anwesenheit von Lv als Kriterium für die Ansiedelung auf der betreffenden Wirtspflanze diente, sind sie mit genannt. Besonderer Wert wurde auf die Feststellung gelegt, ob Ny vorhanden waren. Denn die Kenntnis, ob zur Zeit des Fundes Gefl ausgebildet werden, ist für die Erforschung des jahreszeitlichen Massenwechsels und der Generationenfolge einer jeden Art bzw. Unterart von größter Wichtigkeit.

Die Aphiden wurden in 80%igem Alkohol konserviert und nach Mazeration in starker Kalilauge in mikroskopische Präparate in ein FAURE-BERLESE-Gemisch eingeschlossen. Wir danken Frau Ingrid JENNERJAHN und Frau Hanna STEINER für die Herstellung der 171 mikroskopischen Präparate in erstklassiger Qualität.

Die Arten

Acyrtosiphon caraganae (CHOLODKOVSKY, 1907), *Coronilla varia* L., Triebspitzen und junge Früchte, Ruine Gösting bei Graz, 5. Aug. 1978, Apt und viele Gefl, Lv absetzend.

Acyrtosiphon loti (THEOBALD, 1912), *Lotus uliginosus* SCHKUHR, gekätschert, Lehmgrube Forst bei Wundschuh, 20. Aug. 1978, Apt.

Acyrtosiphon parvus BÖRNER, 1950, *Chamaecytisus supinus* (L.) LINK, an jungen Hülsen und Spitzen nicht blühender Triebe, Florianiberg b. Straßgang bei Graz, 10. Aug. 1978, Apt.

Acyrtosiphon pisum ononis (KOCH, 1855), *Ononis austriaca* (BECK) GAMS, an den Spitzen blühender Triebe, Oberwölz, 15. Aug. 1978, Apt, nur rote Tiere vorhanden.

Acyrtosiphon pisum pisum (HARRIS, 1776), *Lotus uliginosus* SCHKUHR, gekätschert, Lehmgrube Forst bei Wundschuh, 20. Aug. 1978, Apt, nur gelbe Tiere vorhanden.

Amphorophora ampullata BUCKTON, 1876, *Athyrium filix-femina* (L.) ROTH, unterseits der Blattspitzen, Graz, Botanischer Garten, 3. Aug. 1978, Apt.

Aphis cacaliasteris HILLE RIS LAMBERS, 1947, *Senecio fuchsii* C. C. GMELIN, Stengel in den Blütenständen, über dem Hühnergraben bei Oberwölz, 13. Aug. 1978, Apt und Gefl.

Aphis comosa (BÖRNER, 1950), *Lathyrus pratensis* L., Triebspitze, Graz-St. Veit, 4. Aug. 1978, Apt.

Aphis cytisorum HARTIG, 1841, *Spartium junceum* L., an den jungen Schoten dichte Kolonien, kleinere Kolonien an den Stengeln, Graz, Schloßberg, 9. Aug. 1978, Apt, wenige Gefl und wenige Ny.

Aphis galiiscabri SCHRANK, 1801, *Asperula cynanchica* L., an den Blütenknospen und deren Stielen, Ruine Gösting bei Graz, 5. Aug. 1978, Apt.

Aphis janischi (BÖRNER, 1940), *Cirsium oleraceum* (L.) SCOP., versteckt in Blattscheiden, am Blattgrund in den Blattachsen und in den Blütenständen zwischen den Blütenköpfen verborgen, Oberwölz, 12. Aug. 1978, Apt, 1 Gefl und Ny.

Aphis nasturtii KALTENBACH, 1843, *Euphrasia* sp., am Stengel in den Blütenständen versteckt, St. Anna am Aigen „Höll“, 21. Aug. 1978, Apt. *Salvia verticillata* L., in den Blütenständen, weniger blattunterseits, Ruine Gösting bei Graz, 5. Aug. 1978, Apt.

Aphis podagrariae SCHRANK, 1801, *Aegopodium podagraria* L., blattunterseits, Blätter stark gekräuselt und nach unten geschlagen und gerollt, Kolonien auch an nicht deformierten reifen Blättern unterseits längs der Mittelrippe, Graz-St. Veit, 4. Aug. 1978, Ruine Gösting bei Graz, 5. Aug. 1978, Apt, Gefl und Ny.

Aphis polygonata (NEVSKY, 1929), *Polygonum aviculare* L., kleine dichte Kolonien an den Stengelknoten, Graz-St. Veit, 4. Aug. 1978, Apt, viele Lv, Ny.

- Aphis rumicis** LINNAEUS, 1758, *Rumex alpinus* L., dichte Kolonien am Stengel in den Blütenständen, Hühnergraben bei Oberwölz, 13. Aug. 1978, Apt, Ny.
- Aphis sambuci** LINNAEUS, 1758, *Silene inflata* (SALISB.) SM., dichte Kolonien an der Hauptwurzel, bis 8 cm tief ausgedehnt, oberhalb Althofen, 14. Aug. 1978, Apt.
- Aphis scaliai arenaria** HOFFMANN 1968, *Medicago lupulina* L., Wurzelhals, oberhalb Althofen, 14. Aug. 1978, Apt.
- Aphis** sp., *Epilobium palustre* L., an den Stielen von Blütenknospen und von Blüten, auch an jungen Früchten, Annagraben bei Graz, 6. Aug. 1978, Apt. Kleine rundliche Aphiden, ungeflügelte vivipare Weibchen 1,06–1,53 mm lang, ziemlich dunkelgrün, nicht glänzend, ventral leicht bereift erscheinend. Marginalhöcker sind am I. und VII. Abdominalsegment immer, an II, III, IV und/oder V manchmal vorhanden. Kopf dunkel. Fühler etwas kürzer als die halbe Körperlänge. Processus terminalis 2mal so lang wie die Basis des VI. Fühlergliedes, länger als das III. Fühlerglied. Siphonen dunkel, 1/12–1/15 der Körperlänge, kürzer als die Cauda. Cauda mit 5–8 Haaren.
- Aphis** sp., *Gentiana asclepiadea* L., Triebspitzen, Packer Höhe, 23. Aug. 1978, Apt, Gefl und Ny. Ähnlich *A. fabae* SCOP., Grundfärbung dunkelolivbraun bis dunkelbraun, schwarz erscheinend, Siphonen relativ kurz und konisch, Ny wie bei *A. fabae* mit segmentalen Wachspuderflecken.
- Aphis umbrella** (BÖRNER, 1950), *Malva neglecta* WALLR., starke Kolonien blattunterseits, Blätter schirmartig gewölbt, Graz-St. Veit, 4. Aug. 1978, Apt, Gefl und Ny.
- Aphis veratri** WALKER, 1852, *Veratrum album* L., dichte Kolonien blattoberseits an den Blattbasen, über dem Hühnergraben bei Oberwölz, 13. Aug. 1978, Apt, Gefl, Ny, ♀ und ♂.
- Boernerina depressa** BRAMSTEDT, 1940, *Alnus viridis* (CHAIX) DC., blattunterseits, neben der Hauptader und neben den Adern I. Ordnung, Hühnergraben bei Oberwölz, 13. Aug. 1978, Apt.
- Brachycaudus cardui** (LINNAEUS, 1758). *Cirsium erisithales* (JACQ.) SCOP., Stengel unmittelbar unter den Blütenköpfen, Oberwölz, 12. Aug. 1978, Apt. *Pulmonaria officinale* L., blattunterseits, Sieldorf bei Radkersburg, 21. Aug. 1978, 1 Apt ohne Lv.
- Brevicoryne brassicae** (LINNAEUS, 1758), *Diplotaxis tenuifolia* (L.), DC., große und dichte Kolonien am Stengel der Blütenknospen tragender Triebspitzen, Graz, Reinerkogel, 8. Aug. 1978, Apt, Gefl und Ny.
- Callipterinella calliptera** (HARTIG, 1841), *Betula intermedia* (= *nana* L. × *pubescens* EHRH.), blattunterseits, Graz, Botanischer Garten, 10. Aug. 1978, Apt, 1 Gefl und Ny.
- Capitophorus inulae** (PASSERINI, 1860), *Buphthalmum salicifolium* L., blattunterseits längs der Mittelrippe, vereinzelt auch am Stengel, Oberwölz, 12. Aug. 1978, Apt.
- Capitophorus** sp., *Hieracium* cf. *umbellatum* L., zerstreut blattunterseits, St. Anna am Aigen „Höll“, 21. Aug. 1978, Apt mit Lv.
- Chaitophorus tremulae** KOCH, 1854, *Populus tremula* L., zerstreut blattunterseits, Maria Lankowitz, 23. Aug. 1978, Apt.
- Cinara pilicornis** (HARTIG, 1841). Im Fangzelt, Koralpe: Seefelder Moor, 23. Aug. 1978, 2 Gefl. *Picea abies* (L.) KARSTEN, Rinde eines diesjährigen grünen Zweiges, Hühnergraben bei Oberwölz, 13. Aug. 1978, 1 Gefl und kleine Lv.
- Clethrobium comes** (WALKER, 1848), *Alnus incana* (L.) MOENCH, an der Rinde vorjähriger und verholzter diesjähriger Zweige. Annagraben bei Graz, 6. Aug. 1978, Gefl, Zwaring bei Graz, 19. Aug. 1978, Gefl.
- Corylobium avellanae** (SCHRANK, 1801), *Corylus avellana* L., Triebspitzen, Rohrerberg bei Graz, 16. Aug. 1978, Apt.
- Defractusiphon franzi** BÖRNER, 1950, *Seseli austriacum* (BECK) WOHLFAHRT, auf den Blattfiedern, in Reihe hintereinander, Ruine Gösting bei Graz, 5. Aug. 1978, Apt.
- Hyadaphis foeniculi** (PASSERINI, 1860). *Pastinaca sativa* L., dichte Besiedelung an den

- Doldenstrahlen, und *Sanicula europaea* L., an den Stielen unmittelbar unter den Früchten, Rohrerberg bei Graz, 16. Aug. 1978, Apt, Gefl und Ny.
- Hyalopterus pruni* (GEOFFROY, 1762), gekätschert und *Typha latifolia* L., kleine Kolonien blattoberseits, Lehmgrube Forst bei Wundschuh, 20. Aug. 1978, Apt.
- Hyperomyzus (Hyperomyzella) rhinanthi* (SCHOUTEDEN, 1903), *Rhinanthus* sp., unter den Kelchblättern der jungen Früchte verborgen, Oberwölz, 12. Aug. 1978, Apt und Gefl.
- Lachnus roboris* (LINNAEUS, 1758), geklopft in Kalkleiten-Möstl, Graz Nord, 17. Aug. 1978. Apt.
- Longiunguis pyrius* (PASSERINI, 1861), *Brachypodium sylvaticum* (HUDS.) P. B., blattoberseits, basale Blatthälfte, gehäuft an Blattbasis, Florianiberg b. Straßgang bei Graz, 10. Aug. 1978, Apt.
- Macrosiphoniella usquertensis* HILLE RIS LAMBERS, 1935, *Achillea millefolium* L., unterseits der untersten Blätter an der Blattspindel, Kalkleiten-Möstl, Graz Nord, 17. Aug. 1978, Apt.
- Macrosiphum daphnidis* BÖRNER, 1940, *Daphne mezereum* L., blattunterseits, Graz, Botanischer Garten, 3. Aug. 1978, Apt.
- Macrosiphum rosae* (LINNAEUS, 1758), *Knautia intermedia* PERNHOFFER & WETTST., große Kolonien an den obersten Stengelteilen, Hühnergraben bei Oberwölz, 13. Aug. 1978, Apt, Gefl und viele Ny.
- Masonaphis azaleae* (MASON, 1925), *Rhododendron hort.*, Triebspitze, Graz-St. Peter, Terrassenhaus, 24. Aug. 1978, Apt., leg. Dr. S. PLANK.
- Megourella purpurea* HILLE RIS LAMBERS, 1949, *Lathyrus pratensis* L., kleine Gesellschaften an verschiedenen Stellen der mittleren und oberen Stengelteile, Graz-St. Veit, 4. Aug. 1978, Apt und viele kleine Lv. Die Art besiedelt bevorzugt die unteren Stengelteile ihrer Wirtspflanze; *Lathyrus pratensis* wuchs an der Fundstelle inmitten sehr dichter und hochgeschossener Vegetation.
- Myzocallis coryli* (GOETZE, 1778), *Corylus avellana* L., Triebspitzen und blattunterseits, Rohrerberg bei Graz, 16. Aug. 1978, Gefl und Ny.
- Myzus ajugae* (SCHOUTEDEN, 1903), *Ajuga reptans* L., blattoberseits der jüngsten Blätter, diese längs nach oben gerollt oder geklappt, Zwaring bei Graz, 19. Aug. 1978, Apt.
- Myzus lythri* (SCHRANK, 1801), *Lythrum salicaria* L., Stengel und Unterseite der Blattbasen in den Blütenständen, Riel-Teich, Graz-Andritz, 17. Aug. 1978, Apt, Gefl und viele Ny.
- Myzus ornatus* LAING, 1932, *Clinopodium vulgare* L., einzeln am Stengel, Rohrerberg bei Graz, 16. Aug. 1978, Apt.
- Myzus persicae* (SULZER, 1776), *Cymbalaria muralis* G. M. SCH., in kleinen Gesellschaften an den äußersten Triebspitzen, Graz-St. Veit, 4. Aug. 1978, Apt. Ein Übertragungsversuch auf Kartoffel verlief positiv.
- Myzus varians* DAVIDSON, 1912. *Clematis vitalba* L., blattunterseits, Graz-St. Veit, 5. Aug. 1978, und Straßgang bei Graz, 10. Aug. 1978, Apt. *Persica vulgaris* MILL., blattunterseits in längs nach unten gerollten Blättern, Graz-St. Veit, 11. Aug. 1978, Apt.
- Nasonovia nigra* HILLE RIS LAMBERS, 1931, *Hieracium sylvaticum* L., blattoberseits, Rosettenblätter stark und eng nach oben gerollt, Hinterbrug bei Oberwölz, 14. Aug. 1978, Apt.
- Ovatomyzus calamintae* (MACCHIATI, 1885), *Clinopodium vulgare* L., einzeln zerstreut, blattunterseits und Stengel, Rohrerberg bei Graz, 16. Aug. 1978, Apt.
- Ovatus insitus* (WALKER, 1849), *Lycopus europaeus* L., einzeln und sehr zerstreut blattunterseits längs der Mittelrippe, Riel-Teich, Graz-Andritz, 17. Aug. 1978, Apt.

- Pemphigus bursarius** (LINNAEUS, 1758), *Bidens tripartita* L., an den Wurzeln und am Wurzelhals, Lehmgrube Forst bei Wundschuh, 20. Aug. 1978, Apt.
- Pleotrichophorus duponti** HILLE RIS LAMBERS, 1935, *Achillea millefolium* L., unterseits der Blattspindel, Kalkleiten-Möstl, Graz Nord, 17. Aug. 1978, Apt, nur grüne Tiere.
- Pterocallis albidus** BÖRNER, 1940, *Alnus incana* (L.) MOENCH. Zerstreut blattunterseits, Annagraben bei Graz, 6. Aug. 1978, Gefl. Blattunterseits zerstreut oder an älteren Blättern in relativ dichter Besiedlung, Zwaring bei Graz, 19. Aug. 1978, Apt und Gefl.
- Sacchiphantes viridis** (RAITZBURG, 1843), *Picea abies* (L.) KARSTEN, Nadeln eines diesjährigen Triebes in der Nähe einer bilateralsymmetrischen Galle, Hühnergraben bei Oberwölz, 13. Aug. 1978, Gefl mit Junglarven.
- Schizaphis longicaudata** HILLE RIS LAMBERS, 1939, *Phalaris arundinacea* L., blattoberseits, die abfallenden Blätter im Bereich der Kolonie bis zur Spitze hellbraun, Riel-Teich, Graz-Andritz, 17. Aug. 1978, Apt.
- Schizaphis (Paraschizaphis) scirpi** (PASSERINI, 1874), *Scirpus sylvaticus* L., Blattbasis, Ragnitz-Teich, Graz, 18. Aug. 1978, 1 Ny.
- Schizaphis (Paraschizaphis) typhae** (LAING, 1923), *Typha latifolia* L., große Kolonien beiderseits der basalen Hälfte von Blättern, nur im Wasser stehende Pflanzen befallen, Lehmgrube Forst bei Wundschuh, 20. Aug. 1978, Apt.
- Schizodryobius longirostris** (MORDVILKO, 1901), *Quercus robur* L., an zweijährigen Zweigen, St. Anna am Aigen „Höll“, 21. Aug. 1978, Apt.
- Symydobius oblongus** (v. HEYDEN, 1837), *Betula pendula* ROTH, vorjährige Zweige, Hinterburg bei Oberwölz, 14. Aug. 1978, Apt und Gefl.
- Therioaphis riehmi** (BÖRNER, 1949), *Melilotus alba* MED., in kleinen Gesellschaften blattunterseits, Maria Lankowitz, 23. Aug. 1978, Gefl und Ny.
- Therioaphis trifolii maculata** (BUCKTON, 1899), *Medicago falcata* L., blattober- und -unterseits, aber vorwiegend oberseits, Reinerkogel bei Graz, 8. Aug 1978, Apt und Gefl.
- Uroleucon sonchi** (GEOFFROY, 1762), *Sonchus oleraceus* L., Stengel unterhalb der Blütenköpfe, Ragnitz-Teich, Graz, 18. Aug 1978, Apt.
- Uroleucon tussilaginis** (WALKER, 1850), *Tussilago farfara* L., blattunterseits, Lehmgrube Forst bei Wundschuh, 20. Aug. 1978, Apt.
- Uromelan jaceae aeneus** HILLE RIS LAMBERS, 1939. *Carduus personata* (L.) JACQ., obere Stengelteile und unterseits der oberen Blätter, Schöttelkoppe bei Oberwölz. 13. Aug. 1978, Apt, 1 Gefl und Ny. *Carduus defloratus* L., Stengel unterhalb der Blütenköpfe, Oberwölz, 15. Aug. 1978, Apt.
- Utamphorophora alpicola** HILLE RIS LAMBERS, 1969, *Asplenium trichomanes* L., unterseits der Spitzen junger Blätter, Gösting bei Graz, 5. Aug. 1978, Apt.
- Vesiculaphis theobaldi** TAKAHASHI, 1930, *Carex* sp., blattoberseits, sehr vereinzelt längs in der Blattrinne, Apt.

Anschrift der Verfasser: Prof. Dr. sc. phil. Fritz Paul MÜLLER, Wilhelm-Pieck-Universität Rostock, Sektion Biologie, Forschungsgruppe Phyto-Entomologie, Wismarsche Str. 8, DDR-25 Rostock.
Alexander HORATSCHEK, Dennigweg 14, A-8046 Graz-St. Veit.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [110](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Fritz Paul, Horatschek Alexander

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Blattlausfauna Österreichs, speziell der Steiermark \(Homoptera, Aphidina\). 157-161](#)