

S. BARBAGALLO, I. PATTI

**Appunti faunistici sugli Afidi (Homoptera Aphidoidea)
dell'Italia nord-orientale**

Riassunto - Vengono esposti i risultati di un'indagine faunistica sugli Afidi del territorio nord-orientale della penisola italiana, includente le regioni Trentino-Alto Adige, Veneto e Friuli-Venezia Giulia (Triveneto). Sulla base dei numerosi reperti inediti collezionati, nonché dei dati riportati in letteratura, gli afidi del territorio considerato superano le quattrocento entità complessive tra specie e sottospecie. Queste entità rappresentano il 55% della componente faunistica italiana di tali insetti fitomizi; le rappresentanze percentuali per ciascuna delle tre regioni si attestano, invece, intorno a valori di 1/3 delle specie italiane per il Trentino e il Friuli, mentre risultano sensibilmente più esigue per il Veneto. Fra le specie complessivamente riscontrate oltre una trentina risultano inedite per la fauna italiana; per ciascuna di esse viene riportato un breve commento. Le potenzialità faunistiche complessive del territorio considerato vengono ritenute, tuttavia, ben maggiori di quelle in atto evidenziate, a motivo della notevole varietà di ambienti ecologici che vi si riscontrano.

Abstract - *Accounts on the aphid fauna of North-Eastern Italy.*

The aphid fauna of the North-Eastern territory of the Italian peninsula (including the three administrative regions Trentino-Alto Adige, Veneto and Friuli-Venezia Giulia) is presently composed of 408 taxa, of which 265 were detected in the first region, 130 in the second and 257 in the third region. Nevertheless, on the basis of the very wide range of floristic associations and ecosystems in the territory, the aphid fauna composition is expected to be more numerous than that presently known. The aphid taxa detected so far in the territory are inclusive of thirty-three species or subspecies not yet known for the Italian aphid fauna; short ecological and taxonomic accounts are given on each of these unrecorded aphids.

Key words: Aphid fauna, North-Eastern Italy.



Fig. 1 - Territorio del Triveneto e principali stazioni di raccolta indicate nel testo. Sigle delle città capoluogo di provincia: BZ, Bolzano; TN, Trento; VR, Verona; VI, Vicenza; PD, Padova; RO, Rovigo; VE, Venezia; TV, Treviso; BL, Belluno; PN, Pordenone; UD, Udine; GO, Gorizia; TS, Trieste. Località: 1. Mori (Lago di Loppio); 2. Villa Lagarina (Lago di Cei); 3. Rovereto; 4. Folgaria; 5. Mezzolombardo; 6. Sanzeno; 7. Romeno (Malgolo); 8. Ruffré (M.te Penegal); 9. Vigo di Fassa e Ciampedie; 10. Pozza di Fassa (Rif. Gardeccia e Catinaccio nerhorn); 11. Bolzano; 12. Bolzano (Val d'Ega); 13. Renon (Collalbo); 14. Renon (R. Lastebasse); 15. Villafranca di Verona; 16. Verona; 17. Legnago; 18. Lonigo; 19. Chioggia; 20. Castelbaldo; 21. Pernumia; 22. Rovolon; 23. Legnaro; 24. Farra d'Alpago (Pian del Cansiglio); 25. Mira (Marano); 26. Caorle; 27. Treviso d'Asio (Val d'Arzino); 28. Grado; 29. Torviscosa; 30. Casera Razzo; 31. Pozzuolo d. Friuli; 32. Udine; 33. Premariacco (Azzano); 34. Codroipo (Ri Tanamea); 35. Chiusaforte (Sella Nevea); 36. Amaro; 37. Lusevera (Pradielis); 38. Lusevera (Musi); 39. Lusevera (Chianzutan); 40. Ampezzo; 41. Prato Carnico; 42. Ovaro (Entram ni Avoltri); 43. Pontebba (Aupa); 44. Tarvisio.

La disponibilità di numerosi reperti di raccolta e di dati bio-ecologici sugli Afidi (Homoptera Aphidoidea) del territorio nord-orientale della penisola italiana, ci ha suggerito l'opportunità di compilare il presente repertorio faunistico, del quale sono stati anticipati alcuni spunti sintetici in una breve comunicazione presentata al Congresso di Entomologia di Udine (Barbagallo & Patti, 1994). Il territorio considerato è quello ricadente nel perimetro amministrativo del Triveneto, che comprende le tre Regioni Trentino-Alto Adige, Veneto e Friuli-Venezia Giulia (fig. 1).

DATI DI BASE

I reperti originali disponibili nella nostra collezione afidica si riferiscono a un periodo complessivo di ventisette anni (1967-1993), durante il quale sono stati cumulati alcune centinaia di dati, riferibili tanto a nostre raccolte dirette effettuate nelle tre regioni, quanto a svariati campioni ricevuti da colleghi e studiosi al fine dell'identificazione specifica del materiale.

I dati delle osservazioni e delle raccolte personali – derivanti da alcune escursioni di studio mirate, nonché da varie visite brevi effettuate a vario titolo negli stessi luoghi – si riferiscono nella quasi totalità alle due regioni Trentino-Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia, mentre sono piuttosto sporadici i reperti provenienti dal Veneto. Ne consegue che per quest'ultima regione i dati oggi a nostra disposizione sono notevolmente carenti, per cui non possono considerarsi rappresentativi della presumibile realtà ivi esistente.

A tali dati di base fa riscontro, per le tre regioni, un'analogia situazione derivante dalle conoscenze letterarie disponibili; queste vedono infatti le due stesse regioni Trentino-Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia maggiormente documentate rispetto al Veneto da lavori faunistici sugli afidi. In particolare, per la prima di tali regioni la quasi totalità delle notizie sull'argomento derivano da una serie di quattro note prodotte negli anni trenta da Hille Ris Lambers (1931, 1931a, 1935 e 1935a); nell'ultima di queste pubblicazioni l'Autore perviene alla catalogazione per il territorio di circa un centinaio di specie afidiche. In questi medesimi lavori e in un paio di altri successivi lo stesso Hille Ris Lambers (1938 e 1939) descrive su materiali raccolti nel territorio una ventina di taxa nuovi per la Scienza, i tre quarti dei quali rappresentano tutt'oggi entità tassonomicamente valide. Ancora Hille Ris Lambers (1966) aggiunge ulteriori notizie faunistiche sul Trentino in una pregevole nota contributiva alla conoscenza bio-sistematica degli afidi italiani.

Altrettanto discreti in termini di entità segnalate sono i contributi letterari disponibili sulla composizione della fauna afidica della regione Friuli-Venezia Giulia. Questi – a parte le originali notizie afidologiche contenute nella monu-

mentale opera di Scopoli (1763) – derivano da alcune pubblicazioni più recenti, quali quelle di Coceano & van Harten (1981), van Harten & Coceano (1981), Barbagallo et al. (1987). Quest'ultima nota è relativa soprattutto a reperti di raccolte alpine e subalpine, ricadenti nel territorio settentrionale friulano e dell'alto Veneto, in gran parte frutto di rilievi diretti effettuati dal Prof. L. Masutti.

Per lo stesso Veneto, oltre alle notizie derivanti dalla nota appena accennata, sono conosciuti i dati faunistici contenuti nel vecchio ma ancora pregevole

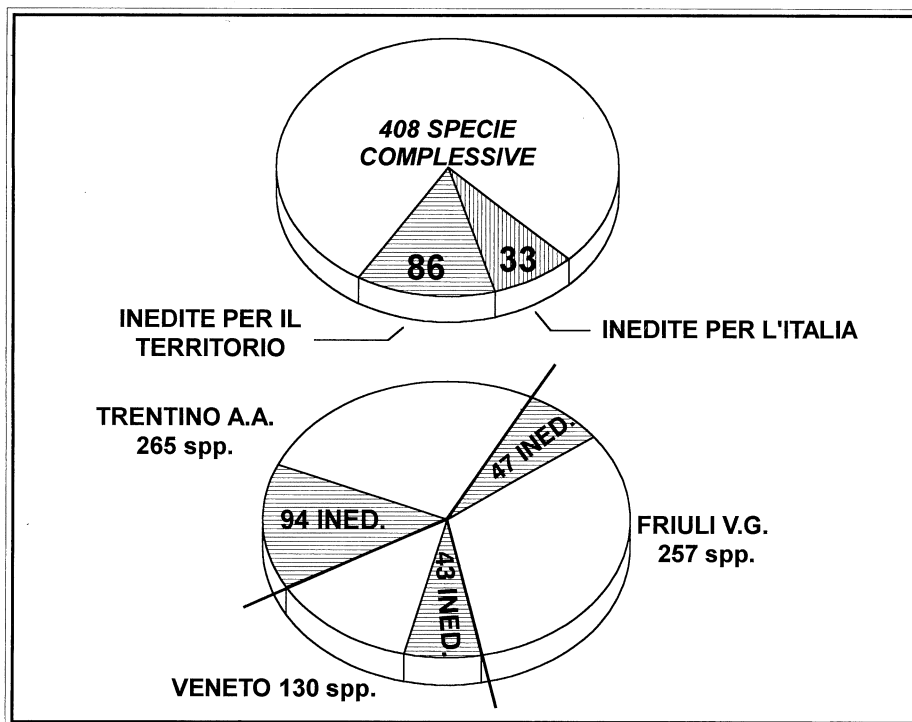


Fig. 2 - Consistenza dell'afidofauna del Triveneto (areogramma in alto) e riparto della stessa per ciascuna delle tre regioni (areogramma in basso).

lavoro sugli entomoceci della fauna italiana di Massalongo (1893) e in una breve nota di Hille Ris Lambers (1934) sugli afidi dei dintorni di Venezia. Nel complesso, tuttavia, il numero delle specie citate in letteratura per questa regione rimane come già accennato alquanto esiguo e non rispecchia di certo la situazione effettiva del luogo.

Per l'insieme del territorio considerato (Triveneto) è opportuno, inoltre, evidenziare i numerosi reperti bio-ecologici e sistematici relativi agli Adelgidi e ai

Lacnini – gruppi notoriamente vincolati alle Conifere – pubblicati da Binazzi e Covassi durante quest'ultimo ventennio (Binazzi, 1978; Covassi & Binazzi, 1981; Binazzi & Covassi, 1981; ed altri).

COMPOSIZIONE DELL'AFIDOFAUNA DEL TRIVENETO

Dal complesso dei dati bibliografici e dai reperti di raccolta o di riscontro in nostro possesso, gli afidi del territorio in esame sono quelli riportati nella elencazione che segue. La disposizione dei gruppi utilizza lo schema proposto da Remaudière & Stroyan (1984), mentre la terminologia binomia è quella di Easstop & Hille Ris Lambers (1976), aggiornata ove necessario. I dati sono divisi per singola regione, facendo precedere quelli della letteratura ai reperti di raccolta. Quest'ultimi si riferiscono esclusivamente a campioni disponibili nella nostra collezione afidica o comunque a nostri riscontri diretti di campo; per motivi di brevità sono stati omessi alcuni dati di raccolta, allorquando quelli già riportati sono stati ritenuti sufficientemente rappresentativi.

Fam. ADELGIDAE(*)

Adelges laricis Vallot

TRENTINO-ALTO ADIGE: Masutti, 1961; Covassi & Binazzi, 1981
VENETO: Massalongo, 1893 (*sub Chermes strobilobius* Kalt.); Covassi & Binazzi, 1981

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Masutti, 1961; Covassi & Binazzi, 1981; Binazzi, 1987a

Adelges tardus (Dreyfus)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Covassi & Binazzi, 1981

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Covassi & Binazzi, 1981; Binazzi, 1987a

(*) *Avvertenze all'elenco delle specie:*

1. Simbologia: *taxon inedito per la fauna italiana; + taxon segnalato per la prima volta nella regione.
2. I siti di raccolta sono indicati con il nome del comune eventualmente seguito da quello della località subordinata (in parentesi); sigle delle province: BL = Belluno; BZ = Bolzano; GO = Gorizia; PD = Padova; PN = Pordenone; TN = Trento; UD = Udine; VE = Venezia; VI = Vicenza; VR = Verona.
3. Dall'elenco delle specie vengono omessi i due taxa *Aphis assueta* Walker e *A. maidiradicis* Forbes, riportati in letteratura. Il primo afide – già citato da Hille Ris Lambers nel 1931 e non più riportato dallo stesso A. nel catalogo del 1935 – è ritenuto oggi *nomen dubium*. La segnalazione del secondo afide, avvenuta per il Veneto, deriva invece da un verosimile errore di identificazione (cfr. Martelli, 1950).

Cholodkovskya viridana (Chol.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Covassi & Binazzi, 1981

Dreyfusia merkeri Eich.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi & Covassi, 1991; Covassi & Binazzi, 1993

Dreyfusia nordmannianae (Eckst.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi & Covassi, 1991; Covassi & Binazzi, 1993

Dreyfusia piceae (Ratz.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi & Covassi, 1991; Covassi & Binazzi, 1993

VENETO: Binazzi & Covassi, 1991; Covassi & Binazzi, 1993

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi & Covassi, 1991; Covassi & Binazzi, 1993

Dreyfusia prelli Gros.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi & Covassi, 1991; Covassi & Binazzi, 1993

Eopineus pineoides (Chol.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Covassi & Binazzi, 1981

Eopineus strobus (Hart.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Covassi & Binazzi, 1981

Gilletteella coweni (Gill.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Covassi & Binazzi, 1981

Pineus cembrae (Chol.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Covassi & Binazzi, 1981

VENETO: Covassi & Binazzi, 1981

Pineus pini (Maqu.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Covassi & Binazzi, 1981; Binazzi, 1987a

Sacchiphantes abietis (L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Covassi & Binazzi, 1981

VENETO: Massalongo, 1893; Covassi & Binazzi, 1981

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Masutti, 1961; Covassi & Binazzi, 1981; Binazzi, 1987a

Sacchiphantes viridis (Ratz.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Covassi & Binazzi, 1981

VENETO: Covassi & Binazzi, 1981

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Covassi & Binazzi, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987; Binazzi, 1987a*Larix decidua*, Tarvisio - UD, 4.VIII.82 (*leg.* A. Battisti)*Picea abies*, Tarvisio - UD, 22.VII.83 (*leg.* A. Battisti)**Fam. PHYLLOXERIDAE***Phylloxera quercus* (B.d.F.)

Segnalazioni generiche per tutto il territorio (cfr. Barbagallo & Binazzi, 1990)

Viteus vitifoliae (Fitch)

Segnalazioni generiche per tutto il territorio (cfr. Servadei *et al.*, 1972)

- VENETO: Strapazzon & Girolami, 1983
Vitis vinifera, Rovolon - PD, 15.V.86 (leg. A. Strapazzon)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbattini *et al.*, 1985

Fam. APHIDIDAE

Sottofam. PEMPHIGINAE

Baizongia pistaciae (L.)

- VENETO: Massalongo, 1893 (*sub Pemphigus cornicularius* Pass.)

Colopha compressa (Koch)

- + VENETO: *Ulmus minor*, Treviso, 2.VI.67

Eriosoma lanigerum (Hausm.)

Segnalazioni generiche per tutto il territorio (cfr. Silvestri, 1939)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
 VENETO: Massalongo, 1893

Eriosoma (Schizoneura) lanuginosum (Hart.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
 VENETO: Massalongo, 1893

Eriosoma (Schizoneura) patchiae Börn. & Bl.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
 Alate vaganti, Tarvisio - UD, 1.X.83 (leg. A. Battisti)

Eriosoma (Schizoneura) ulmi (L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
Ulmus minor (galle) Mezzolombardo - TN, 4.IX.92
 VENETO: Massalongo, 1893
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Ulmus montana, Tarvisio - UD, 15.VI.82

Forda formicaria (v. Heyd.)

- VENETO: Massalongo, 1893 (*sub Pemphigus semilunarius* Pass.);
 Barbagallo *et al.*, 1987
Zea mays, Mira (Marano) - VE, 1.IV.80 (leg. M. Paoletti)

Forda marginata (Koch)

- VENETO: Massalongo, 1893 (*sub Pemphigus follicularius* Pass.)

Kaltenbachella pallida (Hal.)

- VENETO: Massalongo, 1893 (*sub Tetraneura alba* Ratz.)

Pachypappa tremulae (L.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Stroyan, 1975; Barbagallo *et al.*, 1987
 Alata vagante, Tarvisio - UD, 21.VII.82

Pemphigus bursarius (L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
 VENETO: Massalongo, 1893

Pemphigus immunis Buck.

- VENETO: Massalongo, 1893 (*sub P. bursarius*, pro parte)

Pemphigus populinigrae (Schrank)

- VENETO: Massalongo, 1893 (*sub P. marsupialis* Koch)

Pemphigus spyrothecae Pass.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
Populus nigra, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92
 VENETO: Massalongo, 1893

Pemphigus (Pemphiginus) populi Courn.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Populus nigra* (galle), Mezzolombardo - TN, 4.IX.92
 VENETO: Massalongo, 1893

Pemphigus (Pemphiginus) vesicarius Pass.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a (*sub Mordvilkoja vesicalis* Pass.)
 VENETO: Massalongo, 1893

Prociphilus bumeliae (Schrank)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935 e 1935a
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Fraxinus excelsior*, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86

Prociphilus fraxini (F.)

- VENETO: Massalongo, 1893 (*sub Pemphigus nidificus* Löw)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Fraxinus excelsior, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86

Prociphilus (Stagona) xylostei (DeGeer)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Tetraneura caerulescens (Pass.) (= *rubra* Lich.)

- VENETO: Massalongo, 1893
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Ulmus minor*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86

Tetraneura ulmi (L.) (= *Byrsocrypta gallarum* Gmel.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
 VENETO: Massalongo, 1893; Barbagallo *et al.*, 1987
Zea mays, Caorle - VE, 2.V.80 (*leg.* M. Paoletti)
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Ulmus minor*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86

Tetraneura (Tetraneurella) akinire (Sas.)

- + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Ulmus minor*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86

Thecabius affinis (Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Populus nigra, Mezzolombardo - TN, 4.IX.92+ VENETO: *Populus nigra*, Treviso, 14.V.67**Sottofam. MINDARINAE***Mindarus abietinus* Koch

Segnalazioni generiche per tutto il territorio (Covassi & Binazzi, 1993)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987; Binazzi, 1987a*Abies alba*, Tarvisio - UD, 26.VII.83 (*leg.* F. Stergulec)**Sottofam. HORMAPHIDINAE***Hamamelistes betulinus* Horv.FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987*Betula pendula*, Tarvisio - UD, 18.VI.82**Sottofam. PHLOEOMYZINAE***Phloeomyzus passerinii* (Sign.) (= *redelei* H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a

VENETO: Vidotti, 1960; Masutti, 1982

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987*Populus nigra* - Udine, 20.XI.85**Sottofam. ANOECIINAE***Anoecia corni* (F.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931, 1931a e 1935a

Graminacea ind., Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92

+ VENETO: Alata vagante, Legnaro - PD, 21.VI.78 (*leg.* P. Zandigiacomo)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987*Cornus sanguinea*, Tarvisio - UD, 22.VI.82 (*leg.* A. Battisti)*Anoecia vagans* (Koch)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a

Sottofam. THELAXINAE*Glyphina betulae* (L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a

Glyphina schrankiana Börn.TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a (indicato come *G. betulae*, ma raccolto su *Alnus*!)*Thelaxes dryophila* (Schrank)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Quercus robur, Moruzzo - UD, 29.VI.80**Sottofam. PHYLLAPHIDINAE***Betulaphis quadrituberculata* (Kalt.)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Betula pendula, Udine, 27.VI.80*Boernerina depressa* Bramst.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966

VENETO: Barbagallo *et al.*, 1987*Alnus viridis*, Vigo di Cadore - BL, 28.VI.80+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Alnus viridis*, Forni Avoltri - UD, 5.VII.88 (*leg. P. Zandigiacomo*)*Callaphis juglandis* (Goeze)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Callipterinella calliptera (Hart.)+ VENETO: *Betula pendula*, Treviso, 22.V.67FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987*Betula pendula*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86*Callipterinella tuberculata* (v. H.) (= *betularia* Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Betula pendula*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86*Chromaphis juglandicola* (Kalt.)+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Juglans regia*, Udine, 27.VI.80*Clethrobius comes* (Walk.) (= *giganteus* Chol.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987*Alnus incana*, Tarvisio - UD, 21.VI.82*Ctenocallis dobrovljanskyi* Klod.+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Cytisus nigricans*, Bolzano, 3.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo & Patti, 1985

Eucallipterus tiliae (L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Euceraphis betulae (Koch)

- + VENETO: *Betula pendula*, Treviso, 22.V.67
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Betula pendula, Tarvisio - UD, 25.VI.82

Euceraphis punctipennis Zett.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Betula pubescens*, Bolzano (Val d'Ega), 3.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Monaphis antennata (Kalt.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Betula pendula, Udine, 27.VI.80; stessa p.o., Tarvisio - UD, 25.VI.82

Myzocallis castanicola (Bak.)

- + VENETO: *Quercus robur*, Padova, 23.IV.83 (*leg.* L. Masutti)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Quercus robur, Tarvisio - UD, 25.VI.82
 Alate vaganti, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86

Myzocallis coryli (Goeze)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Corylus avellana*, Sanzeno - TN, 4.IX.92
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Corylus avellana*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86

Phyllaphis fagi (L.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Fagus sylvatica*, Folgaria - TN, 1.IX.92
 + VENETO: *Fagus sylvatica*, Vigo di Cadore - BL, 28.VI.80
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987; Binazzi, 1987a
Fagus sylvatica, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86

Pterocallis albida Börn.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Alnus incana*, Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Alnus incana, Tarcento - UD, 29.VI.80

Pterocallis alni (DeGeer)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Alnus glutinosa, Codroipo - UD, 30.V.86

Pterocallis ostryae Börn.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Ostrya carpinifolia*, Folgaria - TN, 1.IX.92

Symydobius oblongus (v. H.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Betula pendula, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92; stessa p.o., Ruffré-TN, 4.IX.92

Therioaphis luteola (Börn.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Therioaphis riehmii (Börn.)+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Melilotus* sp., Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86*Therioaphis trifolii* (Mon.), s.s.+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Medicago prostrata*, Folgaria - TN, 1.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Alate da trappola, Pozzuolo del Friuli - UD, -.VIII.88
(P.G. Coceano, *in litt.*)*Therioaphis (Rhizoberlesia) brachytricha* H.R.L. & v.d.B.+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Lotus corniculatus*, Rovereto - TN, 4.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Tinocallis kahawaluokalani (Kirk.)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987*Lagerstroemia indica*, Udine, 30.V.86*Tinocallis platani* (Kalt.)+ VENETO: *Ulmus* sp., Treviso, 22.V.67*Tinocallis saltans* (Nevsky)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Tuberculatus querceus (Kalt.)+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Quercus robur*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86*Tuberculatus (Tuberculoides) annulatus* (Hart.)+ VENETO: *Quercus robur*, Padova, 23.IV.83 (*leg.* L. Masutti)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987*Quercus robur*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86*Tuberculatus (Tuberculoides) borealis* (Kryzw.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Quercus petraea*, Rovereto - TN, 31.VIII.92; *Quercus robur*, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92**Sottotam. SALTUSAPHIDINAE****Iziphya austriaca* Börn.+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Carex* sp., Folgaria - TN, 1.IX.92**Subsaltusaphis pallida* (H.R.L.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Carex* sp., Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92**Thripsaphis (Trichocallis) caricis* (Mordv.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Carex* sp., Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92**Thripsaphis (Trichocallis) verrucosa* (Gill.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Carex* sp., Vigo di Fassa (Passo di Costalunga) - TN, 3.IX.92

Sottofam. DREPANOSIPHINAE*Drepanosiphum aceris* Koch

- VENETO: Hille Ris Lambers, 1966
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Drepanosiphum dixonii H.R.L.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Drepanosiphum platanoidis (Schrank)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Acer pseudoplatanus, Folgaria - TN, 1.IX.92
 VENETO: Barbagallo *et al.*, 1987
Acer sp., Vigo di Cadore - BL, 28.VI.80
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Acer pseudoplatanus, Lusevera (Passo di Tanamea) - UD, 31.V.86

Sottofam. CHAITOPHORINAE*Caricosipha paniculatae* Börn.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Carex paniculata*, Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92

Chaitophorus capreae (Mosley) (= *Tranaphis salicivora* Walk.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
Salix eleagnos, Bolzano, 3.IX.92; *Salix caprea*, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Salix caprea*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86

Chaitophorus diversisetosus ssp. *austriacus* Pint.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi & Barbagallo, 1991
Salix purpurea, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86

Chaitophorus leucomelas Koch

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
Populus nigra, Mezzolombardo - TN, 4.IX.92
 VENETO: Binazzi & Barbagallo, 1991
Populus nigra, Treviso, 14.V.67
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Alate vaganti, Torviscosa - UD, 10.VI.80 (*leg.* P. Zandigiacomo)

Chaitophorus mordvilkoii Mam.

- + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Salix purpurea*, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86

Chaitophorus populeti (Panz.) (= *betulinus* v.d.G.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Populus tremula, Folgaria - TN, 1.IX.92
 + VENETO: *Populus alba*, Verona, 5.IX.92

Chaitophorus populiabae (B.d.F.)

- VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi & Barbagallo, 1991
Populus alba, Grado - GO, 1.VI.86

Chaitophorus salicti (Schrank)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
Salix cinerea, Bolzano (Val d'Ega), 3.IX.92; *Salix eleagnos*, Bolzano, 3.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1987a; Binazzi & Barbagallo, 1991

Chaitophorus salijaponicus ssp. *niger* (Mordv.)

- + VENETO: *Salix alba*, Treviso, 14.V.67
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987; Binazzi & Barbagallo, 1991
Salix alba, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86

Chaitophorus salijaponicus ssp. *stroyani* Pint.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Pintera, 1987; Binazzi & Barbagallo, 1991

Chaitophorus tremulae Koch

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Populus tremula*, Folgaria - TN, 1.IX.92

Chaitophorus vitellinae (Schrank) (= *anuraphoides* H.R.L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a

Periphyllus acericola (Walk.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Acer pseudoplatanus, Lusevera (Passo di Tanamea) - UD, 31.V.86

Periphyllus aceris (L.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763 (*sub Aphis aceris*)

Periphyllus hirticornis (Walk.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Acer campestre*, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92
 + VENETO: *Acer* sp., Treviso, 4.VI.67

Periphyllus testudinaceus (Ferne) (= *testudinatus* Thorn.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Acer pseudoplatanus, Lusevera (Passo di Tanamea) - UD, 31.V.86

Periphyllus venetianus H.R.L.

- VENETO: Hille Ris Lambers, 1966

Sipha glyceriae (Kalt.)

Segnalazioni generiche per tutto il territorio (cfr. Roberti, 1993)

Sipha (Rungsia) elegans D. Gu. (= *agropyrella* H.R.L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a (*sub Laingia elegans*); Hille Ris Lambers, 1939a
 Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
 (leg. I. Mariotto)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Peressini & Coceano, 1986

Sipha (Rungsia) maydis Pass. (= *graminis* Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

Arrenatherum elatius, Bolzano, 3.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Sottofam. LACHNINAE

Cedrobium laportei Rem.

VENETO: Covassi, 1971

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Covassi, 1971

Cinara acutirostris H.R.L.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987

Pinus nigra, Tarvisio - UD, 24.IX.83 (*leg.* A. Battisti)

Cinara brauni Börn.

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Pinus nigra*, Folgaria - TN, 1.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978, 1987 e 1987a

Pinus nigra, Vito d'Asio (Val d'Arzino) - PN, 1.VI.86

Cinara cedri Mim.

VENETO: Covassi & Binazzi, 1974; Binazzi, 1978

Cinara cembrae (Seit.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi, 1978

Pinus cembra, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92

VENETO: Binazzi, 1978

Cinara confinis (Koch)

VENETO: Binazzi, 1978

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987; Covassi & Binazzi, 1993

Abies alba, Tarvisio - UD, 20.X.68

Cinara costata (Zett.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Picea abies*, Folgaria - TN, 1.IX.92; stessa p.o., Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Masutti, 1961; Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987

Cinara covassii Bin.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 (*sub C. hyperophila* Koch) e 1991; Barbagallo *et al.*, 1987 (*sub C. hyperophila*)

Pinus mugo, Tarvisio - UD, 11.VI.82 (*leg.* F. Stergule)

Cinara cuneomaculata (D. Gu.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi, 1978

Larix decidua, Folgaria - TN, 1.IX.92

VENETO: Binazzi, 1978

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Larix decidua, Tarvisio - UD, 21.VI.82
- Cinara cupressi* (Buck.)
VENETO: Binazzi, 1978; Covassi & Binazzi, 1980
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978; Covassi & Binazzi, 1980; Barbagallo *et al.*, 1987
Alate vaganti, Tarvisio - UD, 4.IX.83 (*leg.* A. Battisti)
- Cinara escherichi* (Börn.)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a
- Cinara juniperi* (DeGeer)
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Juniperus communis*, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92
VENETO: Binazzi, 1978
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Juniperus communis, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86
- Cinara kochiana* (Börn.)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Larix decidua, Tarvisio - UD, 2.VI.82 (*leg.* F. Stergulec)
- Cinara loricis* (Hart.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a; Binazzi, 1978
VENETO: Binazzi, 1978
Larix decidua, Vigo di Cadore - BL, 28.VI.80
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Larix decidua, Tarvisio - UD, 23.VI.82
- Cinara montanicola* (Börn., 1939)
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Pinus mugo*, Pozza di Fassa (V. Vaiiolet, rist. Catinaccio) - TN, 23.VII.90 (*leg.* A. Binazzi)
VENETO: Binazzi & De Silva, 1993
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi & De Silva, 1993
- Cinara neubergi* (Arnh.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi, 1978
Pinus mugo, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Pinus mugo, Lusevera (Musi) - UD, 29.VI.80; *Pinus mugo*, Tarvisio - UD, 23.VI.82
- Cinara pectinatae* (Nordl.)
VENETO: Binazzi, 1978
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Abies alba, Tarvisio - UD, 26.VII.83 (*leg.* F. Stergulec)
- Cinara piceae* (Panz.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Picea abies, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92

- VENETO: Binazzi, 1978
Alate vaganti, Vigo di Cadore - BL, 28.VI.80
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Picea abies, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80
- Cinara piceicola* (Chol.) (= *stroyani* Pasek)
- TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi, 1978
Picea abies, Ruffré (M.te Penegal) - TN, 31.VIII.85 (*leg.* C. Rapisarda); stessa p.o., Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92
- VENETO: Binazzi, 1978
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Picea abies, Prato Carnico - UD, 28.VI.80
- Cinara pilicornis* (Hartig)
- VENETO: Binazzi, 1978
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Picea abies, Udine, 27.VI.80; stessa p.o., Prato Carnico - UD, 28.VI.80
- Cinara pilosa* (Zett.)
- TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi, 1988
- Cinara pinea* (Mordv.) (= *C. pineti* Koch)
- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a; Binazzi, 1978
Pinus sylvestris, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92
- VENETO: Binazzi, 1978
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Pinus sylvestris, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80
- Cinara pini* (L.)
- TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi, 1978
Pinus sylvestris, Folgaria - TN, 1.IX.92; stessa p.o., Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Pinus sylvestris, Tarcento - UD, 29.VI.80; *Pinus mugo*, Tarvisio - UD, 26.VII.81
- Cinara pinihabitans* (Mordv.)
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978; Barbagallo *et al.*, 1987
Pinus mugo, Tarvisio - UD, 26.VIII.81
Pinus sylvestris, Tarvisio - UD, 14.VII.82 (*leg.* F. Stergule)
- Cinara pruinosa* (Hart.)
- VENETO: Binazzi, 1978
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Picea abies, Tarvisio - UD, 10.VI.83

Cinara schimitscheki Börn.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Pinus nigra, Lusevera (Musi) - UD, 29.VI.80

Cinara setosa (Börn.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1991a

Cinara tujaefilina (D. Gu.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a;
Thuja orientalis, Castelbaldo - PD, 5.III.77 (leg. R. De Battisti)
 + VENETO: Binazzi, 1978; Barbagallo *et al.*, 1987
Thuja orientalis, Udine, 20.XI.85
 FRIULI-VENEZIA GIULIA:

Eulachnus agilis (Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1983; Barbagallo *et al.*, 1987
Pinus sylvestris, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80; *Pinus mugo*, Lusevera (Musi) - UD, 29.VI.80

Eulachnus alticola Börn.

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Pinus mugo*, Pozza di Fassa (V. Vaiiolet, rif. Gardeccia) - TN, 29.VII.90 (leg. A. Binazzi)
 VENETO: Binazzi, 1989
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1983

Eulachnus brevipilosus Börn.

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Pinus sylvestris*, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1989

Eulachnus cembrae Börn.

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Pinus cembra*, Renon (Rittnerhorn), 2.IX.92
 VENETO: Binazzi, 1978

Eulachnus intermedius Bin.

+ VENETO: *Pinus mugo*, Vigo di Cadore (Col Rementerà) - BL, 29.VIII.93 (leg. M. Covassi)
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Pinus mugo*, Pontebba (Aupa, Vallone di Gleriis) - UD, 13.X.92 (leg. A. Binazzi)

Eulachnus nigricola (Pasek)

+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Pinus nigra*, Vito d'Asio (Val d'Arzino) - PN, 1.VI.86

Eulachnus rileyi (Will.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Pinus nigra*, Rovereto - TN, 31.VIII.92; stessa p.o., Sanzeno - TN, 4.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978, 1987a e 1989; Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Pinus nigra, Vito d'Asio (Val d'Arzino) - PN, 1.VI.86

Eulachnus tauricus Bozhko

VENETO: Hille Ris Lambers, 1966
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978

Lachnus pallipes (Hart.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Fagus sylvatica, Tarvisio - UD, 21.VIII.83

Lachnus roboris (L.) (= ? *castaneae* H.R.L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a e 1966

Lachnus wichmanni H.R.L.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1956

Neotrampa caudata (D. Gu.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Del Guercio, 1909

Schizolachnus pineti (F.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Binazzi, 1978
Pinus nigra, Folgaria - TN, 1.IX.92
 + VENETO: *Pinus nigra*, Padova, 23.V.75 (leg. L. Masutti)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1978 e 1987a; Barbagallo *et al.*, 1987
Pinus sylvestris, Tarcento (Ciseriis) - UD, 29.VI.80

Trama troglodytes (v. Heyd.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Tuberolachnus salignus (Gmel.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Salix caprea, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Salix caprea, Udine 28.XI.84 (leg. P. Zandigiacomo)

Sottofam. PTEROCOMMATINAE*Plocamaphis flocculosa* ssp. *brachysiphon* Oss.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Salix caprea, Moruzzo - UD, 19.IV.82

Pterocomma italicum Barb. & Str.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo & Stroyan, 1978
Salix sp., Ampezzo - UD, 28.V.69 (leg. H.L.G. Stroyan)

Pterocomma pilosum Buck.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Binazzi, 1987a

Pterocomma pilosum ssp. *konoï* Hori

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Salix alba*, Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92
 + VENETO: *Salix ?appendiculata*, Lastevasse - VI, 1.IX.92
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Salix purpurea*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Pterocomma populeum (Kalt.)

- + VENETO: *Populus nigra*, Treviso, 14.V.67
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: Pianta osp. ind., Pozzuolo del Friuli - UD (P.G. Coceano in litt.)

Pterocomma rufipes (Hart.)

VENETO:

Barbagallo *et al.*, 1987*Salix waldsteiniana*, Vigo di Cadore - BL, 29.VII.80

FRIULI-VENEZIA GIULIA:

Barbagallo *et al.*, 1987*Salix* sp., Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86; *Salix appendiculata*, Prato Carnico - UD, 28.VI.80**Sottofam. APHIDINAE****Tribù Aphidini****Aphis acetosae* L.

+ FRIULI-VENEZIA GIULIA:

Rumex alpestris, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86*Aphis affinis* D. Gu.

+ VENETO:

Mentha sativa, Padova, 1983 (*leg.* S. Zangheri)*Aphis avicularis* (H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE:

Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a

Aphis cacaliasteris H.R.L.

TRENTINO-ALTO ADIGE:

Hille Ris Lambers, 1947

**Aphis callunae* Theob.

+ TRENTINO-ALTO ADIGE:

Calluna vulgaris, Bolzano (Val d'Ega), 3.IX.92*Aphis chloris* Koch

VENETO:

Pellizzari Scaltriti, 1990

Hypericum perforatum, Padova, 18.VI.85 (*leg.* G. Pellizzari Scaltriti)*Aphis commensalis* Stroyan

FRIULI-VENEZIA GIULIA:

Barbagallo *et al.*, 1987*Rhamnus cathartica*, Moruzzo - UD, 29.VI.80*Aphis confusa* Walk. (= *scabiosae* Schrank)

TRENTINO-ALTO ADIGE:

Hille Ris Lambers, 1935a

FRIULI-VENEZIA GIULIA:

Barbagallo *et al.*, 1987*Knautia longifolia*, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80; *Scabiosa* sp., Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86*Aphis craccae* L.

TRENTINO-ALTO ADIGE:

Hille Ris Lambers, 1931a

FRIULI-VENEZIA GIULIA:

Scopoli, 1763

Alate vaganti, Pozzuolo del Friuli - UD (*leg.* P.G. Coceano)*Aphis craccivora* Koch

+ TRENTINO-ALTO ADIGE:

Onobrychis viciifolia, Bolzano, 3.IX.92

+ VENETO:

Vicia faba, Legnaro - PD, 21.VI.78 (*leg.* L. Masutti)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Soja hispida, Torviscosa - UD, 10.VI.80 (*leg.* P. Zandi-giacomo)
- Aphis cytisorum* Hart. (= *laburni* Kalt.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
- Aphis epilobii* Kalt.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Epilobium alpestre, Folgaria - TN, 1.IX.92
- **Aphis esulae* (Börn.)
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Euphorbia triflora* spp. *keneri*, Vito d'Asio (Val d'Arzino) - PN, 1.VI.86
- Aphis eupatorii* Pass.
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo & Stroyan, 1980
Eupatorium cannabinum, Codroipo (Risorgive) - UD, 30.V.86
- Aphis euphorbiae* Kalt.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
- Aphis fabae* Scop.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a, 1935a
Valeriana officinalis, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92; *Vi-burnum opulus*, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92
- VENETO: Servadei *et al.*, 1972
Plantago major, Treviso, 9.VII.67; *Vicia faba*, Legnaro - PD, 21.VI.78 (*leg.* L. Masutti)
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763; Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Senecio virens, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86
- Aphis fabae* ssp. *cirsiiacanthoidis* Scop.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a (*sub Doralis brunnea* Koch, sic!)
Cirsium sp., Vigo di Fassa (Ciampedie) - TN, 3.IX.92
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763
- Aphis fabae* ssp. *solanella* Theob.
+ VENETO: *Evonymus europaeus*, Legnaro - PD, 6.IV.78 (*leg.* L. Masutti)
- Aphis farinosa* Gmelin (= *saliceti* Kalt.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
- VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Salix x caprea, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86
- Aphis forbesi* Weed
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Aphis frangulae Kalt.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Epilobium angustifolium, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Frangula alnus, Moruzzo - UD, 29.VI.80

Aphis galiiscabri Schrank

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Galium mollugo, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80

Aphis genistae Scop.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Genista radiata*, Folgaria - TN, 1.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763

Aphis gossypii Glover

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a (*sub Doralis rhamni* B.d.F., sic!)
- + VENETO: *Cichorium intybus*, Chioggia - VE, 29.IX.82 (*leg.* S. Zan-gheri)
- + FRIULI-VENEZIA GIULIA: Alate da trappola, Pozzuolo del Friuli, 1988 (*leg.* P.G. Coceano)

Aphis grossulariae Kalt.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Epilobium* sp., Grado - GO, 1.VI.86

Aphis hederae Kalt.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

Aphis idaei v.d.G.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Rubus idaeus, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86

Aphis intybi Koch

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Cichorium intybus*, Rovereto - TN, 31.VIII.92
 + VENETO: *Cichorium intybus*, Chioggia - VE, 20.V.83 (*leg.* S. Zan-gheri)

Aphis jacobaeae Schrank

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Aphis lamiorum Börn.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Lamium purpureum, Udine, 27.VI.80

Aphis lantanae Koch, s.l.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Viburnum lantana*, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92

Aphis loti Kalt.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Lotus corniculatus*, Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92

- Aphis medicaginis* Koch
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
- Aphis nasturtii* Kält.
+ VENETO: *Ranunculus bulbosus*, Treviso, 25.VI.67
- Aphis plantaginis* Goeze
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Plantago major, Tarcento (Ciseriis) - UD, 29.VI.80
- Aphis podagrariae* Schrank
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Aegopodium podagraria*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86
- Aphis pomi* DeGeer
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
Crataegus azarolus, Rovereto - TN, 4.IX.92
VENETO: Martelli, 1939
Crataegus oxyacantha, Treviso, 28.V.67
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Malus domestica*, Udine, 29.V.86; *Sorbus aria*, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86
- **Aphis pseudocomosa* Stroyan
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Lathyrus pratensis*, Folgaria - TN, 1.IX.92
- Aphis pseudocytisorum* H.R.L.
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Cytisus nigricans*, Bolzano, 3.IX.92
- Aphis roepkei* (H.R.L.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a
Potentilla reptans, Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92
+ VENETO: *Potentilla reptans*, Treviso, 6.VII.67
- Aphis rumicis* L.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
Rumex crispus, Treviso, 4.VI.67
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Rumex obtusifolius*, Premariacco (Azzano) - UD, 21.IX.83 (*leg.* R. Barbattini); stessa p.o., Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86
- **Aphis salicariae* Koch
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Epilobium angustifolium*, Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92
- Aphis salviae* Walk.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
- Aphis sambuci* L.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Sambucus nigra, Amaro - UD, -.X.80; *Rumex crispus*, Premariacco (Azzano) - UD, 4.VII.84 (*leg.* R. Barbattini)

Aphis sanguisorbae Schrank

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Poterium minor*, Folgaria - TN, 1.IX.92

Aphis schneideri (Börn.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Ribes sp., Tarvisio - UD, 19.VI.83

Aphis sedi Kalt.

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Sedum* sp., Bolzano, 3.IX.92

Aphis serpylli Koch

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Thymus? serpyllum, Tarcento (Ciseriis) - UD, 29.VI.80

Aphis spiraeicola Patch

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Spiraea chamaedryfolia* (colt.), Rovereto - TN, 4.IX.92
 + VENETO: *Spiraea chamaedryfolia* (colt.), Treviso, 4.VI.67

Aphis taraxacicola (Börn.)

+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Taraxacum officinale*, Udine, 30.V.1986
 Alate da trappola, Pozzuolo del Friuli - UD, 22.VIII.88
 (leg. P.G. Coceano)

Aphis teucrii Börn.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Teucrium chamaedrys, Tarcento (Ciseriis) - UD, 29.VI.80

Aphis tormentillae Pass.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a

Aphis tripolii Laing

VENETO: Hille Ris Lambers, 1934

Aphis umbrella (Börn.) (= *malvae* Koch)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931, 1931a e 1935a

Aphis urticata Gmelin (= *urticaria* Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Urtica dioica, Folgaria - TN, 1.IX.92
 VENETO: Barbagallo *et al.*, 1987
Urtica dioica, Farra d'Alpago (Pian del Cansiglio) - BL, 1978

Aphis viburni Scop.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763

Aphis (Brachysiphum) thalictri Koch

VENETO: Barbagallo *et al.*, 1987
Thalictrum aquilegifolium, Auronzo di Cadore (Somadida) - BL, 28.V.82

Aphis (Protaphis) hartigi (H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a

Brachyunguis tamaricis (Lich.)

- VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Tamarix gallica*, Grado - GO, 1.VI.86

Cryptosiphum artemisiae Buck.

- VENETO: Massalongo, 1893 (*sub Aphis gallarum* Kalt.)

Hyalopterus pruni (Geoffr.) (= *arundinis* F.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 Alate vaganti, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Prunus domestica, Udine, 27.VI.80

Melanaphis pyrararia (Pass.) (= *pyrastri* Boisd.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a

Rhopalosiphum insertum (Walk.) (= *crataegellum* Theob.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 + VENETO: *Malus domestica*, Lonigo - VI, 19.IV.85 (*leg.* A. Strapazon)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Peressini & Coceano, 1986

**Rhopalosiphum luzulellum* (H.R.L.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Luzula* sp., Folgaria (Malga II Posta) - TN, 1.IX.92

Rhopalosiphum maidis (Fitch)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 VENETO: Barbagallo *et al.*, 1987
 Alate vaganti (su neve!), Vigo di Cadore (M.te Tudaio) - BL, 23.V.71
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
 Graminacea ind., Udine, 20.VI.87 (*leg.* E. Refatti)

Rhopalosiphum nymphaeae (L.)

- VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: Pianta ospite ind., Pozzuolo del Friuli - UD, 1988 (P.G. Coceano, *in litt.*)

Rhopalosiphum padi (L.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: Graminacea ind., Folgaria - TN, 1.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Peressini & Coceano, 1986;
 Barbagallo *et al.*, 1987
Prunus padus, Tarvisio - UD, 19.VI.83

Rhopalosiphum rufiabdominalis (Sas.)

- + FRIULI-VENEZIA GIULIA: Pianta osp. ind., Pozzuolo del Friuli - UD, 1988 (P.G. Coceano, *in litt.*)

Schizaphis agrostis H.R.L.

- + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Agrostis* sp., Lusevera (Pradielis) - UD, 31.V.86

Schizaphis graminum (Rond.)

- VENETO: Martelli, 1950
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Peressini & Coceano, 1986

Schizaphis (Paraschizaphis) caricis (Schout.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Carex* sp., Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92; *Carex* sp., Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92

Schizaphis (Paraschizaphis) scirpi (Pass.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Alata vagante, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 23.XI.69

Tribù Macrosiphini*Acaudinum longisetosum* Holm.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Centaurea ?paniculata, Lusevera (Musi) - UD, 29.VI.80

Acyrtosiphon caraganae (Chol.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Coronilla emerus*, Mezzolombardo - TN, 4.IX.92
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Coronilla emerus, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Acyrtosiphon cyparissiae (Koch)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Euphorbia cyparissias*, Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92
+ VENETO: *Euphorbia cyparissias*, Treviso, 2.VI.67
FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981
Euphorbia cyparissias, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86

Acyrtosiphon loti (Theob.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Lotus corniculatus*, Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Lotus corniculatus*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Acyrtosiphon malvae (Mosley)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

**Acyrtosiphon malvae ssp. potha* (Börn.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Alchemilla* gr. *vulgaris*, Vigo di Fassa (Ciampedie) - TN, 3.IX.92

Acyrtosiphon nigripes H.R.L.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935 e 1935a

**Acyrtosiphon parvus* Börn.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Cytisus nigricans*, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92

Acyrtosiphon pisum (Harris) (= *onobrychidis* B.d.F.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Lathyrus pratensis*, Folgaria - TN, 1.IX.92; *Lotus corniculatus*, Rovereto - TN, 4.IX.92
VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
Medicago sativa, Legnaro - PD, 19.X.79 (*leg.* P. Zandigiacomo)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Alate vaganti, Tarvisio - UD, 25.V.82 (*leg.* F. Stergulec)

- Amphorophora gei* (Börn.)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981
- Amphorophora idaei* (Börn.)
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Rubus idaeus*, Folgaria (Malga II Posta) - TN, 1.IX.92
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Rubus idaeus, Tarvisio - UD, 9.VIII.82
- Amphorophora rubi* (Kalt.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
- Anuraphis catonii* H.R.L.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935 e 1935a
Alate vaganti, Ruffré (M.te Penegal) - TN, 4.IX.92
- Anuraphis farfarae* (Koch)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a
- Anuraphis subterranea* (Walk.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
Heracleum sphondylium, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92
- Ammiaphis sii* (Koch)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
- Aspidaphis adjuvans* (Walk.) (= *polygoni* Walk.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
- Aspidaphium escherichi* Börn.
FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981
- Aulacorthum palustre* H.R.L.
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966
- Aulacorthum sedens* Müller
FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Knautia longifolia, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80
- Aulacorthum solani* (Kalt.)
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Cirsium erisithales* ed *Echium vulgare*, Folgaria - TN, 1.IX.92
+ VENETO: *Digitalis lutea*, Padova, 1983 (*leg.* S. Zangheri)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Silene vulgaris, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86
- Aulacorthum speyeri* Börn.
FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981
- Aulacorthum (Neomyzus) circumflexum* (Buck.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
- Brachycaudus helichrysi* (Kalt.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a, 1935a
Anthemis sp., Vigo di Fassa (Ciampedie) - TN, 3.IX.92

- VENETO: Hille Ris Lambers, 1934; Martelli, 1939
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Solidago virgaurea, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86
- Brachycaudus (Acaudus) cardui* (L.) (= *asselbergi* H.R.L.; = *leucanthemi* Scop.)
 TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
Cirsium sp., Folgaria - TN, 1.IX.92
 VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
Cynara scolymus, Chioggia - VE, 23.V.82 (leg. S. Zangheri)
Senecio alpinum, Farra d'Alpago (Pian del Cansiglio) - BL, 25.VII.83 (leg. S. Zangheri)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763; Barbagallo *et al.*, 1987
Capsella bursa-pastoris, Tarcento (Ciseriis) - UD, 29.VI.80
- Brachycaudus (Acaudus) jacobi* Stroyan
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981
- Brachycaudus (Acaudus) klugkisti* (Börn.)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Lychnis flos-cuculi, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 23.V.81
- Brachycaudus (Acaudus) lucifugus* (Müll.)
 + TRENTINO-ALTO ADIGE: Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91 (leg. I. Mariotto)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981
- Brachycaudus (Acaudus) lychnidis* (L.)
 TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a; Burger, 1975
 VENETO: Burger, 1975
- Brachycaudus (Acaudus) mordvilkoii* H.R.L.
 TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a
Echium vulgare, Folgaria - TN, 1.IX.92
- Brachycaudus (Acaudus) persicae* (Pass.) (= *nitidus* H.R.L.)
 TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Euphrasia rostkoviana, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92
 VENETO: Martelli, 1939
- Brachycaudus (Acaudus) populi* (D. Gu.)
 TRENTINO-ALTO ADIGE: Burger, 1975
 Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91 (leg. I. Mariotto)
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Silene vulgaris*, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86
- Brachycaudus (Appelia) prunicola* (Kalt.)
 + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Prunus spinosa*, Rovereto - TN, 4.IX.92
 VENETO: Massalongo, 1893

Brachycaudus (Appelia) schwartzi (Börn.) (= *B. amygdali* Buck.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1935a

Brachycaudus (Appelia) tragopogonis (Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935 e 1935a

**Brachycaudus (Nevskyaphis) bicolor* Nevsky

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Alata vagante, Folgaria - TN, 1.IX.92

+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: Alate vaganti, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Brachycolus cerastii (Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966

VENETO: Massalongo, 1893

Brachycolus cucubali (Pass.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Silene vulgaris*, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92; stessa p.o., Vigo di Fassa (Ciampedie) - TN, 3.IX.92

VENETO: Massalongo, 1893

Brachycorynella asparagi (Aiz.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano, 1989

Brevicoryne brassicae (L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Brassica oleracea, Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92

+ VENETO: Crucifera ind., Verona, 5.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Capitophorus hippophaes (Walk.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Capitophorus horni Börn.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Capitophorus similis v.d.G.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

Hippophae rhamnoides, Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987*Tussilago farfara*, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80; *Petasites paradoxa*, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86*Cavariella aegopodii* (Scop.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

Ombrellifera ind., Folgaria - TN, 1.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763; Coceano & van Harten, 1981

Pastinaca sativa, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86*Cavariella archangelicae* (Scop.)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763; Barbagallo *et al.*, 1987*Salix eleagnos*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Cavariella cicutae (Koch)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

**Cavariella intermedia* H.R.L.

+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Salix appendiculata*, Lusevera (Casera Tacìa) - UD, 31.V.86
Salix glabra, Lusevera (Passo di Tanamea) - UD, 31.V.86

Cavariella pastinacae (L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Cavariella theobaldi (G. & B.) (= *umbellatarum* Koch)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Heracleum spondylium, Lusevera (Passo di Tanamea) - UD, 31.V.86
Salix x caprea, Lusevera (Casera Tacìa) - UD, 31.V.86

Cavariella (Cavariellia) aquatica G. & B.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Salix ?phylicifolia, Prato Carnico - UD, 28.VI.80

Ceruraphis eriophori (Walk.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Carex sp., Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92; *Eriophorum* sp., Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Viburnum lantana, Tarvisio - UD, 8.VI.82

Chaetosiphon (Pentatrachopus) tetraerhodus (Walk.)

+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Rosa* sp., Lusevera (Casera Tacìa) - UD, 31.V.86

Chomaphis mira Mordv.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Coloradoa achilleae H.R.L.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966

Coloradoa artemisiae (D. Gu.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Artemisia vulgaris*, Folgaria - TN, 1.IX.92; stessa p.o., Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92

Coloradoa palmerae Börn.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966
Artemisia alba, Folgaria - TN, 1.IX.92

Corylobium avellanae (Schrank)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Alata vagante*, Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91 (leg. I. Mariotto)

+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Corylus avellana*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Cryptaphis poae (Hardy)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Cryptomyzus galeopsidis (Kalt.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Cryptomyzus korschelti Börn.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Stachys sylvatica*, Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92

Cryptomyzus ribis (L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
 VENETO: Massalongo, 1893
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Decorosiphon corynothrix Börn.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo & Patti, 1985

Delphinobium lycoctoni Börn.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Diuraphis muehlei (Börn.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966

Dysaphis anthrisci (Börn.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Malus domestica, Udine, 20.XI.85

Dysaphis bononii (H.R.L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935 e 1935a

Dysaphis brancoi (Börn.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Malus domestica, Udine, 20.XI.85

Dysaphis crataegi (Kalt.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: Alate vaganti, Ruffré (M.te Penegal) - TN, 4.IX.92
 VENETO: Massalongo, 1893

**Dysaphis crataegi ssp. kunzei* (Börn.)

- + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Pastinaca sativa*, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86

Dysaphis devectora (Walk.)

- + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Malus domestica*, Udine, 29.V.86

Dysaphis hirsutissima (Börn.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Dysaphis lappae (Koch)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

**Dysaphis lauberti* (Börn.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Heracleum sphondylium*, Folgaria - TN, 1.IX.92

**Dysaphis newskyi* (Börn.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Heracleum sphondylium*, Folgaria - TN, 1.IX.92

Dysaphis radicola (Mordv.) (= *radicicola* Mordv.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

- + VENETO: *Malus domestica*, Pernumia - PD, 14.IV.86 (leg. A. Strappazon)
- Dysaphis ranunculi* (Kalt.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a (sub *D. crataegi* Kalt. su *Ranunculus*!)
- + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Crataegus oxyacantha*, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86
- **Dysaphis (Pomaphis) ariae* (Börn.)
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Sorbus aria*, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86
- Dysaphis (Pomaphis) aucupariae* (Buck.)
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Plantago major*, Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92
- Dysaphis (Pomaphis) plantaginea* (Pass.) (= *malifoliae* auct. nec Fitch)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Malus domestica, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92
VENETO: Hille Ris Lambers, 1934; Martelli, 1939
Malus domestica, Legnago - VR, 17.V.86 (leg. A. Strappazon)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Malus domestica, Udine, 29.V.86
- Dysaphis (Pomaphis) pyri* (B.d.F.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
- Dysaphis (Pomaphis) sorbi* (Kalt.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Sorbus aucuparia, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92
+ VENETO: *Sorbus aucuparia*, Vigo di Cadore (Casera Razzo) - BL, 28.VI.80
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Sorbus aucuparia, Tarvisio - UD, 11.VI.83
- Hayhurstia atriplicis* (L.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
VENETO: Massalongo, 1893
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
- Hyadaphis foeniculi* (Pass.) (= *schranksi* H.R.L.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a
VENETO: Massalongo, 1893 (sub *Rhopalosiphon xylostei* Schr.)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
- Hyalopteroides humilis* (Walk.)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
- **Hydaphias helvetica* H.R.L.
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Galium* sp., Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86
- Hydaphias molluginis* Börn.
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Galium lucidum*, Vito d'Asio (Val d'Arzino) - PN, 1.VI.86

Hydaphias mosana H.R.L.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Hyperomyzus lactucae (L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

+ VENETO: *Sonchus oleraceus*, Treviso, 3.VI.67

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Hyperomyzus pallidus H.R.L.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Hyperomyzus (Hyperomyzella) rhinanthi (Schout.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Rhinanthus alectorolophus, Folgaria - TN, 1.IX.92; *Rh. aristatus*, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987Alate vaganti, Tarvisio - UD, 22.VIII.83 (*leg.* A. Battisti)*Hyperomyzus (Neonasonovia) picridis* (Börn. & Bl.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Composita ind., Bolzano, 3.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

**Linosiphon galiophagus* (Wimsh.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Galium* sp., Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92*Liosomaphis berberidis* (Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Berberis vulgaris, Folgaria - TN, 1.IX.92*Lipaphis erysimi* (Kalt.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Longicaudus trirhodus (Walk.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91 (*leg.* I. Mariotto)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Aquilegia einseleana, Vito d'Asio (Val d'Arzino) - PN, 1.VI.86*Macrosiphoniella absinthii* (L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91 (*leg.* I. Mariotto)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763 (*sub Aphis absinthii*)*Macrosiphoniella artemisiae* (B.d.F.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

Artemisia vulgaris, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92+ VENETO: *Artemisia vulgaris*, Verona, 5.IX.92FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987*Artemisia vulgaris*, Lusevera (Pradielis) - UD, 31.V.86

Macrosiphoniella atra (Ferrari)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966
Artemisia alba, Ton (La Rocchetta) - TN, 31.VIII.85 (leg.
 C. Rapisarda)

Macrosiphoniella leucanthemi (Ferr.)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Leucanthemum vulgare, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Macrosiphoniella millefolii (DeGeer)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
 + VENETO: *Achillea millefolium*, Verona, 5.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Achillea millefolium, Lusevera (Casera Tacia) - UD,
 31.V.86

Macrosiphoniella oblonga (Mordv.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a (*sub M. lineata* v.d.G., sic!)
Artemisia vulgaris, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Artemisia vulgaris, Lusevera (Pradielis) - UD, 31.V.86

Macrosiphoniella sanborni (Gill.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

Macrosiphoniella sejuncta (Walk.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Achillea millefolium*, Vigo di Fassa (Ciampedie) - TN,
 3.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981
Achillea millefolium, Lusevera (Casera Tacia) - UD,
 31.V.86

Macrosiphoniella tanacetaria (Kalt.)

- + VENETO: *Tanacetum boreale*, Padova, 1983 (leg. S. Zangheri)

Macrosiphoniella teriolana H.R.L.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a

**Macrosiphoniella usquertensis* H.R.L.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
 (leg. I. Mariotto)

Macrosiphoniella (Asterobium) asteris (Walk.)

- VENETO: Hille Ris Lambers, 1934

Macrosiphum euphorbiae (Thomas) (= *solanifolii* Ashm.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Chenopodium bonus-henricus, Renon (Collalbo) - BZ,
 2.IX.92
 VENETO: Barbagallo *et al.*, 1987
Zea mays, Stra - VE, 30.V.80 (leg. M. Paoletti)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Macrosiphum funestum (Macch.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Rubus idaeus*, Folgaria - TN, 1.IX.92
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Rubus hirtus*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Macrosiphum hartigi H.R.L. (= *montanum* H.R.L.)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931, 1931a, 1935 e 1966
Silene vulgaris, Vigo di Fassa (Ciampedie) - TN, 3.IX.92
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Silene vulgaris*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

**Macrosiphum hellebori* Theob. & Walt.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Helleborus viridis*, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92

Macrosiphum rosae (L.) (= *scabiosae* Scopoli, 1763)

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
 VENETO: Hille Ris Lambers, 1934
Rosa (colt.), Treviso, 2.VI.67
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763; Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Rosa sp., Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86

**Macrosiphum stellariae* Theob.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Stellaria nemorum*, Folgaria (Malga II Posta) - TN, 1.IX.92

Macrosiphum weberi Börn.

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
 (leg. I. Mariotto)

Megoura viciae (Buck.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: *Lathyrus pratensis*, Folgaria - TN, 1.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Megourella purpurea H.R.L.

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981
Lathyrus sp., Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Metopolophium albidum H.R.L.

- TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966
Arrhenatherum elatius, Folgaria (Malga II Posta) - TN, 1.IX.92
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Poa nemoralis, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86

Metopolophium alpinum H.R.L.

- + VENETO: Graminacea ind., Vigo di Cadore - BL, 28.VI.80
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Rosa pendulina, Chiusaforte (Sella Nevea) - UD, 2.IX.81

Metopolophium dirhodum (Walk.)

- + TRENTINO-ALTO ADIGE: Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.92
 (leg. I. Mariotto)
 VENETO: Hille Ris Lambers, 1934; Barbagallo *et al.*, 1987
Zea mays, Stra - VE, 22.V.80 (leg. M. Paoletti)

- FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Graminacea ind., Udine, 20.VI.87 (leg. E. Refatti)
- Metopolophium festucae* (Theob.)
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Graminacea ind., Folgaria (Malga II Posta) - TN, 1.IX.92
VENETO: Barbagallo *et al.*, 1987
Zea mays, Stra - VE, 30.V.80 (leg. M. Paoletti)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Peressini & Coceano, 1986
Graminacea ind., Udine, 20.VI.87 (leg. E. Refatti)
- **Metopolophium montanum* H.R.L.
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Graminacea ind., Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92
- Microlophium carnosum* (Buck.)
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Urtica dioica*, Folgaria - TN, 1.IX.92
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Urtica dioica, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86
- **Microsiphum millefolii* Wahl.
+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Achillea millefolium*, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86
- Myzus cerasi* (F.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
(leg. I. Mariotto)
VENETO: Martelli, 1939
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Alate vaganti, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86
- Myzus lythri* (Schrank)
VENETO: Massalongo, 1893 (*sub Aphis mahaleb* Koch)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981
Lythrum salicaria, Grado - GO, 1.VI.86
- Myzus ornatus* Laing
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
(leg. I. Mariotto)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Erigeron annuum, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80
- Myzus varians* (David.)
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Clematis vitalba*, Villa Lagarina - TN, 5.IX.92
- Myzus (Galiobium) langei* (Börn.)
TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
- Myzus (Nectarosiphon) ascalonicus* Donc.
+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Stellaria nemorum*, Folgaria (Malga II Posta) - TN, 1.IX.92
+ VENETO: Pianta osp. ind., Villafranca di Verona - VR, 23.IX.82
(leg. M. Daccordi)
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Alate vaganti (su neve!), Sauris - UD, 3.XI.74

Myzus (Nectarosiphon) ligustri (Mosley)+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Ligustrum vulgare*, Tarcento - UD, 31.V.86*Myzus (Nectarosiphon) persicae* (Sulz.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

VENETO: Martelli, 1939; Barbagallo *et al.*, 1987*Zea mays*, Mira (Marano) - VE, 10.III.80 (*leg.* M. Paoletti)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Prunus persica - Udine, 20.XI.85**Myzus (Sciamyzus) cymbalariae* Stroyan+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Pedicularis elongata*, Vigo di Fassa (Ciampedie) - TN, 3.IX.92*Nasonovia nigra* (H.R.L.) (= *Submacrosiphum hieracii* ssp. *nigrum* H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931 e 1931a

Composita ind., Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92

Nasonovia pilosellae (Börn.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Hieracium* sp., Folgaria (Malga II Posta) - TN, 1.IX.92*Nasonovia ribisnigri* (Mosley) (= *ribicola* Kalt. = *Submacrosiphum hieracii* ssp. *teriolanum* H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931, 1931a e 1935a

Euphrasia rostkoviana, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Nearctaphis bakeri (Cowen)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Ovatomyzus calaminthae (Macch.)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987*Teucrium chamaedrys*, Tarcento (Ciseriis) - UD, 29.VI.80*Ovatus crataegarius* (Walk.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a

Ovatus insitus (Walk.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
(*leg.* I. Mariotto)*Paramyzus heraclei* Börn.FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987*Heracleum sphondylium*, Tarcento (Ciseriis) - UD, 29.VI.80*Phorodon humuli* (Schrank) (= *pruni* Scop.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a

Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
(*leg.* I. Mariotto)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopolì, 1763; Coceano & van Harten, 1981

**Pleotrichophorus duponti* H.R.L.

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Achillea* gr. *millefolium*, Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92

Pleotrichophorus glandulosus (Kalt.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966
Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
(leg. I. Mariotto)

+ VENETO: *Artemisia vulgaris*, Verona, 5.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Artemisia vulgaris, Lusevera (Pradielis) - UD, 31.V.86

Rhopalomyzus poae (Gill.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Graminacea ind., Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Rhopalosiphoninus maianthemii Stroyan

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Stroyan, 1965

Rhopalosiphoninus (Myzosiphon) staphyleae (Koch)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Rhopalosiphoninus (Submegoura) heikinheimoi (Börn.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Roepkea phlomicola ssp. *marchali* (Börn.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931, 1935, 1935a, 1966
Pianta osp. ind., Renon (Collalbo) - BZ, 2.IX.92

Semiaphis dauci (F.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

**Semiaphis pimpinellae* (Kalt.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Pimpinella major* Folgaria - TN, 1.IX.92

Sitobion avenae (F.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1935a
Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
(leg. I. Mariotto)

+ VENETO: Graminacea ind., Vigo di Cadore - BL, 28.VI.80

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
Poa nemoralis, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86;
Luzula nivea, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86

Sitobion fragariae (Walk.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Graminacea ind., Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92

VENETO: Masutti, 1978

Dactylis glomerata, Treviso, 2.VI.67; Alate vaganti (su neve!), Vigo di Cadore (Casera Razzo) - BL, 18.V.74

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Peressini & Coceano, 1986; Barbagallo *et al.*, 1987
Rosa sp., Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86; *Luzula nivea*, Verzegnis (Sella Chianzutan) - UD, 1.VI.86

Staegeriella necopinata (Börn.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Galium? verum*, Folgaria - TN, 1.IX.92; stessa p.o., Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92

Staticobium limonii (Cont.)

VENETO:

Contarini, 1847; Hille Ris Lambers, 1934

Limonium vulgare, Chioggia - VE, 5.10.82 (leg. L. Mautti)*Subacyrthosiphon cryptobium* H.R.L.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Tubaphis ranunculina (Walk.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Ranunculus* sp., Folgaria (Malga II Posta) - TN, 1.IX.92**Uroleucon achilleae* (Koch)+ FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Achillea millefolium*, Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86*Uroleucon cichorii* (Koch)TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a (*sub Dactynotus cirsii* L., sic!)+ VENETO: *Taraxacum officinalis*, Stra - VE, 14.VI.84 (leg. S. Zan-gheri)FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981; Barbagallo *et al.*, 1987
? *Hypochoeris maculata*, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80*Uroleucon cichorii* ssp. *grossus* (H.R.L.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Crepis* sp., Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92**Uroleucon cichorii* ssp. *leontodontis* (H.R.L.)+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Leontodon hispidus*, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92*Uroleucon inulicola* (H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1939

**Uroleucon jaceicola* H.R.L., s.s.+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
(leg. I. Mariotto)*Uroleucon muralis* (Buck.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Uroleucon ochropus (H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1939

Uroleucon pilosellae (Börn.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1939

VENETO: Barbagallo *et al.*, 1987

Alate vaganti, Stra - VE, 22.V.80 (leg. M. Paoletti)

Uroleucon sonchi (L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Sonchus sp., Lusevera (Casera Tacia) - UD, 31.V.86*Uroleucon tanacetii* (L.)

VENETO:

Hille Ris Lambers, 1934

Uroleucon tussilaginis (Walk.)

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Barbagallo *et al.*, 1987
Tussilago farfara, Ovaro (Entrampo) - UD, 28.VI.80

Uroleucon (Lambersius) erigeronensis (Thomas)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Conyza canadensis*, Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92

Uroleucon (Uromelan) aeneus (H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1939
Cirsium sp., Vigo di Fassa - TN, 3.IX.92
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Carduus defloratus*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Uroleucon (Uromelan) campanulae (Kalt.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Campanula rotundifolia* e *C. scheuchzeri*, Renon (Rittnerhorn) - BZ, 2.IX.92; *C. trachelium*, Folgaria - TN, 1.IX.92

Uroleucon (Uromelan) carlinae Börn.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

Uroleucon (Uromelan) jaceae (L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
 Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
 (leg. I. Mariotto)
 FRIULI-VENEZIA GIULIA: Scopoli, 1763; Barbagallo *et al.*, 1987
Centaurea ?nigra, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Uroleucon (Uromelan) jaceae ssp. *macrosiphon* (H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1939

Uroleucon (Uromelan) jaceae ssp. *reticulatum* (H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1939

**Uroleucon (Uromelan) minor* (Börn.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Serratula tinctoria*, Rovereto - TN, 31.VIII.92

Uroleucon (Uromelan) nigrocampanulae (Theob.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Campanula trachelium*, Folgaria - TN, 1.IX.92

**Uroleucon (Uromelan) rapunculoidis* (Börn.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: *Campanula rapunculoides*, Villa Lagarina (Lago di Cei) - TN, 5.IX.92

Uroleucon (Uromelan) similis (H.R.L.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966

Uroleucon (Uromelan) solidaginis (F.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1931a e 1935a
Solidago virgaurea, Romeno (Malgolo) - TN, 4.IX.92
 + FRIULI-VENEZIA GIULIA: *Solidago virgaurea*, Lusevera (Musi) - UD, 31.V.86

Uroleucon (Uromelan) taraxaci (Kalt.)

+ TRENTINO-ALTO ADIGE: Pianta osp. ind., Mori (Lago di Loppio) - TN, 25.VI.91
 (leg. I. Mariotto)
 + VENETO: *Taraxacum officinale*, Villafranca di Verona - VR, 12.VI.82 (leg. M. Daccordi)

Wahlgreniella nervata ssp. arbuti (David.)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Börner, 1952

Wahlgreniella ossiannilssoni H.R.L.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Hille Ris Lambers, 1966

Rosa pendulina, Ruffré (M.te Penegal) - TN, 4.IX.92

FRIULI-VENEZIA GIULIA: Coceano & van Harten, 1981

Zinia veronicae Shap.

FRIULI-VENEZIA GIULIA: van Harten & Coceano, 1981

ASPETTI FAUNISTICI E SPECIE INEDITE PER L'ITALIA

Dall'elencazione che precede l'afidofauna del Triveneto si compone complessivamente di poco più di quattrocento taxa, di cui oltre ottanta risultano di prima segnalazione per lo stesso territorio (Tab. 1); tra queste emergono 33 enti-

Tab. 1 - Composizione dell'afidofauna del Triveneto in raffronto a quella complessiva del territorio italiano.

Gruppo	Trentino-A.A.		Veneto		Friuli-V.G.		Triveneto		Fauna italiana Totali Taxa
	Entità Totali	Entità Inedite	Entità Totali	Entità Inedite	Entità Totali	Entità Inedite	Entità Totali	Entità Inedite	
ADELGIDAE	9	-	5	-	10	-	14	-	18
PHYLLOXERIDAE	2	-	2	-	2	-	2	-	16
APHIDIDAE									
Pemphiginae	12	1	18	2	9	4	23	2	52
Mindarinae	-	-	-	-	1	-	1	-	1
Hormaphidinae	-	-	-	-	1	-	1	-	3
Phloeomyzinae	1	-	1	-	1	-	1	-	1
Anoeiinae	2	-	1	1	1	-	2	-	5
Thelaxinae	3	-	-	-	1	-	3	-	4
Phyllaphidinae	15	9	7	6	24	6	29	7	68
Saltusaphidinae	4	4	-	-	-	-	4	4	9
Drepanosiphinae	1	-	2	-	3	-	3	-	7
Chaitophorinae	12	3	7	3	14	2	20	4	30
Lachninae	24	8	21	3	37	2	43	2	70
Pterocommatinae	2	1	3	2	6	2	6	2	8
Aphidinae									
Aphidini	48	15	23	9	37	12	72	20	142
Macrosiphini	130	53	40	17	110	19	184	45	299
TOTALI	265	94	130	43	257	47	408	86	733*

*A tale numero va aggiunta una specie di *Neophyllaphidinae*, per un totale di 734 entità (cfr. Barbagallo et al., 1994).

tà inedite per l'Italia. Il totale dei taxa censiti rappresentano più della metà (55%) della fauna afidica italiana, che allo stato delle attuali conoscenze si compone di oltre settecento entità sistematiche di rango specifico e subspecifico (Roberti, 1993; Barbagallo et al., 1994). In tal modo il territorio in oggetto appare relativamente composito, sia per i gruppi sopragenerici (sono praticamente rappresentati tutti quelli indigeni noti per l'afidofauna italiana), che per numero complessivo di specie. A questo riguardo, tuttavia, bisogna considerare che i dati di raccolta disponibili provengono principalmente da biotopi dell'entroterra di tipo collinare e montano. Ulteriori indagini negli stessi ecosistemi, nonché in altri ambienti di zone litoranee e di pianura, potrebbero facilmente portare ad un sensibile incremento del materiale sinora riscontrato. Ciò risulta ancora più evidente quando si considera singolarmente la composizione afidica delle tre regioni interessate. Essa appare relativamente più elevata per il Trentino-Alto Adige (265 entità) e il Friuli-Venezia Giulia (257 entità), ma decisamente bassa per il Veneto (130 entità), dove risulta nettamente inferiore alla media delle altre regioni italiane.

Diverse entità fra quelle rinvenute per la prima volta nelle tre regioni (94 per il Trentino-Alto Adige, 43 per il Veneto e 47 per il Friuli-Venezia Giulia - cfr. Tab. I) meriterebbero qualche considerazione specifica; per brevità, tuttavia, limitiamo alcuni brevi commenti ai soli taxa che risultano inediti per la fauna italiana oltre che per il territorio considerato.

1. *Acyrtosiphon malvae* ssp. *potha* (Börner, 1950). Un modesto campione di un paio di esemplari riferibili a questa sottospecie del complesso *A. malvae* è stato ottenuto per battitura da un prato polifita con presenza di *Alchemilla vulgaris* L. (gruppo); il sito di raccolta è sulle Alpi Dolomitiche a quasi 2000 m di quota (Vigo di Fassa - Rifugio Ciampedie, prov. di Trento). Per una esaustiva ridescrizione di questa entità si rimanda alla revisione delle diverse componenti subspecifiche del «complesso *malvae*» fatta da Stroyan (1964), mentre per l'identificazione della specie collettiva (*A. malvae* s.l. = *pelargonii* Klt.) si può fare ricorso alle chiavi di Eastop (1971).

2. *Acyrtosiphon parvus* Börner, 1950. Afide vincolato ad alcune Leguminose arbustive (Genistine) dei generi *Cytisus* e *Sarothamnus*, sulle quali svolge un olociclo monoico (Meier, 1958; Eastop, 1971). È diffuso in diversi Paesi medio-europei. Numerose colonie sono state rilevate sui teneri germogli di alcune piante di *Lembotropis* (= *Cytisus*) *nigricans* (L.) Gris. in prossimità del Lago di Cei a Villa Lagarina (Trento).

3. *Aphis acetosae* Linnaeus, 1761. Sono riferibili ad *A. acetosae* L., *sensu lato*, due campioni raccolti su *Rumex alpestris* Jacq. a Verzegnis sulle Prealpi Carniche (loc. Sella Chianzutan, circa 950 m s.m.), in prov. di Udine. Uno di tali

campioni è stato intercettato sul fittone radicale della pianta ospite (al disotto del livello del suolo) e in assenza di formiche; le attere apparivano di colore fondamentale bruno-verdastro. L'altro campione si costituiva di esemplari di colore generale più scuro (nerastro), viventi viceversa sulle parti epigee della pianta. I due apparenti ecotipi sono stati riscontrati in un medesimo biotopo, dove erano alquanto comuni.

Lo stato delle attuali conoscenze su *A. acetosae*, s.l., viene sintetizzato nei due pregevoli lavori monografici di Stroyan (1984) e di Heie (1986). Il primo Autore indica l'afide come «un complesso di razze o sottospecie viventi su differenti specie di *Rumex*», distinguendo in particolare una *forma a* da una *forma b*. La prima forma (*a*), vivente su *R. acetosa*, è caratterizzata da ampie sclerificazioni dorsali (attera con solido «carapace» esteso dal metanoto al 6° segmento addominale); la *forma b* è vincolata a *R. acetosella* e si caratterizza per le sclerificazioni dorsali più ridotte. Due anni dopo Heie, nel lavoro citato, attribuisce *status* subspecifico distinto alle due «forme» di Stroyan, indicando la *forma a* come *A. acetosae* ssp. *acetosae* L. e la *forma b* come *A. acetosae* ssp. *rumicivora* Heie; egli distingue le due sottospecie essenzialmente per la diversa lunghezza delle setole corporee e soprattutto di quelle delle antenne (lunghe in *acetosae* s.s. e corte in *rumicivora*), oltreché per il diverso sito di ubicazione delle colonie (*acetosae* s.s. sulle parti aeree di *R. acetosa* e *R. thyrsoiflorus*; *rumicivora* su quelle ipogee di *R. acetosella*); entrambe le entità sono indicate come mirmecofile.

L'analisi microscopica dei nostri esemplari non rivela alcuna apprezzabile differenza tra il campione epigeo e quello ipogeo; inoltre le loro caratteristiche non si conciliano bene con l'una o l'altra delle due sottospecie indicate da Heie. Questi esemplari infatti hanno setole antennali piuttosto corte (come nella ssp. *rumicivora*); evidenziano sclerificazioni dorsali variabili da semplici fasce, sui singoli urotergiti, fino alla formazione di un carapace intero e hanno l'ultimo articolo del rostro pressoché uguale in lunghezza al 2° tarsomero posteriore. Ciò sembra rendere più complesso lo *status* tassonomico delle popolazioni di *A. acetosae* s.l. che rappresenta, come già indicato da Stroyan, una probabile specie collettiva, nell'ambito della quale vanno ulteriormente approfondite le possibilità di discriminazione dei singoli componenti tassonomici.

4. *Aphis callunae* Theobald, 1915. Trattasi di una specie a diffusione olartica, conosciuta di vari Paesi medio- e nord-europei (Stroyan, 1984; Heie, 1986), dove vive monofaga e olociclica su *Calluna vulgaris* (L.) Hull. Il nostro unico reperto si compone di appena due attere e poche immature, ottenute per battitura da un cospicuo popolamento della sua pianta ospite in Val d'Ega (territorio di Bolzano).

5. *Aphis esulae* (Börner, 1940). È un tipico componente del gruppo di *Aphis euphorbiae* Kalt. (a sua volta incluso all'interno del più vasto complesso di *A. craccivora* Koch). *A. esulae* è molto simile ad *A. euphorbiae* s.s., dal quale si può discriminare essenzialmente per le setole corporee più corte. La specie è dettagliatamente descritta da Tashev (1965) e risulta inclusa in una chiave per la determinazione delle entità europee del gruppo fornita dallo stesso A., nonché in un'altra successivamente elaborata da Nieto Nafria (1985). L'afide vive su varie specie di *Euphorbia* (inclusa *E. esula*); il nostro reperto di raccolta proviene da *E. triflora* spp. *kernerii* (Huter) Poldini, di cui infestava i teneri germogli apicali in un biotopo a 500 m di quota in Val d'Arzino (com. di Vito d'Asio-Udine).

6. *Aphis pseudocomosa* Stroyan, 1972. Altra specie del gruppo di *A. craccivora* conosciuta in diversi Paesi europei (Stroyan, 1972 e 1984; Heie, 1986). L'insetto è monofago e olociclico su *Lathyrus pratensis* L., di cui infesta le parti apicali dei germogli; le colonie dell'afide sono abitualmente mirmecofile. Il nostro unico reperto di questa specie proviene dalla pianta ospite citata in territorio di Folgaria (Trento).

7. *Aphis salicariae* Koch, 1855. È specie dioica, alternantesi tra *Cornus* spp. (ospite primario) e l'Enoteracea *Epilobium angustifolium* L. (ospite secondario), sulla quale è stato raccolto il nostro campione in Trentino. Fra le varie specie di *Aphis* che infestano quest'ultima pianta, l'afide si riconosce facilmente per il suo colore bruno-vinoso e la soffusa secrezione cerosa, nonché per la localizzazione delle colonie sulla pagina inferiore di foglie medio-basse, di solito in simbiosi con formiche.

L'insetto ha geonemia olartica (in sintonia con le sue piante ospiti) ed è diffuso in numerosi Paesi europei (Stroyan, 1984; Heie, 1986); in Italia è presente sino alle regioni meridionali della penisola.

8. *Brachycaudus (Nevskyaphis) bicolor* (Nevsky, 1929). Di questa specie disponiamo complessivamente di tre alate, due delle quali provenienti dal Friuli (Lusevera, prov. di Udine) e l'altra dal Trentino (Folgaria, prov. di Trento); in entrambi i casi esse sono state ottenute per battitura da prato polifita, per cui non è stato possibile il riscontro della pianta ospite di provenienza. Tuttavia le caratteristiche morfologiche esibite dagli esemplari sono tali da non lasciare dubbi circa la loro corretta identificazione.

L'afide vive su Borraginacee diverse (*Lindelfia*, *Cerinth*, *Cynoglossum*, ecc.) ed è presente dalla Russia all'Europa occidentale. Non è escluso che i nostri esemplari alati provenissero almeno in un caso (Trentino) proprio da *Cynoglossum*, poiché piante di *C. officinale* erano presenti nel sito di raccolta. Burger (1975) include l'afide nelle sue chiavi per l'identificazione delle specie euro-

pee di *Brachycaudus* subgen. *Acaudus* v.d.G.. Il nostro afide in effetti ha la tipica *facies* morfologica di una specie di quest'ultimo sottogenere, dal quale *Nevskyaphis* Shap. (che al momento include l'unica specie *bicolor*), si differenzia per la presenza di tubercoli spinali al capo, al pronoto e al 6°-8° urotergite; inoltre esibisce la serie completa di tubercoli laterali dal protorace al 7° segmento addominale, come già evidenziato da Shaposhnikov (1950 e 1964) e da Stroyan (1955); quest'ultimo Autore offre una valida descrizione della specie, attraverso la quale essa può essere facilmente identificata.

9. *Cavariella intermedia* Hille Ris Lambers, 1969. È una specie morfologicamente assai affine alla più comune e cosmopolita *C. aegopodii* (Scop.). Il suo ciclo biologico non è completamente conosciuto; infatti tutti i reperti sinora pubblicati sono relativi a rinvenimenti dell'afide su diverse specie di *Salix*, mentre si ignora se esso utilizzi anche Ombrellifere quale ospite secondario analogamente a quanto avviene per altre specie congeneri. Prima del presente rinvenimento in Italia l'insetto era conosciuto per Olanda, Belgio, Svizzera e Inghilterra. I nostri due reperti di raccolta provengono entrambi dal Friuli (territorio di Lusevera sulle Prealpi Giulie), rispettivamente da *Salix appendiculata* Vill. e *S. glabra* Scop.. Per dettagli morfologici e sistematici vedasi la descrizione originale di Hille Ris Lambers (1969); altri particolari biometrici sull'afide sono aggiunti da Stroyan (1972).

10. *Dysaphis crataegi* ssp. *kunzei* (Börner, 1950). Questa sottospecie del «gruppo *crataegi*», proviene da un nostro reperto di raccolta su *Pastinaca sativa* L. a Verzegnis (Udine), loc. Sella Chianzutan (950 m di quota) sulle Prealpi Carniche. L'afide è stato originariamente descritto come specie autonoma da Börner (1950), ma successivamente portato al rango di sottospecie da Stroyan (1963) nel suo fondamentale lavoro sul gen. *Dysaphis*; quest'ultimo Autore fornisce una dettagliata analisi morfometrica e biologica comparata del complesso tassonomico *D. crataegi* s.l.. L'entità in oggetto ha per ospite primario il Biancospino (*Crataegus oxyacantha* L.) sulle cui foglie, analogamente a varie altre entità affini, produce pseudogalle rosse; tipico ospite estivo è la Ombrellifera *P. sativa*.

11. *Dysaphis lauberti* (Börner, 1940). Altra specie europea occidentale vincolata a *Crataegus oxyacantha* (ospite primario), sul quale produce pseudogalle fogliari rosse; ospite secondario dell'afide è l'Ombrellifera *Heracleum sphondylium* L., entro le cui guaine fogliari sono state intercettate le colonie che costituiscono oggetto della presente segnalazione in Trentino (Folgaria-TN). Per dettagli morfologici sull'afide si rimanda al citato lavoro monografico di Stroyan (1963).

12. *Dysaphis newskyi* (Börner, 1940). Piccole colonie di quest'afide sono state rinvenute in associazione con la specie precedente sulla medesima pianta ospite *Heracleum sphondylium* a Folgaria; aggregati di formiche accudivano gli esem-

plari, come è tipico per questa specie. L'Ombrellifera citata, insieme a qualche altra specie congenere (*H. austriacum*), rappresenta l'unica pianta ospite conosciuta sulla quale l'insetto in esame svolge l'intero olociclo monoico (Stroyan, 1952 - sub *D. sphondylii*; Stroyan, 1963).

13. *Dysaphis (Pomaphis) ariae* (Börner, 1950). Questo raro afide, vivente su *Sorbus aria* (L.) Crantz, è stato rinvenuto sulle Prealpi Giulie, a circa 1000 m di quota (territorio di Lusevera, in prov. di Udine). La specie afferisce al gruppo di *D. plantaginea* Pass., al quale è morfologicamente molto affine, tanto che Stroyan (1963) aveva avanzato in un primo momento l'ipotesi di una possibile sinonimia con tale *taxon*. L'afide produce pseudogalle fogliari sull'ospite primario citato, ma si sconosce tuttora quale possa essere l'eventuale ospite secondario, la cui esistenza viene ritenuta molto probabile (Stroyan, 1985). L'associazione con *S. aria* relega l'insetto a ristretti biotopi di alta montagna dove vegeta tale Rosacea. Prima di questo reperto italiano l'afide era conosciuto per l'Austria (Stiria - luogo di provenienza del materiale tipico) e la Francia (Savoia).

14. *Hydaphias helvetica* Hille Ris Lambers, 1947. Si tratta di un tipico afide dei *Galium*, apparentemente meno diffuso in Europa occidentale rispetto alle altre specie congeneri, tutte vincolate al genere di piante citato. Il nostro unico reperto si basa su una fondatrice, raccolta su *G. verum* L. in Friuli (territorio di Lusevera, Casera Tacia - UD). Una dettagliata descrizione morfologica dell'afide è fornita da Hille Ris Lambers (1947), mentre per la discriminazione comparata con le altre specie europee vedasi Heinze (1961) e Shaposhnikov (1964).

15. *Iziphya austriaca* Börner, 1950. Vari esemplari riferibili a questa specie di Saltusafidino sono stati catturati in Trentino (Folgaria, prov. di Trento) in un biotopo boschivo su una piccola *Carex* rimasta indeterminata. L'afide è molto affine alla meglio conosciuta *I. bufo* (Walk.) dalla quale riesce arduo (se non impossibile) discriminarla sul piano morfologico, mentre è ben diverso l'habitat in cui le due specie si riscontrano, essendo la seconda un'entità tipica degli ambienti litoranei dunosi (dove vive su *C. arenaria*). Heie (1982) e Szelegiewicz (1976) hanno discusso e focalizzato le affinità e le divergenze tra le due entità.

16. *Linosophon galiophagum* (Wimshurst, 1923). Un paio di attere di questa specie sinora inedita per l'Italia (benché nota in diversi Paesi europei) sono state rinvenute su *Galium* sp. in Trentino (lago di Cei, Villa Lagarina - Trento). L'afide è monoico su tale genere di Rubiacee, di cui infesta i germogli più teneri. Il genere *Linosophon* Börn. - che include quattro specie conosciute - è morfologicamente affine a *Macrosiphum* Pass. e a *Sitobion* Mordv., analogamente ai quali ha sifoni distalmente reticolati. Per l'identificazione dell'afide vedasi la recentissima monografia sui Macrosifini di Heie (1994).

17. *Macrosiphoniella usquertensis* Hille Ris Lambers, 1935. Un paio di esemplari di questa specie, provenienti dal Trentino (alveo dell'ex lago di Loppio, in territorio di Mori - TN), sono stati intercettati fra alcuni campioni di afidi raccolti col retino da falciare e inviati dal Prof. A. Minelli (*leg.* I. Mariotto). Si sconosce quindi la pianta ospite di provenienza; tuttavia è ben noto che l'afide è monofago su *Achillea millefolium* L., di cui infesta le foglie basali. Per l'identificazione della specie – che è segnalata in vari Paesi dell'Europa occidentale fino alla Russia – vedasi Hille Ris Lambers (1938).

18. *Macrosiphum hellebori* Theobald & Walton, 1923. È un afide diffuso in vari Paesi medio-europei che si evolve con olociclico monoico su *Helleborus* spp.. Folte colonie di questa specie sono state da noi localizzate su alcune piante di *H. viridis* L. a Collalbo (Trento), tenute in un giardino a scopo ornamentale. Una dettagliata analisi morfometrica delle diverse forme del ciclo biologico è offerta da Meier (1961); per la distinzione da altre specie europee congeneri vedasi lo stesso Autore e il recente lavoro monografico di Heie (1994).

19. *Macrosiphum stellariae* Theobald, 1913. Specie del gruppo di *M. euphorbiae*, vincolata a Cariofillacee diverse e da noi rinvenuta su *Stellaria nemorum* L. vegetante in una pozza acquitrinosa all'interno di una fitta pecceta in territorio di Folgaria (Trento). Notizie biosistematiche sull'afide sono date da Möller (1971) e da Heie (1994). Altre considerazioni comparate sulle specie di *Macrosiphum* vincolate alle Cariofillacee sono riportate da Stroyan (1979).

20. *Metopolophium montanum* Hille Ris Lambers, 1966. Alcune attere riferite a questa specie sono state ottenute per battitura di Graminacee (rimaste indeterminate) a circa 1400 m di quota sotto il Rittner Horn, in territorio di Renon (Bolzano). La specie ha una diffusione prettamente alpina (Svizzera, Francia, Italia), nei cui territori svolge un olociclo dioico tra *Rosa* e Graminacea (Hille Ris Lambers, 1966a). Per una dettagliata ridefinizione e comparazione con le altre specie europee si rinvia al lavoro monografico di Stroyan (1982) sul genere *Metopolophium* Mordv.

21. *Microsiphum millefolii* Wahlgren, 1940. Colonie di quest'afide mirmecofilo sono state rinvenute sulle parti basali di *Achillea millefolium* L. in Friuli, territorio di Lusevera (loc. Casera Tacia). L'afide svolge l'olociclo monoico su tale pianta ospite ed è conosciuto di vari Paesi dell'Europa occidentale. Notizie morfo-biologiche sono state fornite da Hille Ris Lambers (1947); per altri dettagli etologici e la descrizione degli anfigonici vedasi Stroyan (1964).

22. *Myzus (Sciomyzus) cymbalariae* Stroyan, 1954. Questo Mizino, ampiamente diffuso in Europa occidentale, non risultava ancora segnalato per l'Italia dove in effetti è da ritenersi presente in varie regioni. Oltre al presente reperto del

Trentino (Vigo di Fassa, loc. Ciampedie a 1900 m di quota) sulla Scrofulariacea *Pedicularis elongata* Kernes, si dispone di qualche altro reperto (es. dal Piemonte, com. di Arizzano in prov. di Novara) rinvenuto sulla più tipica pianta ospite *Linaria cymbalaria* (L.) Mill. L'afide è appunto una specie polifaga, che si riscontra ad altimetrie variabili dalle alte quote di montagna sino ai bassipiani. Per dettagli morfologici vedasi la descrizione originale di Stroyan (1954), mentre per la distinzione analitica da altre specie europee si rinvia al lavoro di Blackman & Peterson (1986). Heie (1994) offre un profilo storico e biologico sull'afide, mentre altri dettagli morfo-biologici sono riportati da Brown (1983).

23. *Pleotrichophorus duponti* Hille Ris Lambers, 1935. Alcuni esemplari di questa elegante specie sono stati raccolti sulla pagina inferiore di foglie basali di *Achillea* sp., gr. di *A. millefolium* L. (una entità con foglie della rosetta molto grandi). L'afide, come è noto, svolge l'olociclo monoico su tale pianta ed è diffuso in Europa occidentale. Una circostanziata analisi morfologica viene presentata da Hille Ris Lambers (1953) e da Heie (1994).

24. *Rhopalosiphum luzulellum* (Hille Ris Lambers, 1939). Questa specie è stata descritta originariamente nel gen. *Longiunguis* v.d.G., oggi sinonimo di *Melanaphis* v.d.G., al quale lo attribuisce Heie (1986). L'afide vive su diverse specie di *Luzula* (Ciperacee), sulle quali svolge un olociclo monoico in vari Paesi medio-europei occidentali. Il nostro campione, collezionato all'inizio di settembre in Trentino, si compone di alcune attere e femmine anfigoniche.

25. *Semiaphis pimpinellae* (Kaltenbach, 1843). Folte colonie da riferire a questa specie sono state localizzate su *Pimpinella major* (L.) Hud. a Folgaria (Trento), in un biotopo boschivo di essenze miste, fra cui prevaleva il Pino silvestre. L'identificazione dell'afide si è resa possibile con le chiavi di Heinze (1961), nonché attraverso le più dettagliate notizie morfologiche di Stroyan (1955); il genere, come è noto, include circa mezza dozzina di specie europee, relativamente uniformi dal punto di vista morfologico e quindi di difficile distinzione tra di loro. L'afide è segnalato in vari Paesi europei, quali Svezia, Olanda, Inghilterra, Polonia, ecc. (Heie, 1992) sempre sul genere di Ombrellifere citato e più tipicamente su *P. saxifraga* L..

26. *Subsaltusaphis pallida* (Hille Ris Lambers, 1939). È un afide diffuso in ampia parte del territorio europeo, dove vive su Ciperacee del gen. *Carex*, analogamente a gran parte delle altre specie congeneri. Caratteristiche morfologiche e differenziali con le entità affini, utili al fine dell'identificazione dell'afide, sono date da Hille Ris Lambers (1939a) e da Heie (1982). Il nostro reperto di raccolta proviene dal Trentino su una *Carex* (di grandi dimensioni) rimasta indeterminata, vivente ai margini dell'acqua al lago di Cei (Villa Lagarina); l'afide, dal tipico colore giallo pallido, appariva predominante rispetto ad altre specie (*Tripsaphis caricis*, *Schizaphis caricis*) conviventi sulla medesima pianta ospite.

27. *Thripsaphis (Trichocallis) caricis* (Mordvilko, 1921). Anche questo *Saltusafidino* risulta segnalato in diversi Paesi europei occidentali; da noi è stato rinvenuto in Trentino, convivente con la specie precedente sulla medesima *Carex*. Dettagli morfologici sulle varie forme del ciclo biologico sono dati da Hille Ris Lambers (1939a) (sub *T. thripsoides*); chiavi analitiche sulle specie europee congeneri sono riportate da Stroyan (1977) e da Heie (1982).

28. *Thripsaphis (Trichocallis) verrucosa* (Gillette, 1917). Si tratta di una specie facilmente identificabile nell'ambito del gruppo per la caratteristica protuberanza frontale presente nelle varie forme del ciclo biologico (virginopare e anfigonici). Vive su *Carex* spp., analogamente alle altre specie congeneri, ed ha diffusione olartica. Il nostro reperto di riscontro deriva da un biotopo acquitrinoso a 1700 m di quota in località Passo di Costalunga a Vigo di Fassa (Trento).

29. *Uroleucon achilleae* (Koch, 1855). Afide vincolato, con olociclo monoico, ad *Achillea millefolium* L. di cui infesta le foglie più basse. La specie è diffusa dall'Europa occidentale alla Russia (Hille Ris Lambers, 1939; Shaposhnikov, 1964); il nostro materiale italiano proviene dal Friuli, in territorio di Lusevera (Udine).

30. *Uroleucon cichorii* spp. *leontodontis* Hille Ris Lambers, 1939. Questo *taxon* del «complesso *cichorii*» rimane tuttora poco conosciuto in letteratura, sia sotto il profilo biologico che di quello morfo-biometrico; ad esso sembra si possano riferire tutte le popolazioni della specie collettiva *U. cichorii* s.l. viventi su *Leontodon* spp. (Composite Liguliflore). Il nostro unico campione riferito a questa entità è stato raccolto in Trentino (Villa Lagarina, loc. Lago di Cei).

31. *Uroleucon jaceicola* Hille Ris Lambers, 1939. Quest'afide era rappresentato in Italia dalla sottospecie *U. j.* ssp. *pasqualei* H.R.L. & Str. rinvenuta in Liguria da Hille Ris Lambers & Stroyan (1959) su *Centaurea* sp. (probabilmente *C. paniculata*). Viceversa la sottospecie tipica, benché ampiamente diffusa in Europa occidentale, non era stata ancora segnalata nel territorio italiano; l'attuale nostro reperto si costituisce di un paio di alate provenienti dal Trentino.

32. *Uroleucon (Uromelan) minor* (Börner, 1940). È una specie europea poco conosciuta in letteratura alla quale riteniamo di potere attribuire un campione di attere e alate (raccolte a Rovereto, Trento) costituenti coloniole sulle parti apicali di *Serratula tinctoria* L.. Börner (1940) nella sua stringata descrizione originale si limita a segnalare l'afide su *Chrysanthemum corymbosum* in Austria e a differenziarlo da *U. (U.) jaceae* L. essenzialmente per le minori dimensioni corporee; successivamente lo stesso A. (Börner, 1952) aggiunge *S. tinctoria* fra le piante ospiti ed evidenzia che l'afide svolge su tali piante un olociclo monoico. I nostri esemplari (attere) hanno in effetti caratteristiche simili a quelle di *U. (U.) jaceae*, s.l., ma dimensioni corporee minori (2.7-3.0 mm), antenne nettamente

più lunghe (1.2-1.4) del corpo, ultimo articolo del rostro più lungo (1.20-1.25) del II tarsomero posteriore, presenza di piccoli tubercoli marginali agli uriti 2-6, sifoni lunghi circa 1/3 del corpo, metà basale dei femori e ampio tratto mediano delle tibie chiari. Con tali caratteristiche questa entità si può differenziare da *U. jaceae* ssp. *macrosiphon* H.R.L. (che ha u.a.r. $\leq$ del II t.p.) e da *U. j.* ssp. *jaceae* s.s. (che ha maggiore pigmentazione delle zampe e ridotta presenza di tubercoli addominali). Notevoli affinità si hanno inoltre con *U. (U.) aeneus* H.R.L., dal quale *U. (U.) minor* si può differenziare per le minori dimensioni corporee associate alla maggiore lunghezza relativa di antenne e sifoni.

33. *Uroleucon (Uromelan) rapunculoidis* (Börner, 1939). Questa entità è stata considerata per qualche tempo sottospecie di *U. (U.) nigrocampanulae* (Theob.) (Hille Ris Lambers, 1939) dal quale in seguito è stato ritenuto distinto (Eastop & Hille Ris Lambers, 1976). L'afide svolge un olociclo monoico su *Campanula rapunculoides* L. ed è diffuso dall'Europa all'Asia minore (Eastop, 1985); il nostro campione proviene dal Trentino, dove è stato prelevato sulla medesima pianta ospite.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Gli oltre quattrocento taxa complessivi riscontrati nel territorio in esame, pur rappresentando il 55% dell'intera afidofauna italiana, si ritiene siano facilmente suscettibili di un ulteriore cospicuo incremento numerico. Tale convinzione deriva in primo luogo dalla quantità relativamente modesta di specie rilevate per ciascuna delle tre regioni interessate e che nel caso del Veneto risulta addirittura molto bassa. Altra ragione è data dalla constatazione che nel territorio indicato si riscontrano ambienti ecologici molto diversificati, che vanno dalle aree litoranee ai più alti complessi montuosi della catena alpina, con intuibile influenza sulla diversità della composizione faunistica del gruppo in esame. Il presente lavoro vuole rappresentare pertanto un contributo iniziale alla conoscenza dell'afidofauna del Triveneto, la cui effettiva composizione viene stimata sensibilmente più ricca di quella sinora riscontrata.

RINGRAZIAMENTI

Gli Autori ringraziano tutti i colleghi e ricercatori (singolarmente citati nel testo) che hanno inviato campioni di afidi provenienti dal territorio in esame. In particolare rivolgono sentiti ringraziamenti ai Proff. C. Conci (Museo Civico di Storia naturale, Milano), F. Frilli (Università di Udine), L. Masutti e S. Zangheri (Università di Padova), per i supporti alla realizzazione di alcune escursioni di campo svolte dal primo autore, non-

ché per la segnalazione di alcune integrazioni bibliografiche. Sono grati inoltre al Dr. A. Binazzi (Istituto Zoologia agraria del M.A.F., Firenze) per la cessione di alcuni reperti inediti relativi a tre specie di Lachnini. Rivolgono infine un cordiale ringraziamento al Dr. H.L.G. Stroyan (Harpenden, Inghilterra) per la disponibilità di sempre e la revisione critica del manoscritto.

BIBLIOGRAFIA

- BARBAGALLO S., BINAZZI A., 1991 - Gli afidi delle querce in Italia. Atti Conv. Problem. fitopat. gen. *Quercus* in Italia. Stamperia Granducale, Firenze: 142-160.
- BARBAGALLO S., BINAZZI A., BOLCHI SERINI G., MARTELLI M., PATTI I., 1994 - Aphidoidea. In: AA.VV., Check-list delle specie della fauna italiana, vol. 42: Homoptera Sternorrhyncha. Calderini, Bologna (in stampa).
- BARBAGALLO S., MASUTTI L., PATTI I., 1987 - Note faunistiche e biogeografiche sugli Afidi delle Alpi sud-orientali. - *Biogeographia*, 13: 641-660.
- BARBAGALLO S., PATTI I., 1984 - Remarks on and a check-list of the Italian aphid fauna. - *Proc. Int. Aphidological Symp.*, Jablonna (Poland), 1981: 393-424.
- BARBAGALLO S., PATTI I., 1994 - Annotazioni faunistiche sugli afidi del territorio nord-orientale italiano. - Atti XVII Congr. naz. it. Ent., Udine, 13-18 Giugno 1994 (in stampa).
- BARBAGALLO S., STROYAN H.L.G., 1978. A new species of *Pterocomma* Buckton from Italy (Homoptera, Aphidoidea). - *Boll. Zool. agr. Bachic.*, Ser. II, 14: 17-24.
- BARBAGALLO S., STROYAN H.L.G., 1980 - Osservazioni biologiche, ecologiche e tassonomiche sull'afidofauna della Sicilia. - *Frustula Entomologica*, N.S. 3: 1-182.
- BARBATTINI R., PRAVISANI L., ZANDIGIACOMO P., 1985 - Presenza di fillossera nel Pordegonese. - *L'Inf. tore Agrario* 1985, 41 (18): 91-96.
- BINAZZI A., 1978 - Contributi alla conoscenza degli afidi delle Conifere. Le specie dei genn. *Cinara* Curt., *Schizolachnus* Mordv., *Cedrobium* Remaud. ed *Eulachnus* D. Gu. presenti in Italia (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - *Redia*, 61: 291-400.
- BINAZZI A., 1983 - Contributi alla conoscenza degli afidi delle Conifere - VI. Una nuova specie di *Eulachnus* appartenente al gruppo *agilis* e considerazioni sulle entità affini (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - *Redia*, 66: 195-214.
- BINAZZI A., 1987 - Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere - VIII. Modificazioni delle sclerotizzazioni dorsali dell'addome nel corso dell'anno solare in *Cinara brauni* Börner (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - *Redia*, 70: 51-75 + 2 tavv.
- BINAZZI A., 1987a - Repertorio sistematico delle specie di Aphidoidea reperite nel triennio 1975-78: 47-52. In: Covassi M. - Aspetti dell'entomofauna forestale. Gli insetti fitofagi del pino nero d'Austria, gli afidi delle Conifere ed altri reperti entomologici: 17-56. Monografia «Aspetti faunistici della Val d'Alba», Ed. Azienda Foreste, Regione Friuli Venezia-Giulia. Tip. Litho Stampa, Pasian di Prato (Udine), 140 pp.
- BINAZZI A., 1988 - Contributi alla conoscenza degli afidi delle Conifere - IX. Sulla presenza di *Cinara pilosa* (Zetterstedt) in Italia (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - *Redia*, 75: 345-353.
- BINAZZI A., 1989 - Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere - X. Una nuova specie di *Eulachnus* del pino mugo e chiave per gli *Eulachnini* noti di tale conifera (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - *Redia*, 72: 169-193.

- BINAZZI A., 1991 - Contributi alla conoscenza degli afidi delle conifere - XIII. Una nuova specie di *Cinara* vivente sul pino mugo, *C. covassii* n. sp. (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - Redia, 74: 355-369.
- BINAZZI A., 1991a - Contributions to the knowledge of the conifer aphid fauna - XIV. On the identity of *Cinara setosa* (Börner) (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - Redia, 74: 543-552.
- BINAZZI A., BARBAGALLO S., 1991 - Annotazioni faunistico-ecologiche sugli afidi del genere *Chaitophorus* Koch in Italia. - Atti XVI Congr. naz. it. Ent. Bari-Martina Franca (TA), 23-28.IX.1991: 59-63.
- BINAZZI A., COVASSI M., 1991 - Contributi alla conoscenza degli afidi delle Conifere - XII. Il gen. *Dreyfusia* Börner in Italia con la descrizione di una specie nuova (Homoptera Adelgidae). - Redia, 74: 233-299 + 6 tavv.
- BINAZZI A., DE SILVA J., 1993 - Contributions to the knowledge of the conifer aphid fauna - XVI. On the identity of *Cinara montanicola* (Börner) with notes on *Cinara pini* (Linnaeus) (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - Redia, 76: 83-110.
- BLACKMAN R.L., PATERSON A.J.C., 1986 - Separation of *Myzus (Nectarosiphon) antirrhinii* (Macchiatii) from *Myzus (N.) persicae* (Sulzer) and related species in Europe (Homoptera: Aphididae). - Syst. Ent., 11: 267-276.
- BÖRNER C., 1940 - Neue Blattläuse aus Mitteleuropa. Selbstverlag, Naumburg (Saale): 4 pp.
- BÖRNER C., 1952 - Europe Centralis Aphides. Mitt. Thüring. Bot. Ges., 3: 1-488.
- BROWN P.A., 1983 - A note on *Myzus (Sciamyzus) cymbalariae* Stroyan, with a description of the male. - J. Nat. Hist. 17: 875-880.
- BURGER H.C., 1975 - Key to the European species of *Brachycaudus*, subgenus *Acaudus* (Homoptera, Aphidoidea), with redescrptions and note on *B. persicae*. - Tijd. Ent., 118: 99-116.
- COCEANO P.G., 1989 - Un nuovo pericolo per l'asparagicoltura italiana. - L'Inf.tore Agrario 1989 (24): 73-74.
- COCEANO P.G., VAN HARTEN A., 1981 - Ricerche sulla densità di afidi alati per l'individuazione di zone idonee alla coltivazione della patata da seme in Friuli-Venezia Giulia. - Phytopath. medit., 20: 46-50.
- CONTARINI N.B., 1847 - Venezia e le sue lagune. Antonelli, Venezia. Vol. II, p. 190 (citato da Hille Ris Lambers, 1934).
- COVASSI M., 1971 - Osservazioni preliminari sulla presenza in Italia di un'afide nocivo ai cedri: *Cedrobium laportei* Remaud. (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - Redia, 52: 641-652 + 3 tavv.
- COVASSI M., BINAZZI A., 1974 - Note corologiche e morfologiche sulla *Cinara cedri* Mim. in Italia (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - Redia, 55: 331-341 + 4 tavv.
- COVASSI M., BINAZZI A., 1980 - Gli insetti coinvolti nel deperimento del cipresso in Italia: aspetti generali, cenni bio-ecologici, prospettive di lotta contro le specie più comuni e dannose. Agricoltura delle Venezie 34 (n. 12): 586-595.
- COVASSI M., BINAZZI A., 1981 - Contributi alla conoscenza degli afidi delle Conifere - IV. Note su alcune specie di Adelgidi reperite in Italia (Homoptera Adelgidae). - Redia, 64: 303-330 + 2 tavv.
- COVASSI M., BINAZZI A., 1993 - Principali insetti fitomizi dell'Abete bianco in Italia: aspetti faunistico-ecologici e importanza forestale. - Atti Conv. «Le avversità delle abetine in Italia», Vallombrosa (FI), 25-26 giugno 1992: 99-123.

- DEL GUERCIO, 1909 - Contribuzione alla conoscenza dei Lachnidi italiani. - Redia, 5 (1908): 173-359 + 12 tavv.
- EASTOP V.F., 1971 - Keys for the identification of *Acyrtosiphon* (Hemiptera: Aphididae). - Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Ent., 26: 115 pp.
- EASTOP V.F., 1985 - Key to the Middle Eastern species of *Uroleucon* Mordvilko (Aphididae: Homoptera). - Syst. Ent., 10: 395-404.
- EASTOP V.F., HILLE RIS LAMBERS D., 1976 - Survey of the world's aphids. Dr W. Junk Publ., The Hague, 573 pp.
- HEIE O.E., 1982 - The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark. II - The family Drepanosiphidae. Scandinavian Sci. Press Ltd., Klampenborg, 176 pp.
- HEIE O.E., 1986 - The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark. III - Family Aphididae: subfamily Pterocommatinae and tribe Aphidini of subfamily Aphidinae. E.J. Brill/Scandinavian Sci. Press Ltd., Leiden - Copenhagen, 314 pp.
- HEIE O.E., 1992 - The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark. IV - Family Aphididae: Part 1 of tribe Macrosiphini of subfamily Aphidinae. E.J. Brill/Scandinavian Sci. Press. Ltd., Leiden - New York - København - Köln, 174 pp. + 2 tavv.
- HEIE O.E., 1994 - The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark. V - Family Aphididae: Part 2 of the tribe Macrosiphini of subfamily Aphidinae. E.J. Brill/Scandinavian Sci. Press. Ltd., Leiden-New York-Köln, 239 pp.
- HEINZE K., 1960 - Systematik der Mitteleuropäischen *Myzinae* (Homoptera: Aphidoidea - Aphididae). - Beitr. Ent., 10: 744-842.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1931 - Notes on the Aphididae of Venezia Tridentina, with descriptions of new species - Part I & Part II. Mem. Mus. Storia Nat. Venezia Tridentina, 1: 15-24; 29-38.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1931a - A list of the Aphididae of Venezia Tridentina - Part I & Part II. Mem. Mus. Storia Nat. Venezia Tridentina, 1: 25-38; 39-43.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1934 - Note sur les Aphides de Venise. - Atti Mus. Civ. Storia Nat. Trieste, 12: 144-146.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1935 - Notizen über die Aphiden der Venezia Tridentina. - Mem. Mus. Storia Nat. Venezia Tridentina, 3: 53-57.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1935a - Katalog der Aphiden der Venezia Tridentina. - Mem. Mus. Storia Nat. Venezia Tridentina, 3: 59-64.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1938 - Contributions to a monograph of the Aphididae of Europe - I. Temminckia, 3: 1-44 + 4 tavv.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1939 - Contributions to a monograph of the Aphididae of Europe - II. Temminckia, 4: 1-134 + 6 tavv.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1939a - On some Western European aphids. - Zool. Med., 22: 79-119 + 1 tav.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1947 - Neue Blattläuse aus der Schweiz (Homopt. Aphidae). - Mitt. Schw. Ent. Ges., 20: 323-331.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1947a - Neue Blattläuse aus der Schweiz - II (Homopt. Aphidae). - Mitt. Schw. Ent. Ges., 20: 649-660.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1953 - Contributions to a monograph of the Aphididae of Europe - V. Temminckia, 9: 1-176 + 6 tavv.

- HILLE RIS LAMBERS D., 1956 - Lachnids from Elaeagnaceae (Hom. Aph.). - Z. ang. Ent., 39: 467-473.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1966 - New and little known members of the aphid fauna of Italy (Homoptera, Aphididae). - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 8: 1-32.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1966a - On Alpine Rose - and grass-infesting species of *Metopolophium* Mordvilko, 1914, with descriptions of two new species. - Mitt. Schw. Ent. Ges., 39: 103-117.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1969 - Four new species of *Cavariella* Del Guercio, 1911 (Homoptera, Aphididae). - Mem. Soc. Ent. It., 48: 285-299.
- HILLE RIS LAMBERS D., STROYAN H.L.G., 1959 - Two new species and a new subspecies of aphid from Italy (Homopt., Aphididae). Mem. Soc. Ent. It., 38: 84-94 + 1 tav.
- MARTELLI M., 1939 - Studi sugli Afidi italiani - I. Osservazioni intorno agli Afidi raccolti sulle piante fruttifere in Emilia e nelle zone finitime durante il 1938. - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, 11: 67-87.
- MARTELLI M., 1950 - Contributi alla conoscenza dell'entomofauna del Granoturco (*Zea mays* L.) - II. Aphidoidea. - Redia, 35: 257-380.
- MASSALONGO C.B., 1893 - Le galle nella flora italica (entomocecidii). - Mem. Accad. Agric. Arti & Comm. Verona, 49 (ser. 3°): 229-525 + 40 tavv.
- MASUTTI L., 1961 - I principali insetti dannosi alle conifere nelle valli del t. Torre e del t. Vegliato (Prealpi Giulie). Camera Commercio Industria e Agricoltura, Udine 74 pp.
- MASUTTI L., 1978 - Insetti e nevi stagionali. Riflessioni su reperti relativi alle Alpi Carniche e Giulie. - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, 34: 75-94.
- MASUTTI L., 1982 - Gli insetti dei Pioppi euroamericani e le piante ospiti originarie. - Arboricoltura da legno, 25: 1-8.
- MEIER W., 1958 - Beiträge zur kenntnis der auf Papilionaceen lebenden *Acyrtosiphon*-Arten (Hemipt. Aphid.). - Mitt. Schw. Ent. Ges., 31: 291-312.
- MEIER W., 1961 - Beiträge zur kenntnis der grünstreifigen kartoffelblättau, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas 1870, und verwandter Arten (Hemipt., Aphid.). - Mitt. Schw. Ent. Ges., 34: 127-186.
- MÖLLER F.W., 1971 - *Macrosiphum stellariae* (Theobald) - eine bisher nicht von der Grünstreifigen kartoffelblatttau *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas) abgegrenzte Art (Homoptera: Aphididae). - Dtsch. Ent. Z., 18: 207-215.
- NIETO NAFRIA J.M., 1985 - Aphids living on *Euphorbiaceae* in Spain. Proc. Int. Aphidological Symp. Jablonna (Poland) 1981: 475-479.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 1990 - Gli insetti delle piante officinali, III nota. Rassegna dei principali fitofagi dell'*Hypericum perforatum* L. in Italia con osservazioni sulla loro biologia. - Redia, 73: 115-135.
- PERESSINI S., COCEANO P.G., 1986 - Incidenza delle infestazioni di virus del nanismo giallo dell'orzo (BYDV) su orzo e frumento in rapporto a epoca di semina e località. - Inf.tore Fitopat. 1986 (1): 29-32.
- PINTERA A., 1987 - Taxonomic revision of the species of genus *Chaitophorus* Koch (Homoptera Aphidoidea). Dtsch. Ent. Zeit., 34: 219-340.
- REMAUDIÈRE G., STROYAN H.L.G., 1984 - Un *Tamalia* nouveau de Californie (U.S.A.). Discussion sur les *Tamaliinae* subfam. nov. (Hom. Aphididae). - Annls Soc. ent. Fr. (N.S.) 20: 93-103.

- ROBERTI D., 1993 - Gli Afidi d'Italia (Homoptera - Aphidoidea). - *Entomologica* 25-26 (1990-91): 3-387.
- SCOPOLI J.A., 1763 - *Entomologia carniolica*. Ristampa 1972, Akad. Druck - u. Verlag., Graz (Austria), 419 pp + tavv.
- SERVADEI A., ZANGHERI S., MASUTTI L., 1972 - *Entomologia generale e applicata*. CEDAM, Padova, 733 pp.
- SHAPOSHNIKOV G. KH., 1950 - Systematic relationships between Aphid genera of the Subtribe Anuraphidea. - *Ent. Obozr.*, 31: 213-228 (in russo).
- SHAPOSHNIKOV G. KH., 1964 - Suborder *Aphidinea* - Plant lice. - (In: BEI-BIENKO G. YA. - Keys to the insects of the european USSR), *Isr. Progr. for Sc. Transl.*, Jerusalem (1967): 616-799.
- SILVESTRI F., 1939 - *Compendio di Entomologia applicata*, Vol. I - Tipografia Bellavista, Portici (Napoli), 972 pp.
- STRAPAZZON A., GIROLAMI V., 1983 - Infestazioni fogliari di *Viteus vitifoliae* (Fitch) con completamento dell'olociclo su *Vitis vinifera* (L.) innestata. - *Redia*, 66: 179-194.
- STROYAN H.L.G., 1952 - Three new species of British Aphids. - *Proc. R. ent. Soc. Lond. (B)*, 21: 117-130.
- STROYAN H.L.G., 1954 - A new subgenus and species of *Myzus* Passerini, 1860. - *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, 23: 10-16.
- STROYAN H.L.G., 1955 - Recent additions to the British aphid fauna. Part II. - *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 106: 283-339 + 3 tavv.
- STROYAN H.L.G., 1963 - A revision of the British species of *Dysaphis* Börner. Part II: the subgenus *Dysaphis* sensu stricto. H.M. Stationery Office, London, 119 pp.
- STROYAN H.L.G., 1964 - Notes on hitherto unrecorded or overlooked British aphid species. - *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 116: 29-72.
- STROYAN H.L.G., 1965 - A new species of aphid from May-lily in Northern Italy. - *Boll. Soc. Ent. It.*, 95: 67-73.
- STROYAN H.L.G., 1972 - Additions and amendements to the check list of British aphids (Homoptera: Aphidoidea). - *Trans. R. ent. Soc. Lond.* 124: 37-79.
- STROYAN H.L.G., 1975 - The life cycle and generic position of *Aphis tremulae* L., 1761 (Aphidoidea, Pemphiginae) with a description of the viviparous morphs and a discussion of spruce root aphids in the British Isles. - *Biol. J. Linn. Soc.*, 7: 45-72 + 2 tavv.
- STROYAN H.L.G., 1977 - Homoptera Aphidoidea (Part). Chaitophoridae & Callaphididae. - *Handbk Ident. Br. Insects. R. Ent. Soc. London*, 130 pp.
- STROYAN H.L.G., 1979 - Additions to the British aphid fauna (Homoptera: Aphidoidea). - *Zool. J. Linn. Soc.*, 65: 1-54.
- STROYAN H.L.G., 1982 - Revisionary notes on the genus *Metopolophium* Mordvilko, 1914, with keys to European species and descriptions of two new taxa (Homoptera: Aphidoidea). - *Zool. J. Linn. Soc.*, 75: 91-140.
- STROYAN H.L.G., 1984 - Aphids - *Pterocommatinae* and *Aphidinae* (Aphidini). Homoptera, Aphididae. - *Handbk. Ident. Br. Insects, R. Ent. Soc. London*, 232 pp..
- STROYAN H.L.G., 1985 - Recent developments in the taxonomic study of the genus *Dysaphis* Börner. *Proc. - Int. Aphidological Symp.*, Jablonna (Poland), 1981: 347-391.
- SZELEGIEWICZ H., 1976 - Aphid species (Homoptera, Aphidoidea) new to the Polish fauna. *Annls Zool.*, 33: 217-255.

- TASHEV D.G., 1965 - Notes on some aphid species (Hom., Aphid.) living on *Euphorbia* L.. - Ann. Univ. de Sofia, 59: 1-16.
- VAN HARTEN A., COCEANO P.G., 1981 - On some interesting aphid species (Homoptera: Aphidoidea) trapped in Udine province, Italy. - Boll. Lab. Ent. agr. Portici 38: 29-51.
- VIDOTTI G., 1960 - Osservazioni sulla etologia ed ecologia del *Phloeomyzus passerinii* Sign. nella zona di Este (Hemipt. Aphid. Aphidinae). Atti Ist. Veneto di Scienze, Lettere, Arti 118: 203-218.

PROF. SEBASTIANO BARBAGALLO, PROF. ISIDORA PATTI - Istituto di Entomologia agraria,
Università degli Studi, Via Valdisavoia 5, I-95123 Catania.

Ricevuto il 20 giugno 1994; pubblicato il 30 giugno 1994.