

S. BARBAGALLO, C. RICCI

Risultati di una indagine faunistica sugli afidi del territorio umbro-marchigiano (Italia centro-orientale)

Riassunto - Vengono riportati i risultati di un rilevamento faunistico relativo agli afidi delle regioni Umbria e Marche, nel territorio centro-orientale italiano. I dati faunistici collezionati derivano da raccolte e riscontri diretti di campo concentrati in prevalenza nel biennio 2004-2005, nonché da saltuari precedenti campionamenti cumulati nell'arco di circa un trentennio. Nel complesso sono stati registrati 1300 reperti di campo, dai quali emerge la presenza di 312 entità specifiche e subspecifiche per l'intero territorio considerato, con un riparto per regione di 232 specie per le Marche e 246 specie per l'Umbria; sette di tali entità risultano evidenziate per la prima volta in Italia.

Nel presente lavoro viene prodotta la check-list delle specie rinvenute, per ciascuna delle quali sono riportate, distintamente per le due regioni, piante ospiti, località e data di raccolta; per le specie inedite sono fornite notizie aggiuntive di contenuto morfologico, tassonomico e/o bio-ecologico.

Vengono espone infine sintetiche considerazioni biogeografiche, dalle quali si evidenzia una discreta presenza di specie a gravitazione sudeuropea-mediterranea, ma soprattutto un'elevata percentuale - in comparazione con i valori dell'intero territorio italiano - di specie ad ampia diffusione (paleartiche ed extra-paleartiche). Quest'ultimo aspetto lascia presumere la possibilità di potere facilmente riscontrare negli stessi luoghi ulteriori entità a geonemia più ristretta (per es. a distribuzione w-paleartica ed europea), che appaiono invece comparativamente meno rappresentate fra le specie rinvenute nel territorio considerato.

Abstract - *A faunistic survey on aphids of Marche and Umbria territory in middle-eastern Italy.*

Results are given of a survey carried out on the aphid fauna of the two administrative regions Marche and Umbria, in the central-eastern territory of the Italian peninsula. A total number of 312 species and subspecies have been detected there so far, of which 232 species collected in Marche and 246 ones in Umbria countryside, respectively. Seven out of the totally identified species are new records for the Italian aphid fauna.

For each listed species, details are given on host plants, dates and collecting localities related to their findings in each of the two investigated regions. More detailed notes of morphological, taxonomic and biological contents, are added only for the above mentioned new Italian records.

Short bio-geographical accounts on the species collected are also reported and compared either to other regions or the entire Italian territory. Among aphids collected in Marche and Umbria - apart from a fairly percentage of those ones having a southern-European and Mediterranean distribution - there is an almost consistent number of species having an extensive geonemy (*i.e.* palaearctic and extra-palaearctic representatives). Therefore, it is expected that a number of other species having a more restricted distribution, such as w-palaearctic and European ones, probably remain to be collected in the two investigated regions still.

Key words: aphid fauna, taxonomy, Marche and Umbria regions, Italy.

Nel presente lavoro, in prosecuzione di un'indagine faunistica e bio-ecologica sugli afidi italiani, vengono documentati i risultati acquisiti per una parte del territorio centro-orientale della penisola, corrispondente alle due regioni amministrative delle Marche e dell'Umbria (territorio umbro-marchigiano). Sintetiche e preliminari notizie sull'argomento sono state da noi recentemente rese note nel corso di un'assise congressuale (Barbagallo & Ricci, 2005) nelle quali, facendo riferimento ai dati disponibili sino al 2004, è stata evidenziata la presenza di 270 specie afidiche nel territorio delle due regioni considerate. Le specie in atto rinvenute vengono di seguito analiticamente elencate, integrandole con ulteriori reperti acquisiti nel corso del presente anno (2005) i quali hanno apportato un sensibile incremento faunistico complessivo (fino alle attuali 312 entità riscontrate) e che sono in gran parte da riferire alla regione Marche.

Le precedenti conoscenze derivanti dalla letteratura sull'afidofauna del territorio in oggetto risultano estremamente esigue (non superando una decina di citazioni per ciascuna delle due regioni) e fanno riferimento a sporadiche indicazioni su poche entità di preminente interesse applicato per infestazioni su piante coltivate o di uso forestale (vedasi le segnalazioni bibliografiche riportate per le singole specie interessate). Dati complessivi di pochi anni addietro (Patti & Barbagallo, 1998) presentati nel contesto di una rassegna generale della fauna afidica del territorio italiano, Umbria e Marche apparivano decisamente in coda alle altre regioni italiane facendo registrare, in base ai propri dati sino ad allora disponibili, la presenza di 40 e 35 specie complessive, rispettivamente.

I rilevamenti di campo, recentemente sviluppati in modo organico nel corso del 2004-2005, hanno apportato di conseguenza significativi incrementi conoscitivi per entrambe le regioni considerate. Ovviamente, appare palese che i risultati acquisiti non possono considerarsi del tutto esaustivi, in quanto suscettibili di ulteriori facili emendamenti e integrazioni. Tuttavia, laddove si consideri l'estensione territoriale complessiva di entrambe le regioni (18150 km²) e la si pone a raffronto con altre regioni italiane più intensamente indagate per lo stesso gruppo di insetti (come ad esempio la Sicilia, ovvero le più vicine regioni Abruzzo e Molise, orograficamente e floristicamente più simili), si può constatare che i riscontri faunistici acquisiti, sia in termini quantitativi che qualitativi, risultano significativamente comparabili.

MATERIALI E METODI

Gli accertamenti faunistici hanno preso in considerazione tanto aree coltivate quanto habitat naturali (parchi e aree protette), scelti fra quelli di maggiore rilevanza territoriale; fra quest'ultimi sono stati interessati, in particolare (benché non sempre con i necessari approfondimenti che meriterebbero), buona parte dei numerosi biotopi di interesse floristico indicati per le due regioni nei due volumi sui biotopi italiani di rilevante interesse vegetazionale pubblicati dalla Società Botanica Italiana (Autori Vari, 1971 e 1979). I rilevamenti di campo sono stati sviluppati e intensificati soprattutto nel corso del biennio 2004-2005, ai quali sono stati aggiunti quelli derivanti da precedenti campionamenti da noi collezionati per lo stesso territorio nell'arco di circa un trentennio. I campioni raccolti, ove non identificati in sito (analogamente ad alcuni reperti annotati e non necessariamente seguiti dal loro prelevamento), sono stati preparati in vetrini da microscopio permanenti (seguendo le tecniche correnti), per essere successivamente identificati in laboratorio e collezionati.

RISULTATI

I risultati acquisiti fanno riferimento a 1300 reperti complessivi di raccolta o di riscontro, dei quali oltre 700 sono relativi all'Umbria e poco meno di 600 alle Marche. Essi documentano la presenza di 232 entità afidiche per le Marche e 246 per l'Umbria, con un complessivo di 312 specie (incluse alcune sottospecie) censite per l'intero territorio considerato; fra queste sono presenti alcune entità non segnalate in precedenza per il territorio italiano e delle quali daremo qualche ragguaglio aggiuntivo nel successivo paragrafo.

L'elencazione delle specie rinvenute, in conformità a quanto effettuato in precedenti analoghi lavori faunistici (Barbagallo & Patti, 1998a; Barbagallo, 2004), segue nelle sue linee generali lo schema sistematico e la nomenclatura binomia oggi più accreditati (Remaudière & Remaudière, 1997; Barbagallo *et al.*, 1995), con piccole variazioni di aggiornamento ove ritenuto opportuno. La nomenclatura botanica utilizzata nella citazione delle piante ospiti è nella norma quella della Flora d'Italia di Pignatti (1982).

I reperti di riscontro disponibili per ciascuna specie (ad esclusione di alcuni che, in rapporto al caso, apparivano ridondanti)⁽¹⁾ sono elencati, separatamente per ciascuna delle due regioni, in ordine alfabetico per pianta ospite e cronologico per data di raccolta; essi riportano oltre al binomio latino della pianta ospite (identificata per gran parte dei reperti stessi), il territorio comunale e quello provinciale (in sigla) nonché, ove del caso, il toponimo della località subordinata o del biotopo di raccolta (fiume, monte etc.). La distribuzione generale delle diverse località comunali di prelievo è indicata nella Fig. 1. Sono annotate, infine, le poche indicazioni bibliografiche (solo se specifiche) relative alla segnalazione delle specie afidiche in causa nel relativo territorio regionale.

⁽¹⁾ Dei complessivi 1300 reperti disponibili ne sono stati riportati nel presente testo poco oltre un migliaio, trascurandone la rimanenza per le ragioni predette.

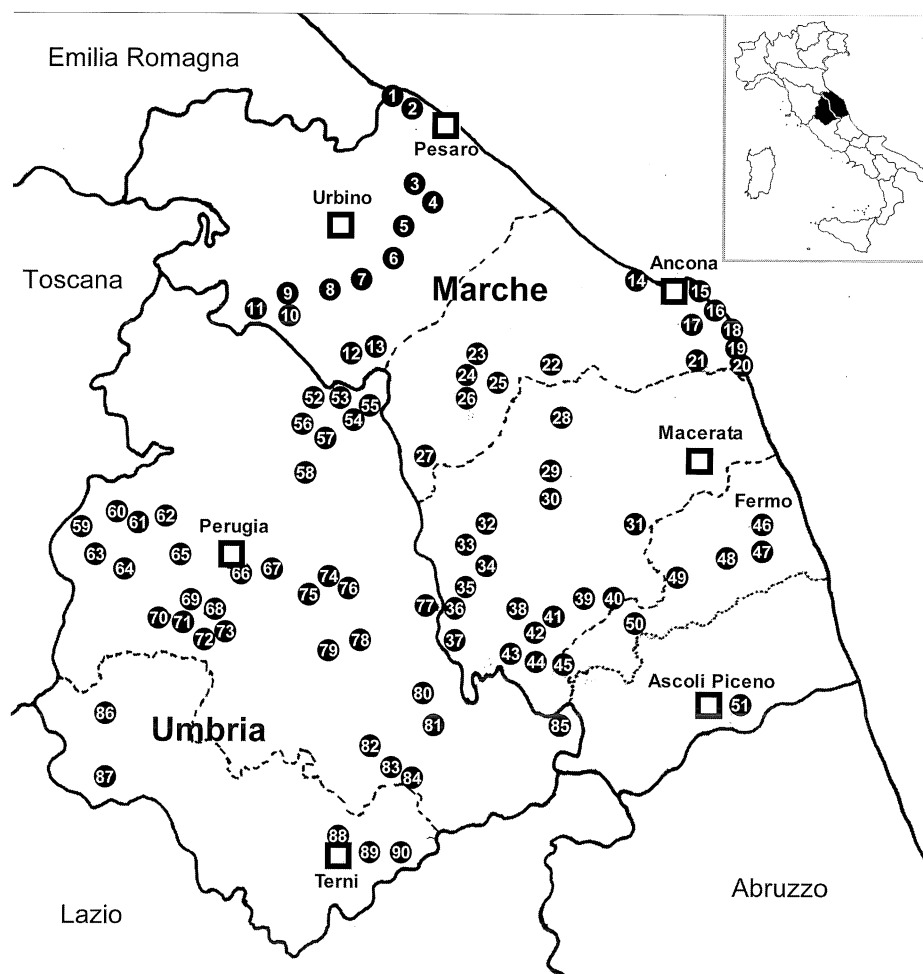


Fig. 1 - Dislocazione delle località di riscontro delle specie indicate nel testo.

Regione MARCHE: Provincia di Pesaro-Urbino - PU: 1. Gabicce Monte; 2. Gabicce Mare; 3. Mombaroccio; 4. Saltara; 5. Fossombrone (S. Piero in Tambis); 6. Fossombrone (Gola del Furlo); 7. Acqualagna; 8. Acqualagna (Bellaria); 9. Piobbico; 10. Piobbico (Monte Nerone); 11. Apecchio; 12. Cantiano (Chiaserna); 13. Cantiano (Monte Catria). **Provincia di Ancona - AN:** 14. Falconara Marittima; 15. Ancona (Montacuto); 16. Ancona (Portonovo); 17. Camerano; 18. Sirolo; 19. Numana; 20. Numana (Marcelli); 21. Castelfidardo; 22. Maiolati Spontini (Moie); 23. Genga (Rocchetta); 24. Genga; 25. Serra S. Quirico (Gola della Rossa); 26. Genga (Gola di Frasassi); 27. Fabriano (Valleremita). **Provincia di Macerata - MC:** 28. Cingoli; 29. S. Severino Marche (Cesolo); 30. S. Severino Marche (Grotte S. Eustachio); 31. Urbisaglia (Abbadia di Fiastra); 32. Pioraco; 33. Sefro (Piani Montelago); 34. Camerino (Morro); 35. Serravalle di Chienti; 36. Serravalle di Chienti (Cesi); 37. Serravalle di Chienti (Forcella); 38.

Fiastra; 39. Cessapalombo (Monastero); 40. Sarnano; 41. Ussita (Monte Bove); 42. Ussita Frontignano); 43. Visso; 44. Castelsantangelo sul Nera; 45. Castelsantangelo sul Nera (Passo di Gualdo). **Provincia di Ascoli Piceno - AP:** 46. Fermo; 47. Fermo (Caldarette); 48. Grottazzolina; 49. Servigliano; 50. Amandola; 51. Folignano. All'interno della provincia di Ascoli Piceno è stata delimitata, in punteggiato, la nuova provincia di Fermo (confinante sul lato nord con quella di Macerata), la quale è stata istituita nel luglio 2004 ma sarà operativa soltanto a partire dal 2009.

Regione UMBRIA: Provincia di Perugia - PG: 52. Scheggia (Monte Picognola); 53. Scheggia; 54. Costacciaro; 55. Costacciaro (Monte Cucco); 56. Gubbio; 57. Gubbio (Padule); 58. Gubbio (Scritto); 59. Castiglione del Lago (Ferretto); 60. Tuoro sul Trasimeno; 61. Passignano sul Trasimeno; 62. Passignano sul Trasimeno (Castel Rigone); 63. Castiglione del Lago; 64. Castiglione del Lago (Panicarola); 65. Corciano (Castelvieto); 66. Perugia; 67. Perugia (Ponte S. Giovanni); 68. Perugia (S. Enea); 69. Marsciano (Badiola); 70. Marsciano (S. Biagio della Valle); 71. Marsciano (Villanova); 72. Marsciano (Papiano); 73. Deruta (S. Angelo di Celle); 74. Assisi; 75. Assisi (S. Maria degli Angeli); 76. Assisi (Monte Subasio); 77. Foligno (Colfiorito); 78. Foligno; 79. Bevagna; 80. Campello sul Clitumno (Spina); 81. Cerreto di Spoleto (Borgo Cerreto); 82. Spoleto e Spoleto (Monteluco); 83. Scheggino; 84. Scheggino

CHECK-LIST DELLE SPECIE CENSITE

APHIDOIDEA

1. Fam. *Adelgidae*

Pineus pini (Macquart, 1819)

MARCHE: *Pinus halepensis*, Fermo - AP, 27.V.05; *P. sylvestris*, Sefro - MC (Piani di Montelago), 28.V.05

UMBRIA: *Pinus nigra*, Scheggia - PG (Monte Picognola), 12.X.04

Dreyfusia piceae (Ratzeburg, 1844)

UMBRIA

Citaz. letterarie: Binazzi & Covassi, 1991

Sacchiphantes abietis (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Picea abies*, Camerino - MC (loc. Morro), 28.V.05

UMBRIA: Alata vagante, Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 23.VI.04

2. Fam. *Phylloxeridae*

Phylloxera quercus Boyer de Fonscolombe, 1834

MARCHE: *Quercus ilex*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04

UMBRIA: *Quercus ilex*, Corciano - PG (loc. Castelvieto), 09.VI.91; Spoleto - PG (loc. Montelucio), 24.VI.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 18.VI.05

Foaiella danesii (Grassi & Foà, 1908)

MARCHE

Citaz. letterarie: Grassi *et al.*, 1912; Cecconi, 1924

Viteus vitifoliae (Fitch, 1855)

MARCHE: *Vitis x rupestris*, Gabicce Mare - PU, 21.V.04; *V. x berlandieri*, Fermo - AP, 27.V.05

Citaz. letterarie: Silvestri, 1939

UMBRIA: *Vitis x berlandieri*, Perugia (loc. S. Enea), 14.X.04

Citaz. letterarie: Silvestri, 1939

3. Fam. *Aphididae*

a. Sottfam. *Pemphiginae*

Eriosoma lanigerum (Hausmann, 1802)

MARCHE: *Malus domestica*, Numana - AN, 19.V.04; Amandola - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Malus domestica*, Perugia (loc. S. Enea), 14.X.04

Eriosoma (Schizoneura) lanuginosum (Hartig, 1839)

MARCHE: *Ulmus minor*, Numana - AN, 24.IV.96; Fermo - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Ulmus minor*, Orvieto - TR, 11.X.04

Kaltenbachella pallida (Haliday, 1838)

MARCHE: *Ulmus minor*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

UMBRIA: *Ulmus minor*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Tetraneura caerulescens (Passerini, 1856)

MARCHE: *Ulmus minor*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Saltara - PU, 21.V.04; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; Fermo - AP, 27.V.05

UMBRIA: Alata vagante, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; *Ulmus minor*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

Tetraneura ulmi (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Ulmus laevis*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *U. minor*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; Fermo - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Ulmus minor*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

Tetraneura (Tetraneurella) nigriabdominalis (Sasaki, 1899) (= *akinire* Sasaki, 1904)

MARCHE: *Ulmus laevis*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *U. minor*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.05; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; Fermo - AP e Sarnano - MC, 27.V.05

UMBRIA: *Ulmus minor*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

Patchiella reaumuri (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Arum italicum*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *Tilia x vulgaris*, Serra S. Quirico - AN, 25.V.05

UMBRIA: *Tilia x vulgaris*, Perugia (loc. S. Pietro), 25.VI.04

Thecabius affinis (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Populus nigra*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05; *P. nigra* ssp. *italica*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05; Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Populus nigra*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04

Pemphigus bursarius (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Populus nigra*, Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05; Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05; *P. nigra* ssp. *italica*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; Gabicce Mare - PU, 21.V.04; Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Lactuca sativa*, Perugia (loc. S. Enea), 15.VIII.04; *Populus nigra*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04

Pemphigus immunis Buckton, 1896

MARCHE: *Populus nigra*, Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05; Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05; Grottazzolina - AP, 27.V.05; *P. nigra* ssp. *italica*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04

UMBRIA: *Populus nigra*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04; *P. nigra* ssp. *italica*, Costacciaro - PG, 14.X.04

Pemphigus populinigrae (Schränk, 1801)

MARCHE: *Populus nigra*, Visso - MC (Monti Sibillini), 23.VI.04

Pemphigus spyrothecae Passerini, 1856

MARCHE: *Populus nigra*, Visso - MC (Monti Sibillini), 13.X.04; Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05; Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 13.X.05; *P. nigra* ssp. *italica*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Populus nigra*, Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04; *P. nigra* ssp. *italica*, Costacciaro - PG, 14.X.04

Pemphigus (Pemphiginus) populi Courcey, 1879

MARCHE: *Populus nigra*, Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05

UMBRIA: *Populus nigra*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04

Pemphigus (Pemphiginus) vesicarius Passerini, 1861

UMBRIA: *Populus nigra*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05; *P. nigra* ssp. *italica*, Costacciaro - PG, 14.X.04

Aploneura lentisci (Passerini, 1856)

MARCHE: *Pistacia lentiscus*, Ancona (loc. Portonovo), 19.V.04

Baizongia pistaciae (Linnaeus, 1767)

MARCHE: *Pistacia terebinthus*, Ancona (loc. Portonovo), 19.V.04; Genga - AN (Gola di Frasassi), 25.V.05

Geioica utricularia (Passerini, 1856)

MARCHE: *Lolium multiflorum*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05; *Pistacia terebinthus*, Visso - MC, 13.X.04; Genga - AN (Gola di Frasassi), 25.V.05

Paracletus cimiciformis von Heyden, 1837

MARCHE: *Pistacia terebinthus*, Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05

Forda formicaria von Heyden, 1837

MARCHE: *Pistacia terebinthus*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Visso - MC, 13.X.04; Genga - AN (Gola di Frasassi), 25.V.05; Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05

UMBRIA: *Pistacia terebinthus*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Forda marginata Koch, 1857

MARCHE: *Lolium multiflorum*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05; *Pistacia terebinthus*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05

UMBRIA: *Dactylis glomerata*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05; *Pistacia terebinthus*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

b. Sottfam. Mindarinae

Mindarus abietinus Koch, 1857

MARCHE: *Abies cephalonica*, Camerino - MC (loc. Morro), 28.V.05

UMBRIA: *Abies alba*, Perugia, 29.V.76 (leg. G. Fiori)

c. Sottofam. Phloeomyzinae

Phloeomyzus passerinii (Signoret, 1875)

UMBRIA: *Populus nigra*, Perugia, 19.V.93

d. Sottofam. Anoeciinae

Anoecia corni (Fabricius, 1775)

MARCHE: *Cornus sanguinea*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04; Piobico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05

UMBRIA: *Cornus sanguinea*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

e. Sottofam. Thelaxinae

Thelaxes suberi (Del Guercio, 1911)

MARCHE: *Quercus ilex*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Cessapalombo, - MC (loc. Monastero), 27.V.05; *Q. petraea*, Castelfidardo - AN, 19.V.04

UMBRIA: *Quercus ilex*, Spoleto - PG (loc. Montelucio), 24.VI.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05; *Q. pubescens*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

f. Sottofam. Phyllaphidinae

Phyllaphis fagi (Linnaeus, 1767)

MARCHE: *Fagus sylvatica*, Cingoli - MC (Bosco delle Tassinete), 20.V.04

Citaz. letterarie: Cecconi, 1924

Dyphyllaphis mordvilkoii (Aizenberg, 1932)

MARCHE: *Quercus pubescens*, Fermo - AP, 27.V.05

g. Sottofam. Calaphidinae

Eucraphis betulae (Koch, 1855)

UMBRIA: *Betula pendula*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 11.X.04

Crypturaphis grassii Silvestri, 1935

UMBRIA: *Alnus cordata*, Costacciaro - PG (Monte Cucco), 26.V.05

Panaphis juglandis (Goeze, 1778)

MARCHE: *Juglans regia*, Urbisaglia - MC, 20.V.04; Folignano - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Juglans regia*, Perugia, 16.VI.76 (leg. G. Fiori); Terni (loc. Marmore), 24.VI.04

Chromaphis juglandicola (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Juglans regia*, Genga - AN (loc. Frassassi), 24.IV.96

UMBRIA: *Juglans regia*, Foligno - PG, 12.V.93; Terni (loc. Marmore), 24.VI.04

Myzocallis boerneri Stroyan, 1957

MARCHE: *Quercus cerris*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04

UMBRIA: *Quercus cerris*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Myzocallis carpini (Koch, 1855)

MARCHE: *Carpinus orientalis*, Castelfidardo - AN, 19.V.04

UMBRIA: *Carpinus betulus*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05

Myzocallis coryli (Goeze, 1778)

MARCHE: *Corylus avellana*, Numana - AN, 24.IV.96; S. Severino Marche - MC (loc. Cesolo), 20.V.04

UMBRIA: *Corylus avellana*, Foligno - PG, 12.V.93; Foligno - PG (loc. Colfiorito, Piano di Ricciano), 27.VI.04

Myzocallis schreiberi Hille Ris Lambers & Stroyan, 1959

UMBRIA: *Quercus ilex*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Myzocallis (Agrioaphis) castanicola Baker, 1917, *s.l.*

MARCHE: *Castanea sativa*, Numana - AN, 24.IV.96

UMBRIA: *Castanea sativa*, Spoleto - PG, 12.V.93

Myzocallis (Pasekia) mediterraneus Quednau & Remaudière, 1994

MARCHE: *Quercus petraea*, Castelfidardo - AN, 19.V.04

UMBRIA: *Quercus ilex*, Passignano sul Trasimeno - PG (loc. Castel Rigone), 25.VI.86; *Q. pubescens*, Scheggia - PG (Monte Picognola), 12.X.04

Hoplocallis pictus (Ferrari, 1872)

MARCHE: *Quercus ilex*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04

UMBRIA: *Quercus ilex*, Perugia, 30.VI.76 (leg. G. Fiori); Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Hoplocallis rupertii Pintera, 1952UMBRIA: *Quercus cerris*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04*Tuberculatus querceus* (Kaltenbach, 1843)UMBRIA: *Quercus petraea*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79*Tuberculatus (Tuberculoides) borealis* (Krzywiec, 1971)MARCHE: *Quercus petraea*, Castelfidardo - AN, 19.V.04*Tuberculatus (Tuberculoides) eggleri* Börner, 1950MARCHE: *Quercus petraea*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; *Q. pubescens*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04UMBRIA: *Quercus pubescens*, Perugia, 22.VI.79; Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04; Costacciaro - PG, 14.X.04*Tuberculatus (Tuberculoides) neglectus* (Krzywiec, 1966)UMBRIA: *Quercus petraea*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79*Tinocallis kahawaluokalani* (Kirkaldy, 1907)MARCHE: *Lagerstroemia indica*, Falconara Marittima - AN, 20.V.04*Tinocallis takachihoensis* Higuchi, 1972MARCHE: *Ulmus minor*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Serra S. Quirico - AN (Gola della Rossa), 25.V.05; Fermo - AP, 27.V.05UMBRIA: *Ulmus minor*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04*Eucallipterus tiliae* (Linnaeus, 1758)MARCHE: *Tilia x vulgaris*, Sirolo - AN, 19.V.04; Genga - AN, 25.V.05UMBRIA: *Tilia x vulgaris*, Perugia, 07.VI.93; Terni, 24.VI.04*Takecallis arundinariae* (Essig, 1917)MARCHE: *Phyllostachys bambusoides*, Serra S. Quirico - AN (Gola della Rossa), 25.V.05UMBRIA: *Phyllostachys bambusoides*, Perugia (loc. S. Enea), 23.VI.04*Takecallis taiwanus* (Takahashi, 1926)UMBRIA: *Phyllostachys bambusoides*, Perugia (loc. S. Enea), 23.VI.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05

Pterocallis alni (DeGeer, 1773)

MARCHE: *Alnus glutinosa*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05; Sarnano - MC (Fiume Tennacola), 27.V.05

UMBRIA: *Alnus glutinosa*, Scheggino - PG (loc. Monte San Vito, Valnerina), 24.VI.04; Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04

Pterocallis maculatus (von Heyden, 1837)

MARCHE: *Alnus glutinosa*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

Pterocallis ostryae Börner, 1949

MARCHE: *Ostrya carpinifolia*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Piobbico - PU, 26.V.05

UMBRIA: *Ostrya carpinifolia*, Foligno - PG (loc. Colfiorito, Piano di Ricciano), 23.VI.04

Appendiseta robiniae (Gillette, 1907)

MARCHE: *Robinia pseudacacia*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

UMBRIA: *Robinia pseudacacia*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Therioaphis litoralis Hille Ris Lambers & van den Bosch, 1964

UMBRIA: *Dorycnium pentaphyllum*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Therioaphis ononidis (Kaltenbach, 1846)

UMBRIA: *Ononis spinosa*, Scheggino - PG, 12.X.04

Therioaphis riehi (Börner, 1949)

MARCHE: *Melilotus* sp., Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

UMBRIA: *Melilotus alba*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04

Therioaphis trifolii (Monell, 1882), *s.l.*

MARCHE: *Medicago sativa*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *Trifolium* sp., Numana - AN, 23.IV.96

UMBRIA: *Medicago sativa*, Passignano sul Trasimeno - PG, 22.VI.79; Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

h. Sottfam. Saltusaphidinae*Thripsaphis* (*Trichocallis*) *ossiannilssoni* Hille Ris Lambers, 1952

UMBRIA: *Carex* sp., Terni (loc. Lago di Piediluco), 24.VI.04

i. Sottofam. Drepanosiphinae*Drepanosiphum dixonii* Hille Ris Lambers, 1971

MARCHE: *Acer campestre*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04; Acquafagnana - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

UMBRIA: *Acer campestre*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Drepanosiphum oregonensis Granovsky, 1939

MARCHE: *Acer monspessulanum*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Forcella), 13.X.04; Genga - AN (loc. Rocchetta), 25.V.05

UMBRIA: *Acer obtusatum*, Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 23.VI.04; Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; *A. pseudoplatanus*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04

Drepanosiphum platanoides (Schrank, 1801)

MARCHE: *Acer obtusatum*, Cingoli - MC (Bosco delle Tassinete), 20.V.04; *A. pseudoplatanus*, Mombaroccio - PU, 21.V.04; Visso - MC, 13.X.04

UMBRIA: *Acer obtusatum*, Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 23.VI.04; *A. pseudoplatanus*, Perugia, -.V.85 (leg. G. Ricciardelli D'Albore); Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04

l. Sottofam. Chaitophorinae*Periphyllus acericola* (Walker, 1848)

MARCHE: *Acer obtusatum*, Genga - AN (loc. Rocchetta), 25.V.05; *A. pseudoplatanus*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04

UMBRIA: *Acer pseudoplatanus*, Perugia, -.V.85 (leg. G. Ricciardelli D'Albore)

Periphyllus bulgaricus Tashev, 1964

MARCHE: *Acer monspessulanum*, Genga - AN (loc. Rocchetta), 25.V.05

UMBRIA: *Acer monspessulanum*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04

Periphyllus hirticornis (Walker, 1848)

MARCHE: *Acer campestre*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04

UMBRIA: *Acer campestre*, Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04; Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Periphyllus rhenanus (Börner, 1940)

MARCHE: *Acer monspessulanum*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; *A. obtusatum*, Cingoli - MC (Bosco delle Tassinete),

20.V.04; Mombaroccio - PU, 21.V.04; Genga - AN (loc. Rocchetta), 25.V.05; Piobbico - PU, 26.V.05

UMBRIA: *Acer monspessulanum*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05 (leg. P. Suma); *A. obtusatum*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Periphyllus testudinaceus (Ferne, 1852)

MARCHE: *Acer campestre*, Numana - AN (loc. Marcelli), 19.V.04; Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Cantiano - PU (loc. Chiaserna), 26.V.05; *A. negundo*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *A. obtusatum*, Cingoli - MC (Bosco delle Tassinete), 20.V.04; Mombaroccio - PU, 21.V.04; *A. platanoides*, Cingoli - MC (Bosco delle Tassinete), 20.V.04; *A. pseudo-platanus*, Piobbico - PU (Monte Nerone), 26.V.05

UMBRIA: *Acer campestre*, Costacciaro - PG (Monte Cucco), 26.V.05; *A. monspessulanum*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; *A. pseudoplatanus*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04

Periphyllus venetianus Hille Ris Lambers, 1966

MARCHE: *Acer campestre*, Genga - AN (loc. Grotte di Frasassi), 25.V.05

UMBRIA: *Acer campestre*, Perugia (loc. S. Enea), 22.VI.79

Chaitophorus capreae (Mosley, 1841)

UMBRIA: *Salix caprea*, Perugia, 20.VII.98

Chaitophorus leucomelas Koch, 1854

MARCHE: *Populus x deltoides*, Fermo - AP (loc. Caldarette), 27.V.05; *P. nigra*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05; *P. nigra* ssp. *italica*, Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Populus nigra*, Perugia, 19.V.93; Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04

Chaitophorus mordvilkoii Mamontova, 1961

UMBRIA: *Salix purpurea*, Scheggino - PG (loc. Monte San Vito, Valnerina), 24.VI.04

Chaitophorus populeti (Panzer, 1801)

UMBRIA: *Populus alba*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04; *P. tremula*, Gubbio - PG (loc. Padule), 12.X.04

Chaitophorus populialbae (Boyer de Fonscolombe, 1841)

MARCHE: *Populus alba*, Fossombrone - PU (Gola del Furlo), 21.V.04

UMBRIA: *Populus alba*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

Chaitophorus saliapteris ssp. *quinquemaculatus* Bozhko, 1976

MARCHE: *Salix purpurea*, Fossombrone - PU (loc. Furlo), 21.V.04; Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.VI.05; Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

Chaitophorus salicti (Schränk, 1801)

MARCHE: *Salix apemina*, Piobbico - PU (Monte Nerone), 26.V.05; *S. eleagnos*, Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05

UMBRIA: *Salix caprea*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04 e 11.X.04; *S. eleagnos*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 4.VI.04

Chaitophorus salijaponicus ssp. *niger* Mordvilko, 1929

MARCHE: *Salix alba*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04; Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05; *S. fragilis*, Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05

UMBRIA: *Salix alba*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Bevagna - PG, 16.VI.05; Perugia (loc. S. Enea), 28.VI.76 e 04.VI.98

Chaitophorus tremulae Koch, 1854

UMBRIA: *Populus tremula*, Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04

Chaitophorus vitellinae (Schränk, 1801)

UMBRIA: *Salix alba*, Terni (loc. Lago di Piediluco), 24.VI.04; Bevagna - PG, 16.VI.05

Sipha glyceriae (Kaltenbach, 1843)

UMBRIA: *Agrostis stolonifera*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04; Graminacea indet., Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

Sipha (Rungsia) elegans Del Guercio, 1905

MARCHE: *Agropyron repens*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05; *Triticum vulgare*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04

UMBRIA: Graminacea indet., Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

Sipha (Rungsia) maydis Passerini, 1860

MARCHE: *Hordeum murinum*, Castelfidardo - AN, 19.V.04

UMBRIA: *Hordeum sativum*, Foligno - PG, 12.V.93

m. Sottofam. Lachninae

Eulachnus agilis Kaltenbach, 1843

MARCHE: *Pinus sylvestris*, Sefro - MC (Piani di Montelago), 28.V.05

Eulachnus brevipilosus Börner, 1940

MARCHE: *Pinus sylvestris*, Sefro - MC (Piani di Montelago), 28.V.05

Eulachnus rileyi (Williams, 1911)

MARCHE: *Pinus nigra*, s.l., Serra S. Quirico - AN, 25.V.05; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; Cantiano - PU (Monte Catria), 26.V.05

Citaz. letterarie: Binazzi, 1978

UMBRIA: *Pinus nigra*, s.l., Scheggia - PG, 12.X.04; *P. pinaster*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Eulachnus tauricus Bozhko, 1961

MARCHE: *Pinus pinea*, Fermo - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Pinus pinea*, Perugia, 27.V.96

Eulachnus tuberculostemmatus (Theobald, 1915)

MARCHE: *Pinus halepensis*, Fermo - AP, 27.V.05

Schizolachnus obscurus Börner, 1940

MARCHE: *Pinus nigra*, s.l., Serra S. Quirico - AN, 25.V.05; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

Citaz. letterarie: Binazzi, 1978 [*sub S. pineti* (F.)]

UMBRIA: *Pinus nigra*, s.l., Scheggia - PG, 12.X.04

Cedrobium laportei Remaudière, 1954

MARCHE:

Citaz. letterarie: Covassi & Binazzi, 1974

Cinara acutirostris Hille Ris Lambers, 1956

MARCHE: *Pinus nigra*, s.l., Sefro - MC (Piani di Montelago), 28.V.05

Cinara brauni Börner, 1940

MARCHE: *Pinus nigra*, s.l., Ussita - MC (loc. Frontignano, Monti Sibillini), 24.VIII.95 e 23.VI.04

Citaz. letterarie: Binazzi, 1978

UMBRIA: *Pinus nigra*, s.l., Scheggia - PG, 12.X.04

Cinara cedri Mimeur, 1936

MARCHE: *Cedrus atlantica*, Genga - AN, 25.V.05; *C. deodara*, Servigliano - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Cedrus deodora*, Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04

Cinara confinis (Koch, 1856)

MARCHE: *Abies cephalonica*, Camerino - MC (loc. Morro), 28.V.05

Cinara costata (Zetterstedt, 1828)

UMBRIA: *Picea abies*, Perugia (loc. S. Pietro), 22.VI.79

Cinara maghrebica Mimeur, 1934

UMBRIA: *Pinus pinea*, Perugia (loc. S. Enea), 2.VII.76 (leg. G. Fiori)

Cinara palaestinensis Hille Ris Lambers, 1948

MARCHE: *Pinus halepensis*, Ancona (loc. Portonovo), 19.V.04; Fermo - AP, 27.V.05

Cinara pectinatae (Nördlinger, 1880)

UMBRIA: *Abies nordmanniana*, Perugia, 28.VI.76 (leg. G. Fiori)

Cinara piceicola (Cholodkovsky, 1896)

UMBRIA: *Picea* sp., Marsciano - PG (loc. S. Biagio della Valle), 17.VI.76 (leg. G. Fiori)

Cinara pilicornis (Hartig, 1841)

MARCHE: *Picea abies*, Servigliano - AP, 27.V.05; Sarnano - MC, 27.V.05

UMBRIA: *Picea abies*, Perugia, (loc. S. Pietro), 22.VI.79 e 14.X.04

Cinara pini (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Pinus* sp., Ussita - MC (loc. Frontignano), 20.IX.95

Cinara pinimaritimae (Dufour, 1833)⁽²⁾

MARCHE: *Pinus nigra*, s.l., Ussita - MC (Monte Bove), 24.VIII.95

UMBRIA: *Pinus pinaster*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; *P. pinea*, Perugia, 29.V.96

Cinara pruinosa (Hartig, 1841)

MARCHE: *Picea abies*, Servigliano - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Picea* ? *pungens*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

⁽²⁾ Il binomio indicato è quello prioritariamente spettante, secondo Nieto Nafria *et al.* (2002), all'entità precedentemente indicata nella letteratura corrente come *C. maritimae* (Duf.).

Cinara schimitscheki Börner, 1940

MARCHE: *Pinus nigra*, s.l., Serra S. Quirico - AN, 25.V.05; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; Cantiano - PU (Monte Catria), 26.V.05

Cinara (Cupressobium) cupressi (Buckton, 1881)

MARCHE:

Citaz. letterarie: Binazzi, 1978

UMBRIA: *Cupressus arizonica*, Perugia, 30.V.77 (leg. G. Fiori)

Citaz. letterarie: Binazzi, 1978

Cinara (Cupressobium) fresai Blanchard, 1939

MARCHE: *Cupressus arizonica*, Falconara Marittima - AN, 21.V.04

UMBRIA: *Cupressus arizonica*, Perugia, 30.V.77 (leg. G. Fiori)

Cinara (Cupressobium) juniperi (De Geer, 1773)

MARCHE: *Juniperus communis*, Ussita - MC (loc. Frontignano, Monti Sibillini), 24.VIII.95 e 23.VI.04; Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05; Cantiano - PU (Monte Catria), 26.V.05

Citaz. letterarie: Binazzi, 1978

UMBRIA: *Juniperus communis*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; *J. oxycedrus*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Citaz. letterarie: Binazzi, 1978

Cinara (Cupressobium) mordvilkoii Pašek, 1954⁽³⁾

MARCHE: *Juniperus communis*, Cantiano - PU (Monte Catria), 26.V.05

Cinara (Cupressobium) oxycedri Binazzi, 1996

MARCHE: *Juniperus oxycedrus*, Sirolo - AN, 19.V.04; Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05

UMBRIA: *Juniperus oxycedrus*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04; Assisi - PG (Monte Subasio), 14.VI.05

Cinara (Cupressobium) tujaefilina (Del Guercio, 1909)

MARCHE: *Thuja occidentalis*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

Citaz. letterarie: Binazzi, 1978

⁽³⁾Il nostro reperto si fonda su una singola alata virginopara, identificataci dal Dott. A. Binazzi. L'entità risulta già segnalata in Italia da Binazzi (1996) sulla base di un altro esemplare alato, rinvenuto sulla medesima pianta ospite nell'Appennino settentrionale (Parco Regionale delle Agorie) in territorio di Genova.

UMBRIA: *Thuja occidentalis*, Perugia, 30.VI.77 (leg. G. Fiori) e 12.VI.86

Tuberolachnus salignus (Gmelin, 1790)

MARCHE: *Salix alba*, Visso - MC, 13.X.04

UMBRIA: *Salix alba*, Foligno - PG, 12.V.93; *S. eleagnos*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04; *S. purpurea*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

Lachnus ilicophilus (Del Guercio, 1909)

UMBRIA: *Quercus ilex*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Lachnus roboris (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Quercus cerris*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Forcella), 13.X.04; *Q. pubescens*, Sirolo - AN, 19.V.04; Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

UMBRIA: *Quercus cerris*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04; *Q. ilex*, Perugia (loc. S. Enea), 04.VI.77

Pterochloroides persicae (Cholodkovsky, 1899)

MARCHE

Citaz. letterarie: Piccirillo & Talamè, 1982

UMBRIA: *Prunus persica*, Perugia (loc. S. Enea), 14.X.04

n. Sottfam. Pterocommatinae

Pterocomma pilosum ssp. *konoj* Hori & Takahashi, 1939

MARCHE: *Salix eleagnos*, Castelsantangelo sul Nera - MC (loc. Passo di Gualdo, Monti Sibillini), 23.VI.04

Pterocomma populeum (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Populus nigra*, Piobbico - PU (Fiume Candigliano), 26.V.05; *P. nigra* ssp. *italica*, Pioraco - MC (Fiume Scarzito), 28.V.05

o. Sottfam. Aphidinae - Tribù Aphidini

Hyalopterus amygdali (Blanchard, 1840)

MARCHE: *Prunus dulcis*, Saltara - PU, 21.V.04

Hyalopterus pruni (Geoffroy, 1762)

MARCHE: *Prunus domestica*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *P. spinosa*, Acqualagna - PU, 26.V.05

UMBRIA: *Phragmites australis*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04; *Prunus domestica*, Perugia (loc. S. Enea), 11.V.98 e 24.VI.04; *P. spinosa*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Rhopalosiphum insertum (Walker, 1849)

MARCHE: *Crataegus oxyacantha*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04

Rhopalosiphum maidis (Fitch, 1856)

MARCHE: *Zea mays*, Serravalle di Chienti - MC, 13.X.04

UMBRIA: *Hordeum vulgare*, Perugia, 18.V.86

Rhopalosiphum nymphaeae (Linnaeus, 1761)

UMBRIA: *Nymphaea alba*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04; *Nymphaea* sp., Perugia (loc. S. Pietro), 25.VI.04; Pianta acquatica indet., Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Rhopalosiphum padi (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Avena sterilis*, Numana - AN, 23.IV.96; *Hordeum murinum*, Sirolo - AN, 19.V.04; Castelfidardo - AN, 19.V.04; *Triticum vulgare*, Fermo - AP, 26.VI.91 (leg. M. Maroli); Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04

UMBRIA: *Agrostis stolonifera*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04; *Avena sterilis*, Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04; *Triticum vulgare*, Perugia (S. Enea), 23.VI.04; *Zea mays*, Perugia (loc. S. Enea), 04.IX.76 (leg. G. Fiori)

Rhopalosiphum rufiabdominale (Sasaki, 1899)

UMBRIA: *Oryza sativa*, Marsciano - PG (loc. Papiano), luglio 2001 (leg. F. Bin); Alata vagante, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Schizaphis graminum (Rondani, 1852)

MARCHE: *Triticum vulgare*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04

***Schizaphis longicaudata* Hille Ris Lambers, 1939**

UMBRIA: *Typhoides arundinacea*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04

Schizaphis (Paraschizaphis) scirpi (Passerini, 1874)

MARCHE: *Typha angustifolia*, Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05

UMBRIA: *Typha latifolia*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04

Melanaphis donacis (Passerini, 1862)

MARCHE: *Arundo donax*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05

UMBRIA: *Arundo donax*, Perugia (loc. S. Enea), 20.VII.85 e 24.VI.04

Melanaphis pyrarum (Passerini, 1861)

MARCHE: *Pyrus communis*, Grottazzolina - AP, 27.V.05; Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Pyrus communis*, Perugia (loc. S. Enea), 14.IV.98 e 14.X.04; Foligno - PG, 12.V.93

Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe, 1841)

MARCHE: *Pittosporum tobira*, Falconara Marittima - AN, 28.V.05

UMBRIA: *Citrus limon*, Perugia (loc. S. Enea), 07.VI.93; *Ilex aquifolium*, Perugia, 21.VI.79

Aphis arbuti Ferrari, 1872

MARCHE: *Arbutus unedo*, Ancona (loc. Portonovo), 19.V.04

UMBRIA: *Arbutus unedo*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Aphis armata Hausmann, 1802

UMBRIA: *Digitalis micrantha*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Aphis avicularis (Hille Ris Lambers, 1931)

UMBRIA: *Polygonum aviculare*, Perugia (loc. S. Enea), 09.VIII.76 (leg. G. Fiori)

Aphis ballotae Passerini, 1860

MARCHE: *Ballota nigra*, Fermo - AP, 27.V.05; *Marrubium vulgare*, Sefro - MC (loc. Piani di Montelago), 28.V.05

UMBRIA: *Marrubium vulgare*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Aphis chloris Koch, 1854

MARCHE: *Hypericum calycinum*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04

UMBRIA: *Hypericum calycinum* L., Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; *H. perforatum*, Passignano sul Trasimeno - PG, 01.VIII.77

Aphis clematidis Koch, 1854

UMBRIA: *Clematis flammula*, Perugia, 11.V.98

Aphis clinopodii Passerini, 1861

MARCHE: *Clinopodium vulgare*, Genga - AN (loc. Rocchetta), 25.V.05

Aphis confusa WalKer, 1849 (Figg. 3a, 3g)

MARCHE: *Knautia arvensis*, Cessapalombo - MC (loc. Monastero), 27.V.05

Aphis coronillae Ferrari, 1872

UMBRIA: *Trifolium* sp., Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Aphis craccae Linnaeus, 1758

UMBRIA: *Vicia villosa*, Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04

Aphis craccivora Koch, 1854

MARCHE: *Medicago sativa*, Numana - AN, 24.IV.96

UMBRIA: *Acacia* sp., Perugia, 25.X.83; *Amaranthus graecizans*, Perugia (loc. S. Enea), 20.VII.83; *Medicago sativa*, Marsciano - PG (loc. Badiola), 10.VIII.76, Deruta - PG (loc. Sant'Angelo di Celle), 28.VI.96; *Robinia pseudacacia*, Perugia, 25.V.86; Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05; *Vicia* sp., Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; *Vicia villosa*, Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04

Aphis cytisorum Hartig, 1841

MARCHE: *Spartium junceum*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Piobbico - PU, 26.V.05

UMBRIA: *Cytisus sessilifolius*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05; *Coronilla emerus*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; *Genista* sp., Terni (loc. Marmore), 24.VI.04; *Spartium junceum*, Perugia (loc. S. Enea), 14.VI.77; Perugia, 09.VI.98; Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04 e 14.VI.05

Aphis epilobiaria Theobald, 1927

UMBRIA: *Epilobium hirsutum*, Passignano sul Trasimeno - PG, 22.VI.79; Costacciaro - PG, 14.X.04

Aphis epilobii Kaltenbach, 1843

UMBRIA: *Epilobium montanum*, Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04

Aphis eupatorii Passerini, 1863

UMBRIA: *Eupatorium cannabinum*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04

Aphis euphorbiae Kaltenbach, 1843

MARCHE: *Euphorbia cyparissias*, Ussita - MC (loc. Frontignano, Monti Sibillini), 10.VIII.04

Aphis fabae Scopoli, 1763

MARCHE: *Euonymus europaeus*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Pioraco - MC (Fiume Scarzito), 28.V.05; *Galium verum*, Fermo - AP, 27.V.05; *Matricharia camomilla*, Folignano - AP, 27.V.05; *Papaver rhoeas*, Urbisaglia - MC, 20.V.04; *Rumex crispus*, Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05; *Rumex* sp., Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *Silene vulgaris*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; *Spiraea* sp. (colt.), Amandola - AP, 27.V.05; *Vicia faba*, Numana - AN, 22.IV.96

UMBRIA: *Aegopodium podagraria*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 09.VI.98; *Apium graveolens*, Perugia, 10.VII.83; *Beta vulgaris*, Deruta - PG (loc. Sant'Angelo di Celle), 01.VII.04; *Campanula rapunculus*,

Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04; *Carduus pycnocephalus*, Perugia, 26.V.86; *Centaurea* sp., Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.05; *Carthamus tinctorius*, Marsciano - PG (loc. Badiola), 13.VI.89; *Chenopodium album*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; *Chrysanthemum parthenium*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04; *Convolvulus* sp., Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 07.VI.98; *Eryngium campestre*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; *Ferula communis*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 26.V.98; *Foeniculum piperitum*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; *Galium aparine*, Perugia, 10.VII.77; *Heracleum sphondylium*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04; *Levistichum officinale*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 18.VI.98; *Myrrhis odorata*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 18.VI.98; *Pittosporum tobira*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; *Polygonum bistorta*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 21.V.98; *Rheum rhaponticum*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 19.IV.98; *Reichardia picroides*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; *Rumex crispus*, Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04; *Rumex* sp., Perugia, 25.V.90 e 09.VI.93; *Saxifraga lingulata*, Costacciaro - PG (Monte Cucco), 26.V.05; *Sedum* sp., Tuoro sul Trasimeno - PG, 01.VIII.77; *Silybum marianum*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 18.VI.98

Aphis fabae ssp. *cirsiiacanthoidis* Scopoli, 1763

UMBRIA: *Carduus pycnocephalus*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Fermo - AP, 27.V.05; *Carduus* sp., Perugia (loc. S. Enea), 17.VI.83; *Cirsium* sp., Norcia - PG (loc. Castelluccio; Monti Sibillini: Piano Grande), 23.VI.04

Aphis fabae ssp. *mordvilkoii* Börner & Janisch, 1922

MARCHE: *Arctium lappa*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

UMBRIA: *Arctium lappa*, Perugia, 18.VII.76 (leg. G. Fiori); Norcia - PG (loc. Castelluccio; Monti Sibillini: Piano Grande), 23.VI.04

Aphis fabae ssp. *solanella* Theobald, 1914

MARCHE: *Solanum nigrum*, Falconara Marittima - AN, 28.V.05

UMBRIA: *Solanum nigrum*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

Aphis farinosa Gmelin, 1790

MARCHE: *Salix alba*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04; Pioraco - MC (Fiume Scarzito), 28.V.05; *S. fragilis*, Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05

UMBRIA: *Salix alba*, Perugia (loc. S. Enea), 22.VI.79; Scheggino - PG (Fiume Nera, Valnerina), 24.VI.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05; Bevagna - PG, 16.VI.05

Aphis frangulae Kaltenbach, 1845

MARCHE: *Rhamnus alaternus*, Camerano - AN (Monte Conero), 19.V.04

UMBRIA: *Rhamnus alaternus*, Perugia, 04.VI.76 (leg. G. Fiori)

Aphis frangulae ssp. *beccabungae* Koch, 1855

MARCHE: *Veronica beccabunga*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04

Aphis galiiscabri Schrank, 1801

UMBRIA: *Galium lucidum*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04

Aphis gossypii Glover, 1877

MARCHE: *Cirsium* sp., Ussita - MC (loc. Frontignano), 16.IX.90; *Crataegus oxyacantha*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *Malus domestica*, Numana - AN, 22.IV.96

UMBRIA: *Carthamus tinctorius*, Marsciano - PG (loc. Badiola), 13.VI.89; *Crataegus oxyacantha*, Perugia, 10.VIII.77; *Cucumis sativus*, Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04; *Cucurbita maxima*, Foligno - PG, 12.V.93; *Levistichum officinale*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04; *Lippia citriodora*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04

Aphis genistae Scopoli, 1763

UMBRIA: *Spartium junceum*, Perugia (loc. S. Enea), 14.VI.77; Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79

Aphis hederæ Kaltenbach, 1843

MARCHE: *Hedera canariensis*, Falconara Marittima - AN, 28.V.05; *H. helix*, Genga - AN (Gola di Frasassi), 25.V.05

UMBRIA: *Fatsia japonica*, Perugia, 08.VI.76 (leg. G. Fiori); Perugia (loc. S. Enea), 24.V.86; *Hedera helix*, Perugia, 29.V.86 e 23.V.91; Perugia (loc. S. Enea), 11.X.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 18.VI.05

Aphis helianthemii Ferrari, 1872

MARCHE: *Helianthemum nummularium*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Amandola - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Helianthemum nummularium*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79

Aphis intybi Koch, 1855

UMBRIA: *Cichorium intybus*, Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04; Bevagna - PG, 16.VI.05

Aphis lamiorum (Börner, 1950)

MARCHE: *Lamium maculatum*, Fiastra - MC (Gola del Fiastrone), 27.V.05

Aphis loti Kaltenbach, 1862

MARCHE: *Lotus corniculatus*, Castelsantangelo sul Nera - MC (loc. Passo di Gualdo, Monti Sibillini), 23.VI.04

Aphis mamonthovae Davletshina, 1964

MARCHE: *Verbena officinalis*, Grottazzolina - AP, 27.V.05

Aphis nasturtii Kaltenbach, 1843

MARCHE: *Nasturtium officinalis*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04

Aphis nepetae Kaltenbach, 1843

MARCHE: *Calamintha nepeta*, Fabriano - AN (loc. Valleremita), 25.V.05

UMBRIA: *Calamintha nepeta*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79

Aphis nerii Boyer de Fonscolombe, 1841

MARCHE: *Nerium oleander*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04

UMBRIA: *Nerium oleander*, Perugia, 19.IV.86; Perugia (loc. S. Enea), 23.VI.04

Aphis origani Passerini, 1860

MARCHE: *Origanum vulgare*, Fabriano - AN (loc. Valleremita), 25.V.05

UMBRIA: *Sideritis romana*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05 (leg. S. Bella)

Aphis parietariae Theobald, 1922

MARCHE: *Parietaria diffusa*, Genga - AN, 25.V.05

UMBRIA: *Parietaria diffusa*, Perugia, 27.VI.77; Perugia (loc. S. Pietro), 23.V.91 e 11.X.04

Aphis passeriniana (Del Guercio, 1900)

UMBRIA:

Citaz. letterarie: Del Guercio, 1900

Aphis picridis Börner, 1950

UMBRIA: *Picris hieracioides*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

Aphis plantaginis Goeze, 1778

MARCHE: *Plantago major*, Cantiano - PU (loc. Chiaserna), 26.V.05

Aphis pomi DeGeer, 1773

MARCHE: *Crataegus monogyna*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *C. oxyacantha*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; *Malus domestica*, Numana - AN, 22.IV.96 e 19.V.04; Amandola - AP, 27.V.05; *Pyrus communis*, Grottazzolina - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Amelanchier ovalis*, Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 15.VI.05; *Crataegus monogyna*, Perugia, 22.VI.79; *C. oxyacantha*, Perugia, 10.VIII.77; *Malus domestica*, Perugia (loc. S. Enea), 04.V.99; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05; *Pyracantha coccinea*, Marsciano - PG (loc. S. Biagio della Valle), 25.VII.76 (leg. G. Fiori); Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 18.VI.05

Aphis praeterita Walker, 1849

UMBRIA: *Epilobium hirsutum*, Costacciaro - PG, 14.X.04

Aphis punicae Passerini, 1863

MARCHE: *Punica granatum*, Numana - AN (loc. Marcelli), 19.V.04; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

UMBRIA: *Punica granatum*, Perugia, 04.VIII.88; Perugia (loc. S. Enea), 04.VII.98 e 23.VI.04; Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; Assisi - PG, 14.VI.05

Aphis ruborum (Börner, 1932)

MARCHE: *Rubus ulmifolius*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Genga - AN (Gola di Frasassi), 25.V.05

UMBRIA: *Rubus ulmifolius*, Perugia (loc. S. Enea), 25.V.86 e 24.VI.04; Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05

Aphis salviae Walker, 1852⁽⁴⁾ (Figg. 2c-d)

UMBRIA: *Salvia verbenaca*, Corciano - PG (loc. Castelvieto), 15.X.83; Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

Aphis sanguisorbae Schrank, 1801

MARCHE: *Sanguisorba minor*, Fabriano - AN (loc. Valleremita), 25.V.05

Aphis sambuci Linnaeus, 1758

MARCHE: *Dianthus gr. sylvestris*, Pioraco - MC (loc. Gola di Pioraco), 28.V.05; *Sambucus nigra*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Fermo - AP (loc. Caldarette), 27.V.05; *Silene* sp., Mombaroccio - PU, 21.V.05; *Stellaria media*, Cingoli - MC (Bosco delle Tassinete), 20.V.04

⁽⁴⁾*A. salviae* è sospettato da vari Autori di essere un possibile sinonimo di *A. craccivora*; di fatto esso è morfologicamente distinguibile da quest'ultimo soprattutto per il diverso rapporto ultimo articolo rostro/II tarsomero posteriore (1.20 o più in *A. salviae* e inferiore a tale valore in *A. craccivora*), che appare sufficientemente differenziale tra i due afidi (Ilharco, 1979; Barbagallo & Stroyan, 1982). Inoltre, *A. salviae* è monofago su varie specie di *Salvia*, sulle quali svolge un olociclo monoico come evidenziato dall'attuale reperto di Perugia dell'11.X.04, nel quale, oltre ad attere virginopare, sono presenti vari esemplari di femmina anfigonica.

UMBRIA: *Sambucus nigra*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04

Aphis sedi Kaltenbach, 1843

MARCHE: *Sedum* sp., Castelfidardo - AN, 19.V.04; Piobbico - PU, 26.V.05; *Sedum* ? *rupestre*, Serra S. Quirico - AN (Gola della Rossa), 25.V.05

UMBRIA: *Sedum* sp., Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Aphis spiraeicola Patch, 1914

UMBRIA: *Crataegus oxyacantha*, Perugia, 20.VII.77; *Pyracantha coccinea*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; *Spiraea* sp. (colt.), Perugia, 27.V.93; *Viburnum tinus*, Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05

Aphis spiraeophaga F.P. Müller, 1961

MARCHE: *Spiraea* sp. (colt.), Amandola - AP, 27.V.05

Aphis taraxacicola (Börner, 1940)

UMBRIA: *Taraxacum officinale*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

Aphis teucrii Börner, 1942

MARCHE: *Teucrium chamaedrys*, Fabriano - AN (loc. Valleremita), 25.V.05; *T. flavum*, Ancona (loc. Portonovo), 19.V.04

UMBRIA: *Teucrium chamaedrys*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79

Aphis thermophila Börner, 1950

MARCHE: *Helianthemum apenninum*, Apecchio - PU, 26.V.05; *Helianthemum* sp., Ussita - MC (loc. Frontignano, Monti Sibillini), 24.VIII.95 e 20.IX.95; Cantiano - PU (Monte Catria), 26.V.05

Aphis thomasi (Börner, 1950)

UMBRIA: *Scabiosa* gr. *columbaria*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05 (leg. G. Cocuzza)

Aphis umbrella (Börner, 1950)

MARCHE: *Lavatera cretica*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; *Malva sylvestris*, Camerano - AN (Monte Conero), 19.V.04; Visso - MC, 13.X.04; Fermo - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Lavatera arborea*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 19.IX.98; *Malva sylvestris*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 16.VIII.98; Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05

Aphis urticata Gmelin, 1790

MARCHE: *Urtica dioica*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04; Genga - AN, 25.V.05; Folignano - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Urtica dioica*, Deruta - PG, 08.VIII.85; Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

Aphis verbasci Schrank, 1801

UMBRIA: *Buddleia lindleyana*, Perugia, 06.VIII.76 (leg. G. Fiori)

Aphis vitalbae Ferrari, 1872

MARCHE: *Clematis vitalba*, Castelsantangelo sul Nera - MC (loc. Passo di Gualdo, Monti Sibillini), 23.VI.04

Aphis (Protaphis) terricola Rondani, 1847

UMBRIA: *Carthamus lanatus*, Gubbio (loc. Scritto), 12.X.04

Brachyunguis tamaricis (Lichtenstein, 1885)

MARCHE: *Tamarix gallica*, Gabicce Mare - PU (loc. Gabicce Monte), 21.V.04

Cryptosiphum artemisiae Buckton, 1879

MARCHE: *Artemisia vulgaris*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

p. Sottfam. Aphidinae - Tribù Macrosiphini*Macchiatella rhamni* (Boyer de Fonscolombe, 1841)

UMBRIA: *Rhamnus alaternus*, Perugia (loc. S. Enea), 30.VI.77

Roepkea marchali (Börner, 1931)

MARCHE: *Galeopsis angustifolia*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Forcella), 13.X.04; *Prunus mahaleb*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Piobbico - PU (Monte Nerone), 26.V.05; Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Prunus mahaleb*, Scheggino - PG (loc. Monte San Vito, Valnerina), 24.VI.04

Nearctaphis bakeri (Cowen, 1895)

UMBRIA: *Trifolium resupinatum*, Passignano sul Trasimeno - PG, 22.VI.79

Citaz. letterarie: Patti & Ricci, 1979

Anuraphis farfarae (Koch, 1854)

UMBRIA: *Petasites albus*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04

Anuraphis subterranea (Walker, 1852)

UMBRIA: *Pastinaca sativa*, Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04

Dysaphis anthrisci Börner, 1950

MARCHE: *Anthriscus nemorosa*, Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05; *Malus domestica*, Numana - AN, 19.V.04

Dysaphis apiifolia (Theobald, 1923)

MARCHE: *Ferulago campestris*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *Hera-
cleum sphondylium*, Fossombrone - PU (loc. S. Piero in Tambis), 21.V.04;
Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 16.VI.05

UMBRIA: *Conium maculatum*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; *Laserpi-
tium garganicum*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04 e 15.VI.05;
Pastinaca sativa, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04; *Peucedanum verticil-
lare*, Scheggia - PG, 12.X.04

Dysaphis bononii (Hille Ris Lambers, 1935)⁽⁵⁾

MARCHE: *Pastinaca sativa*, Amandola - AP, 27.V.05

Dysaphis crataegi (Kaltenbach, 1843), s.l.

MARCHE: *Crataegus monogyna*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *Pastinaca
sativa*, Visso - MC (loc. Riofreddo), 13.X.04

UMBRIA: *Heracleum sphondylium*, Perugia, 22.VI.79

Dysaphis radicola (Mordvilko, 1897)

UMBRIA: *Rumex crispus*, Passignano sul Trasimeno - PG, 22.VI.79

Dysaphis tulipae (Boyer de Fonscolombe, 1841)

MARCHE: *Iris* sp. (colt.), Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

Dysaphis (Pomaphis) plantaginea (Passerini, 1860)

MARCHE: *Malus domestica*, Numana - AN, 22.IV.96 e 19.V.04; Amandola - AP,
27.V.05; Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Malus domestica*, Perugia, 16.VI.76 (leg. G. Fiori); Perugia (loc. S.
Enea), 24.VI.04

Dysaphis (Pomaphis) pyri (Boyer de Fonscolombe, 1841)

MARCHE: *Pyrus communis*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; Grottazzolina - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Pyrus communis*, Perugia (loc. S. Enea), 23.V.91

Brachycaudus helichrysi (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Cirsium* sp., Numana - AN, 23.IV.96; Prato polifita ("frappage"), Fabriano

⁽⁵⁾ Quest'afide era sinora riportato in Italia soltanto per il Trentino-Alto Adige, da dove è stato origi-
nariamente descritto; il reperto attuale delle Marche fa capo al rinvenimento di una coloniola iniziale costi-
tuita da un'alata e poche neanidi.

- AN (loc. Valleremita), 25.V.05; *Prunus domestica*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Amandola - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Achillea millefolium*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04; *Aster novi-belgii*, Perugia (loc. S. Enea), 29.V.96; *Bellis perennis*, Perugia (loc. S. Enea), 14.VI.83; *Chrysanthemum indicum*, Foligno - PG, 12.V.93; *Cynoglossum* sp., Perugia, 04.VI.98; *Leucanthemum vulgare*, Corciano - PG (loc. Castelviato), 02.VI.83; *Prunus domestica*, Ficulles - TR, 11.V.93; Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04; *P. spinosa*, Perugia, 22.VI.79; *Santolina marchii*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; *Veronica* sp., Perugia (loc. S. Enea), 07.VI.93

Brachycaudus (Acaudus) cardui (Linnaeus, 1758) [incl. ssp. *lateralis* (Wlk.)]

MARCHE: *Carduus pycnocephalus*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *Carduus* sp., Ussita - MC (loc. Frontignano, Monti Sibillini), 05.IX.95; *Cirsium* sp., Numana - AN, 23.IV.96; *Galactites tomentosa*, Fermo - AP, 27.V.05; *Prunus spinosa*, Sefro - MC (loc. Piani di Montelago), 28.V.05; *Senecio* sp., Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

UMBRIA: *Achillea millefolium*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; *Carduus nutans*, Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04; *Carduus* sp., Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 16.VI.05; *Chrysanthemum leucanthemum*, Tuoro sul Trasimeno - PG, 01.VIII.77; *Cynara scolymus*, Foligno - PG, 12.V.93; *Senecio* sp., Perugia, 08.VI.93

Brachycaudus (Acaudus) lucifugus F.P. Müller, 1955

MARCHE: *Plantago lanceolata*, Amandola - AP, 27.V.05

Brachycaudus (Acaudus) lychnidis (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Silene alba*, Sirolo - AN, 19.V.04; Mombaroccio - PU, 21.V.04; Gabicce Mare - PU, 21.V.04; Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *S. gr. italica*, Cessapalombo - MC (loc. Monastero), 27.V.05

UMBRIA: *Silene alba*, Perugia, 22.VI.79; Scheggino - PG (Valnerina), 24.VI.04; *S. dioica*, Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 16.VI.05

Brachycaudus (Acaudus) persicae (Passerini, 1860)

MARCHE: *Prunus domestica*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.05; *P. persica*, Numana - AN, 22.IV.96

UMBRIA: *Prunus persica*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Ficulles - TR, 13.V.93

Brachycaudus (Acaudus) populi (Del Guercio, 1911)

MARCHE: *Silene vulgaris*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; Genga - AN, 25.V.05

UMBRIA: *Silene vulgaris*, Perugia, 06.VI.76 (leg. G. Fiori); Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 14.X.04

Brachycaudus (Appelia) prunicola (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Prunus spinosa*, Fabriano - AN (loc. Valleremita), 25.V.05; Maiolati Spon-
tini - AN (loc. Moie), 25.V.05

UMBRIA: *Prunus spinosa*, Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 16.VI.05

Brachycaudus (Appelia) schwartzi (Börner, 1931)

UMBRIA: *Prunus persica*, Tuoro sul Trasimeno - PG, 01.VIII.77; Foligno - PG,
12.V.93

Brachycaudus (Appelia) tragopogonis (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Tragopogon porrifolius*, Fossombrone - PU (loc. S. Piero in Tambis),
21.V.04; Fermo - AP, 27.V.05; *T. pratensis*, Serra S. Quirico - AN, 25.V.05

UMBRIA: *Tragopogon porrifolius*, Passignano sul Trasimeno - PG, 22.VI.79; Casti-
glione del Lago - PG, 22.VI.04; Assisi (Monte Subasio), 25.VI.04; *T. pratensis*, Assisi - PG (Monte Subasio), 14.VI.05

Brachycaudus (Nevskyaphis) bicolor (Nevsky, 1929)

MARCHE: *Alata vagante*, Piobbico - PU (Monte Nerone), 26.V.05

UMBRIA: *Cynoglossum creticum*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

Brachycaudus (Thuleaphis) amygdalinus (Schouteden, 1905)

MARCHE: *Prunus dulcis*, Saltara - PU, 21.V.04

UMBRIA: *Polygonum aviculare*, Perugia, 02.IX.76 (leg. G. Fiori); *Prunus dulcis*,
Corciano - PG (loc. Castelvieto), 25.VI.04

Brachycaudus (Thuleaphis) rumexicolens (Patch, 1917)

MARCHE: *Rumex crispus*, Fermo - AP, 27.V.05

Brachycolus cucubali (Passerini, 1863)

MARCHE: *Silene vulgaris*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

UMBRIA: *Silene vulgaris*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 14.X.04

Hayhurstia atriplicis (Linnaeus, 1761)

MARCHE: *Chenopodium album*, Visso - MC (loc. Riofreddo), 13.X.04; Serra S.
Quirico - AN, 25.V.05

UMBRIA: *Chenopodium album*, Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04

Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Brassica oleracea*, Numana - AN, 24.IV.96; *Sinapis alba*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04

UMBRIA: *Brassica oleracea*, Foligno - PG, 12.V.93; *B. napus*, Assisi - PG (loc. Monte Subasio), 25.VI.04; *Brassica* sp., Perugia, 02.VIII.77; Marsciano - PG (loc. Papiano), 12.VI.03 e 24.IV.04; *Isatis tinctoria*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 04.VI.98

Lipaphis erysimi (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Nasturtium officinalis*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04

Semiaphis dauci (Fabricius, 1775)

MARCHE: *Daucus carota*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

Hyadaphis foeniculi (Passerini, 1806)

MARCHE: *Lonicera etrusca*, Ancona (loc. Portonovo), 19.V.04; Genga - AN (Gola di Frasassi), 25.V.05; *Lonicera implexa*, Camerano - AN (Monte Conero), 19.V.04

UMBRIA: *Foeniculum vulgare*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Corciano - PG (loc. Castelvieto), 15.X.83; *Heracleum sphondylium*, Norcia - PG (loc. Castelluccio; Monti Sibillini: Piano Grande), 23.VI.04; *Lonicera etrusca*, Corciano - PG (loc. Castelvieto), 05.VI.80; *Lonicera* sp., Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 23.III.98

Hydaphias hofmanni Börner, 1950

MARCHE: *Galium verum*, Ussita - MC (loc. Frontignano, Monti Sibillini), 10.VIII.04

Volutaphis schusteri (Börner, 1939)

UMBRIA: *Silene vulgaris*, Perugia, 22.VI.79; Terni (loc. Lago di Piediluco), 23.VI.04

Coloradoa achilleae Hille Ris Lambers, 1939

UMBRIA: *Achillea millefolium*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04; Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04

Coloradoa artemisiae (Del Guercio, 1913)

UMBRIA: *Artemisia vulgaris*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Coloradoa bournieri Remaudière & Leclant, 1969

UMBRIA: *Santolina marchii*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04

Coloradoa palmerae Börner, 1952

MARCHE: *Artemisia alba*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04

Myzaphis rosarum (Kaltenbach, 1843)MARCHE: *Rosa gr. canina*, Piobbico - PU, 26.V.05*Chaetosiphon alpestre* Hille Ris Lambers, 1953UMBRIA: *Potentilla* sp., Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04*Elatobium abietinum* (Walker, 1849)MARCHE: *Picea abies*, Sefro - MC (Piani di Montelago), 28.V.05*Liosomaphis berberidis* (Kaltenbach, 1843)UMBRIA: *Berberis thunbergii*, Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 14.VI.05*Caviariella aegopodii* (Scopoli, 1763)MARCHE: *Oenanthe pimpinelloides*, Falconara Marittima - AN, 21.V.04; *Salix alba*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04; *S. eleagnos*, Castelsantangelo sul Nera - MC (Monti Sibillini), 23.VI.04UMBRIA: *Levistichum officinale*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04; *Salix alba*, Foligno - PG, 12.V.93*Caviariella archangelicae* (Scopoli, 1763)UMBRIA: *Ombrellifera* non identif., Terni (loc. Lago di Piediluco), 24.VI.04*Caviariella theobaldi* (Gillette & Bragg, 1918)MARCHE: *Heracleum sphondylium*, Fossombrone - PU (loc. S. Piero in Tambis), 21.V.04; *Salix alba*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05UMBRIA: *Heracleum sphondylium*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 18.VI.98 e 25.VI.04; Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 16.VI.05; *Pastinaca sativa*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04*Ovatus crataegarius* (Walker, 1850)MARCHE: *Crataegus oxyacantha*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; *Mentha aquatica*, Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05UMBRIA: *Mentha aquatica*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04*Ovatus insitus* (Walker, 1849)MARCHE: *Crataegus monogyna*, Gabicce Mare - PU (loc. Gabicce Monte), 21.V.04*Ovatus mentharius* (van der Goot, 1913)UMBRIA: *Mentha aquatica*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 13.X.04*Ovatus (Ovatoides) inulae* (Walker, 1849)UMBRIA: *Inula viscosa*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05; *Pulicaria dysenterica*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04

Phorodon humuli (Schrank, 1801)

MARCHE: *Prunus spinosa*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiasta), 20.V.04

UMBRIA: *Humulus lupulus*, Scheggino - PG (Valnerina), 24.VI.04; *Prunus spinosa*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04

Myzus cerasi (Fabricius, 1775)

MARCHE: *Prunus avium*, Numana - AN, 22.IV.96; S. Severino Marche - MC (loc. Cesolo), 20.V.04; *P. cerasus*, Piobbico - PU (Monte Nerone), 26.V.05

UMBRIA: *Galium ? verum*, Scheggia - PG, 12.X.04; Prato polifita ("frappage"), Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; *Prunus avium*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Perugia (loc. S. Enea), 25.V.86; Ficulle - TR, 11.VI.93; Perugia (loc. S. Pietro), 25.VI.04; *P. cerasus*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Myzus lythri (Schrank, 1801)

MARCHE: *Lythrum salicaria*, Pioraco - MC, 28.V.05; *Prunus mahaleb*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Piobbico - PU (Monte Nerone), 26.V.05; Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Lythrum salicaria*, Terni (loc. Lago di Piediluco), 24.VI.04; Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 18.VI.98 e 25.VI.04; *Prunus mahaleb*, Scheggino - PG (loc. Monte San Vito, Valnerina), 24.VI.04

Myzus ornatus Laing, 1932

UMBRIA: *Anthemis* sp., Perugia, 17.IV.98; *Aubrieta deltoidea* e *Myrtus communis*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 27.III.98; *Cnicus benedictus*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 04.VI.98

Myzus varians Davidson, 1912

MARCHE: *Prunus persica*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Serra S. Quirico - AN, 25.V.05; Sarnano - MC, 27.V.05; Folignano - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Clematis vitalba*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; *Prunus persica*, Corciano - PG (loc. Castelvieto), 01.V.86; Assisi - PG (loc. S. Maria degli Angeli), 25.VI.04

Citaz. letterarie: Barbagallo & Stroyan, 1982

Myzus (Nectarosiphon) ligustri (Mosley, 1841)

MARCHE: *Ligustrum vulgare*, Pioraco - MC, 28.V.05

UMBRIA: *Ligustrum vulgare*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79

Myzus (Nectarosiphon) persicae (Sulzer, 1776)

MARCHE: *Brassica oleracea*, Numana - AN, 24.IV.96; *Nasturtium officinalis*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04; *Plantago lanceolata*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *Prunus dulcis*, Saltara - PU, 21.V.04; *P. persica*, Numana - AN, 22.IV.96

UMBRIA: *Aubrieta deltoidea*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 15.IV.98; *Brassica* sp., Perugia, 30.V.77 (leg. G. Fiori); *Capsicum annuum*, Perugia, 15.X.83; *Crataegus* sp., Perugia, 29.V.89; *Dianthus* sp., Perugia, 19.VII.85; *Galium aparine*, Passignano sul Trasimeno - PG, 23.I.79; *Helianthus annuus*, Perugia, 17.V.86 (leg. A. Zazzerini); *Lepidium campestre*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05; *Nicotiana tabacum*, Perugia, 22.VII.95; *Solanum tuberosum*, Foligno - PG (loc. Colfiorito, Piano di Ricciano), 23.VI.04

***Trichosiphonaphis (Xenomyzus) polygonifoliae* (Shinji, 1944)**

MARCHE: Alate vaganti (su *Acer campestre*), Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04

Cryptomyzus ballotae Hille Ris Lambers, 1953

MARCHE: *Ballota nigra*, Fermo - AP, 27.V.05

Cryptomyzus galeopsidis (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Galeopsis angustifolia*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Forcella), 13.X.04

Cryptomyzus ulmeri Börner, 1952

MARCHE: *Lamium garganicum*, Fabriano - AN (loc. Valleremita), 25.V.05

UMBRIA: *Lamium garganicum*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05

Idiopterus nephrolepidis Davis, 1909

MARCHE: *Adiantum capillus-veneris*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04

Capitophorus elaeagni (Del Guercio, 1894)

MARCHE: *Eleagnus angustifolius*, Numana - AN (loc. Marcelli), 19.V.04; *Galactites tomentosa*, Fermo - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Cynara scolymus*, Foligno - PG, 12.V.93; Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04

Capitophorus hippophaes (Walker, 1852)

MARCHE: *Eleagnus angustifolius*, Numana - AN (loc. Marcelli), 19.V.04

Capitophorus inulae (Passerini, 1860)

MARCHE: *Inula viscosa*, Sirolo - AN, 19.V.04; Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

UMBRIA: *Inula ? conyza*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04; *I. viscosa*, Perugia, 15.VII.77

Capitophorus similis van der Goot, 1915

MARCHE: *Tussilago farfara*, Cessapalombo - MC (loc. Monastero), 27.V.05

Pleotrichophorus glandulosus (Kaltenbach, 1846)

MARCHE: *Artemisia vulgaris*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04; Gabicce Mare - PU, 21.V.04; Serra S. Quirico - AN (Gola della Rossa), 25.V.05; Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

UMBRIA: *Artemisia vulgaris*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04; Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04; Scheggia - PG, 14.X.04

Pleotrichophorus persimilis Börner, 1950

UMBRIA: *Artemisia absinthium*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04

Nasonovia ribisnigri (Mosley, 1841)

MARCHE: Composita indet. ("frappage"), Castelsantangelo sul Nera - MC (loc. Passo di Gualdo, Monti Sibillini), 23.VI.04; *Crepis vesicaria*, Serra S. Quirico - AN, 25.V.05; Ligulatiflora ind., Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.05

UMBRIA: *Cichorium intybus*, Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 15.VI.05; *Hieracium* sp., Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05 (leg. S. Bella); *Lactuca sativa*, Perugia (loc. S. Enea), 25.V.86; *Picris* sp., Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04

Hyperomyzus lactucae (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Sonchus oleraceus*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Serra S. Quirico - AN (Gola della Rossa), 25.V.05; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

UMBRIA: *Sonchus oleraceus*, Marsciano - PG (loc. Villanova), 04.X.76 (leg. G. Fiori); Perugia (loc. S. Enea), 22.V.78; Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04

Hyperomyzus (Neonasonovia) picridis (Börner & Blunck, 1916)

UMBRIA: *Picris hieracioides*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04; *Picris* sp., Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04

Eucarazzia elegans (Ferrari, 1872)

UMBRIA: *Mentha x sativa*, Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04

Aulacorthum solani (Kaltenbach, 1843)

MARCHE: *Doronicum columnae*, Cingoli - MC (Bosco delle Tassinete), 20.V.04; *Geranium* sp., Fiastra - MC, 27.V.05; *Lathyrus sphaericus*, Urbisaglia -

MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; *Nasturtium officinalis*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04; *Oenanthe pimpinelloides*, Falconara Marittima - AN, 21.V.04; *Solanum dulcamara*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

UMBRIA: *Achillea millefolium*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; *Cerastium* sp., Norcia - PG (loc. Castelluccio; Monti Sibillini: Piano Grande), 23.VI.04; *Ranunculus acris*, Costacciaro - PG (Monte Cucco), 26.V.05; *Ranunculus* sp., Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05; *Salvia officinalis*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04

Microlophium carnosum (Buckton, 1876)

MARCHE: *Urtica dioica*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Maiolati Spontini - AN (loc. Moie), 25.V.04; Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04

UMBRIA: *Urtica dioica*, Perugia, 29.VI.89; Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

Acyrtosiphon caraganae (Cholodkovsky, 1907)

MARCHE: *Coronilla emerus*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Piobbico - PU, 26.V.05

UMBRIA: *Coronilla emerus*, Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04

Acyrtosiphon cyparissiae (Koch, 1855)

MARCHE: *Euphorbia cyparissias*, Fossombrone - PU (loc. S. Pietro in Tambis), 21.V.04; Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

Acyrtosiphon loti (Theobald, 1913)

UMBRIA: *Lotus* sp., Norcia - PG (loc. Castelluccio; Monti Sibillini: Piano Grande), 23.VI.04

Acyrtosiphon malvae (Mosley, 1841)

MARCHE: *Alata vagante*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *Geranium* sp., Piobbico - PU, 26.V.05

UMBRIA: Prato polifita ("frappage"), Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

Acyrtosiphon pisum (Harris, 1776)

MARCHE: *Dorycnium hirsutum*, Ancona (loc. Portonovo), 19.V.04; *Lathyrus latifolius*, Sirolo - AN, 19.V.04; *L. sphaericus*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; *Lotus corniculatus*, Castelsantangelo sul Nera - MC (loc. Passo di Gualdo), 23.VI.04; *Medicago sativa*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *Melilotus officinalis*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *Trifolium* sp., Numana - AN, 23.IV.96

- UMBRIA: *Medicago sativa*, Passignano sul Trasimeno - PG, 22.VI.79; Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Deruta - PG (loc. Sant'Angelo di Celle), 28.VI.96; *Trifolium* sp., Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; *Vicia villosa*, Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04
- Acyrtosiphon pisum* ssp. *ononis* (Koch, 1855)
- UMBRIA: *Ononis spinosa*, Passignano sul Trasimeno - PG, 22.VI.79; Scheggia - PG, 12.X.04
- Metopolophium dirhodum* (Walker, 1849)
- MARCHE: *Avena sterilis*, Numana - AN, 23.IV.96; Castelfidardo - AN, 19.V.04; *Hordeum murinum*, Castelfidardo - AN, 19.V.04; *Triticum vulgare*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04
- UMBRIA: *Avena sterilis*, Foligno - PG, 12.V.93; *Bromus* sp., Perugia, 04.VI.85; Graminacea ind., Perugia (loc. S. Enea), 22.V.78; *Triticum vulgare*, Perugia, 19.VI.77
- Metopolophium festucae* (Theobald, 1917)
- MARCHE: *Hordeum murinum*, Sirolo - AN, 19.V.04
- UMBRIA: Graminacea indet. ("frappage"), Deruta - PG (loc. Sant'Angelo di Celle), 28.VI.96; Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04
- Corylobium avellanae* (Schränk, 1801)
- MARCHE: *Corylus avellana*, S. Severino Marche - MC (loc. Cesolo), 20.V.04; Pioraco - MC, 28.V.05
- UMBRIA: *Corylus avellana*, Ficulle - TR, 11.V.93; Perugia (loc. S. Enea), 24.VI.04
- Sitobion avenae* (Fabricius, 1775)
- MARCHE: *Avena sterilis*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Castelfidardo - AN, 19.V.04; *Triticum vulgare*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04
- UMBRIA: Graminacea ind., Perugia (loc. S. Enea), 22.V.78; Deruta - PG (loc. Sant'Angelo di Celle), 28.VI.96; Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05; *Poa trivialis*, Marsciano - PG (loc. S. Biagio della Valle), 22.V.77 (leg. G. Fiori); *Triticum vulgare*, Perugia (loc. S. Enea), 06.VI.04; *Zea mays*, Marsciano - PG (loc. Papiano), 12.VI.93
- Sitobion fragariae* (Walker, 1848)
- MARCHE: *Avena sterilis*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Castelfidardo - AN, 19.V.04; Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05; *Bromus sterilis*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *Bromus* sp., Numana - AN, 24.IV.96;

Hordeum murinum, Sirolo - AN, 19.V.04; *Rosa gr. canina*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *Rubus ulmifolius*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; *Triticum vulgare*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04

UMBRIA: *Alopecurus pratensis*, Costacciaro - PG (Monte Cucco), 26.V.05; *Avena sterilis*, Perugia, 07.VI.93; *Dactylis glomerata*, Perugia, 07.VI.93; Graminacea ind., Perugia (loc. S. Enea), 22.V.78; Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05; *Lolium perenne*, Perugia, 17.VI.93; *Poa trivialis*, Marsciano - PG (loc. S. Biagio della Valle), 22.V.77 (leg. G. Fiori); *Zea mays*, Marsciano - PG (loc. Papiano), 12.VI.93

Macrosiphum euphorbiae (Thomas, 1878)

MARCHE: Brassicacea indet., Numana - AN, 23.IV.96; *Crataegus oxyacantha*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; *Nasturtium officinalis*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04

UMBRIA: *Euphorbia peplus* L., Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04; *Euphorbia* sp., Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 28.VIII.98; *Solanum lycopersicum*, Foligno PG, 12.V.93; *S. tuberosum*, Foligno - PG (loc. Colfiorito, Piano di Ricciano), 23.VI.04; *Sonchus oleraceus*, Perugia, 27.V.92; *Veronica beccabunga*, Norcia - PG (loc. Castelluccio; Monti Sibillini: Piano Grande), 23.VI.04

Macrosiphum funestum (Macchiati, 1885)

MARCHE: *Rubus gr. ulmifolius*, Fiastra - MC (Gola del Fiastrone), 27.V.05

Macrosiphum hellebori Theobald & Walton, 1923

UMBRIA: *Helleborus foetidus*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04

Macrosiphum rosae (Linnaeus, 1758)

MARCHE: *Dipsacus fullonum*, Grottazzolina - AP, 27.V.05; *Knautia arvensis*, Piobico - PU, 26.V.05; *Rosa* sp. (colt.), Numana - AN, 22.IV.96; Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04; Falconara Marittima - AN, 28.V.05; *Rosa canina*, Cantiano - PU (loc. Chiaserna), 26.V.05

UMBRIA: *Knautia calycina*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05; *Rosa canina*, Norcia - PG (loc. Castelluccio, Monti Sibillini), 16.VI.05; Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04; *Rosa* sp. (colt.), Perugia, 21.VI.79; Perugia (loc. S. Enea), 22.V.86;

Uroleucon chondrillae (Nevsky, 1929)

MARCHE: *Chondrilla juncea*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04

UMBRIA: *Chondrilla juncea*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04

Uroleucon cichorii (Koch, 1855)

MARCHE: *Cichorium intybus*, Serravalle di Chienti - MC (loc. Cesi), 13.X.04; Fermo - AP, 27.V.05

UMBRIA: *Cichorium intybus*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Terni (loc. Lago di Piediluco), 24.VI.04; Scheggia - PG, 12.X.04; Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04; Assisi - PG (loc. Santa Maria degli Angeli), 15.VI.05

Uroleucon cichorii ssp. *grossum* (Hille Ris Lambers, 1939)

UMBRIA: *Crepis* sp., Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

Uroleucon hypochoeridis (Fabricius, 1779)

UMBRIA: *Hypochoeris radicata*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Uroleucon inulicola (Hille Ris Lambers, 1939)⁽⁶⁾

UMBRIA: *Inula hirta*, Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05

Uroleucon jaceicola (Hille Ris Lambers, 1939)

MARCHE: *Centaurea* gr. *jacea*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; *C. nigrescens*, Gabicce Mare - PU, 21.V.04

Uroleucon muralis (Buckton, 1876)

MARCHE: *Mycelis muralis*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04

UMBRIA: *Mycelis muralis*, Terni (loc. Marmore), 24.VI.04

Uroleucon obscurum (Koch, 1855)

UMBRIA: *Hieracium* sp., Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Uroleucon picridis (Fabricius, 1775)

MARCHE: *Picris hieracioides*, Urbisaglia - MC (loc. Abbazia di Fiastra), 20.V.04

UMBRIA: *Picris hieracioides*, Perugia - 22.VI.79; Cerreto di Spoleto - PG (loc. Borgo Cerreto, Valnerina), 24.VI.04; Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04; Terni (loc. Marmore), 21.VI.05 (leg. G. Samperi); *Picris* sp., Castiglione del Lago - PG, 22.VI.04

⁽⁶⁾ L'afide, descritto originariamente per il N-E dell'Italia (Hille Ris Lambers, 1939), presenta un ampio range di variazioni morfologiche come evidenziato da Holman (1981) in un esteso studio biometrico di diverse popolazioni europee, sulla base del quale egli ha postulato la possibilità di riconoscere in seno ad esse ben cinque entità differenziabili a livello subspecifico. In particolare, una popolazione svedese vincolata ad *Inula hirta* è stata considerata da Ossiannilsson (1959) quale entità distinta (*U. inulicola* ssp. *hirticola*) che Heie (1995) non riconosce come valida, considerandola nel contesto delle variazioni generali della specie. I nostri esemplari provenienti dalla stessa pianta ospite non evidenziano in effetti divergenze significative rispetto alle caratteristiche indicate per il materiale tipico della specie.

Uroleucon pilosellae (Börner, 1933)MARCHE: *Hieracium* sp., Visso - MC (Monti Sibillini), 23.VI.04UMBRIA: *Hieracium* sp., Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04*Uroleucon sonchi* (Linnaeus, 1767)MARCHE: *Picris hieracioides*, Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04; *Reichardia picroides*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; *Sonchus oleraceus*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Serra S. Quirico - AN (Gola della Rossa), 25.V.05UMBRIA: *Mycelis muralis*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04; *Sonchus oleraceus*, Marsciano - PG (loc. Villanova), 04.X.76 (leg. G. Fiori); Perugia, 27.V.95; Assisi PG (Monte Subasio), 25.VI.04*Uroleucon (Belochilum) inulae* (Ferrari, 1872)MARCHE: *Inula viscosa*, Sirolo - AN, 19.V.04; Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05UMBRIA: *Inula viscosa*, Perugia (loc. S. Pietro), 11.X.04*Uroleucon (Uromelan) aeneum* (Hille Ris Lambers, 1939)MARCHE: *Carduus* sp., Perugia (loc. S. Enea), 04.IV.83; *Cirsium* sp., Ussita - MC (loc. Frontignano), 16.IX.90UMBRIA: *Carduus picnocephalus*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04; *Cirsium* sp., Norcia - PG (loc. Castelluccio; Monti Sibillini: Piano Grande), 23.VI.04*Uroleucon (Uromelan) carthami* (Hille Ris Lambers, 1948)UMBRIA: *Carthamus tinctorius*, Campello sul Clitumno - PG (loc. Spina), 14.VII.83*Uroleucon (Uromelan) helenae* (Hille Ris Lambers, 1950)MARCHE: *Carlina vulgaris*, Castelsantangelo sul Nera - MC (Monti Sibillini), 23.VI.04UMBRIA: *Carlina vulgaris*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04*Uroleucon (Uromelan) jaceae* (Linnaeus, 1758)MARCHE: *Centaurea* sp., Genga - AN (loc. Rocchetta), 25.V.05UMBRIA: *Centaurea bracteata*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04*Uroleucon (Uromelan) nigrocampanulae* (Theobald, 1928)MARCHE: *Campanula trachelium*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04

UMBRIA: *Campanula rapunculus*, Castiglione del Lago - PG (loc. Ferretto), 22.VI.04

Uroleucon (Uromelan) solidaginis (Fabricius, 1779)

MARCHE: *Solidago virgaurea*, Castelsantangelo sul Nera - MC (Monti Sibillini), 23.VI.04

UMBRIA: *Solidago virgaurea*, Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04; Costacciaro - PG (Monte Cucco), 26.V.05

***Paczoskia obtecta* Börner, 1950**

UMBRIA: *Centaurea* sp., Assisi - PG (Monte Subasio), 25.VI.04

***Paczoskia paczorskii* Mordvilko, 1919**

MARCHE: *Echinops ritro*, Ussita - MC (loc. Frontignano, Monti Sibillini), 05.IX.95

Macrosiphoniella absinthii (Linnaeus, 1758)

UMBRIA: *Artemisia absinthium*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 30.V.77 (leg. G. Fiori) e 25.VI.04

Macrosiphoniella artemisiae (Boyer de Fonscolombe, 1841)

MARCHE: *Artemisia vulgaris*, Ancona (loc. Montacuto), 19.V.04; Urbisaglia - MC (Torrente Fiastra), 20.V.04; Serra S. Quirico - AN (Gola della Rossa), 25.V.05; Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

UMBRIA: *Artemisia vulgaris*, Perugia (loc. Ponte S. Giovanni), 22.VI.79; Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Macrosiphoniella atra (Ferrari, 1872)

MARCHE: *Artemisia alba*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Fabriano - AN (loc. Valleremita), 25.V.05; Piobbico - PU, 26.V.05

UMBRIA: *Artemisia abrotanum*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04; *A. pontica*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 30.V.77 (leg. G. Fiori)

Macrosiphoniella helichrysi Remaudière, 1952

MARCHE: *Helichrysum italicum*, S. Severino Marche - MC (Grotte di S. Eustachio), 20.V.04; Piobbico - PU, 26.V.05

UMBRIA: *Helichrysum italicum*, Spoleto - PG (loc. Monteluco), 24.VI.04

Macrosiphoniella kaufmanni Börner, 1940

UMBRIA: *Artemisia pontica*, Perugia (loc. S. Pietro, Orto Botanico), 25.VI.04

Macrosiphoniella millefolii (DeGeer, 1773)

MARCHE: *Achillea millefolium*, Cingoli - MC (Bosco delle Tassinete), 20.V.04

UMBRIA: *Achillea millefolium*, Assisi - PG (Monte Subasio), 14.VI.05

Macrosiphoniella oblonga (Mordvilko, 1901)

MARCHE: *Artemisia vulgaris*, Grottazzolina - AP (Fiume Tenna), 27.V.05

UMBRIA: *Artemisia vulgaris*, Gubbio - PG (Torrente Saonda), 12.X.04; Serra S. Quirico - AN (Gola della Rossa), 25.V.05

Macrosiphoniella sanborni (Gillette, 1908)

MARCHE: *Chrysanthemum indicum*, Camerino - MC (loc. Morro), 28.V.05

UMBRIA: *Chrysanthemum indicum*, Foligno - PG, 12.V.93

Macrosiphoniella sejuncta (Walker, 1848)

UMBRIA: *Achillea millefolium*, Foligno - PG (loc. Colfiorito), 23.VI.04; Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Macrosiphoniella tapuskae (Hottes & Frison, 1931)

UMBRIA: *Achillea millefolium*, Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04; Assisi - PG (Monte Subasio), 15.VI.05

Macrosiphoniella usquertensis Hille Ris Lambers, 1935

MARCHE: *Achillea millefolium*, Acqualagna - PU (loc. Bellaria), 26.V.05

UMBRIA: *Achillea millefolium*, Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04; Assisi - PG (Monte Subasio), 24.VI.04; Gubbio - PG (loc. Scritto), 12.X.04

Wahlgreniella arbuti (Davidson, 1910)

MARCHE: *Arbutus unedo*, Ancona (loc. Portonovo), 19.V.04

Wahlgreniella nervata (Gillette, 1908)

MARCHE: *Rosa* sp. (colt.), Pioraco - MC, 28.V.05

Megoura viciae Buckton, 1876

MARCHE: *Lathyrus latifolius*, Castelfidardo - AN, 19.V.04

UMBRIA: *Lathyrus latifolius*, Assisi - PG (Monte Subasio), 14.VI.05; *Lathyrus* sp., Castiglione del Lago - PG (loc. Panicarola), 22.VI.04

ANNOTAZIONI SU ALCUNE SPECIE INEDITE PER IL TERRITORIO ITALIANO

Fra le specie afidiche rinvenute nel territorio indagato si evidenzia, come già richiamato in precedenza, la presenza di sette entità aggiuntive al repertorio delle specie complessive note per la fauna italiana. In realtà sei di esse (*Thripsaphis ossiannilssonii*, *Schizaphis longicaudata*, *Hydaphias hofmanni*, *Trichosiphonaphis polygonifo-*

liae, *Paczoskia obtecta* e *P. paczoskii*) sono state già evidenziate in una nostra precedente nota richiamata in premessa (Barbagallo & Ricci, 2005), mentre una ulteriore specie (*Aphis thomasi*) è stata rinvenuta nel corso delle ricerche integrative di campo sviluppate nel 2005. Appare evidente, pertanto, l'opportunità di fornire per le medesime specie qualche ulteriore notizia integrativa per una migliore documentazione del lettore interessato.

***Thripsaphis (Trichocallis) ossiannilssoni* Hille Ris Lambers (Fig. 2a)**

Viene riferito a questa specie un piccolo campione costituito da un paio di attere, con varie neanidi e ninfe, ottenuto dalla battitura di un popolamento di *Carex* sp., non meglio identificata, frammista a *Cyperus longus* in un margine del Lago di Piediluco, in territorio di Terni. L'insetto è stato descritto originariamente per la Svezia (Hille Ris Lambers, 1952) sulla base dell'attera virginopara; successivamente esso è stato trattato da Richards (1971) nella sua monografia sui Saltusafidini e infine da Heie (1982) per la fauna scandinavica. Quest'ultimo Autore descrive e illustra anche la femmina anfigonica e riporta brevi note sulla biologia e la distribuzione geografica, la quale interessa vari Paesi dell'Europa media. Rimangono tuttora non descritte le altre forme del ciclo biologico, che si svolge su varie specie di *Carex*. L'afide in causa si può facilmente identificare attraverso le opere citate e si caratterizza, nel contesto delle specie affini, oltre che per l'aspetto generale delle attere che appare curiosamente neotenoico, per la brevità delle sue antenne, lunghe soltanto 0.3-0.4 del corpo; presenta inoltre l'8° urotergite molto pigmentato e con bordo distale semicircolare semplice, contornato da una serie di esili setole marginali, oltre alla presenza di altre brevi setole sparse sulla sua superficie discale.

***Schizaphis longicaudata* Hille Ris Lambers (Fig. 4d)**

Alcuni esemplari riferibili a questa specie sono stati rinvenuti a Colfiorito (Foligno, Perugia) per battitura di graminacee varie con frammista presenza di *Typhoides* (= *Phalaris*) *arundinacea*, da ritenersi quale più probabile pianta ospite di provenienza. L'afide è segnalato in vari Paesi dell'Europa media. La sua presenza in Italia risulta con ogni probabilità estesa a diverse regioni centro-settentrionali, in connessione alla presenza della sua citata pianta ospite, come documentano ulteriori nostri reperti di raccolta provenienti da aree esterne al territorio in esame.

Questa specie risulta morfologicamente descritta nelle sue varie forme (incluse quelle anfigoniche) da vari Autori (Hille Ris Lambers, 1939a; Heie, 1986; Nieto Nafria *et al.*, in stampa), alle cui opere si rimanda per eventuali integrazioni conoscitive. Eastop (1961) include l'afide in una chiave analitica per le specie del gen. *Schizaphis*, con la quale esso può essere facilmente identificato. Si rimarca la notevole rassomiglianza *in vivo* dell'afide qui considerato con il più comune *S. graminum* (Rondani),

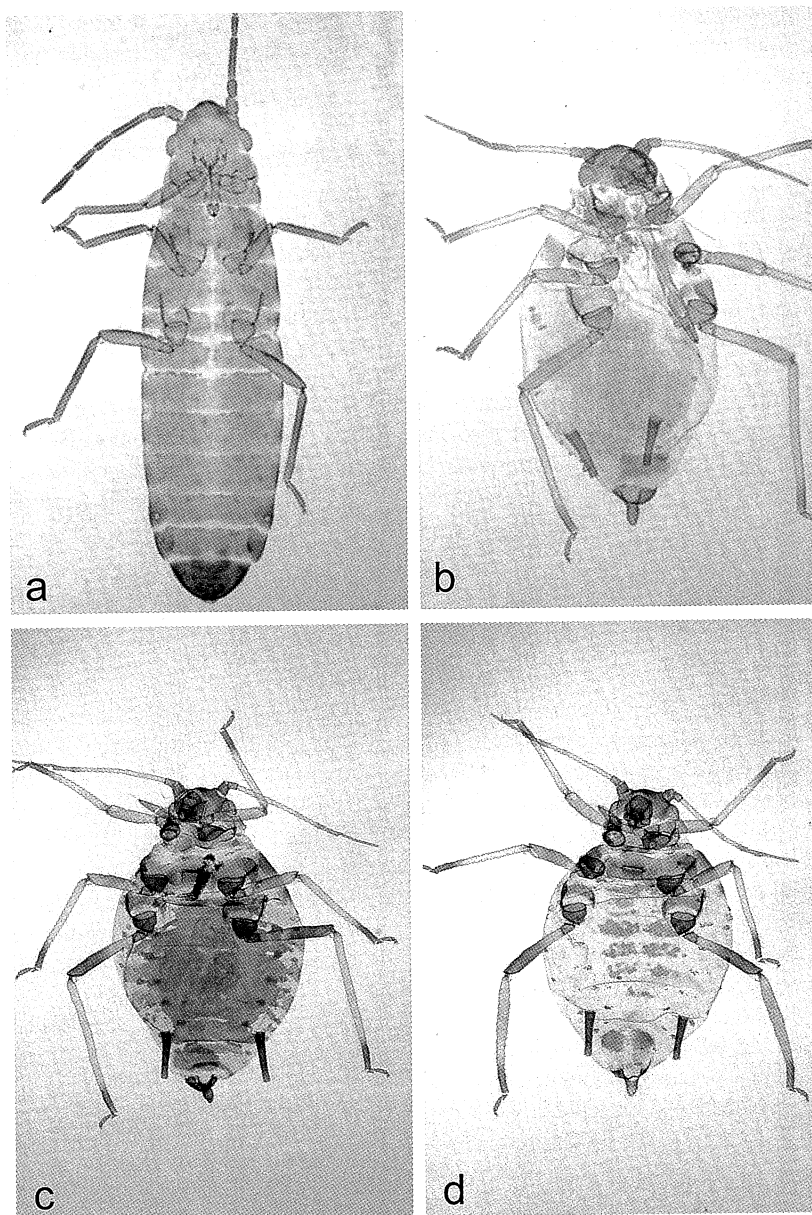


Fig. 2 - a. *Thripsaphis* (*Trichocallis*) *ossiannilssoni* H.R.L., attera virginopara (lunghezza naturale 2.08 mm); b. *Aphis thomasi* (Börn.), attera virg. (lungh. nat. 1.58 mm); c. *Aphis salviae* Walk., attera virg. (lungh. nat. 1.86 mm); d. *ibid.*, femmina anfigonica (lungh. nat. 1.55 mm). Aspetto generale di esemplari montati in vetrino.

come già evidenziato dallo stesso Hille Ris Lambers (1939); da quest'ultimo *S. longicaudata* può tuttavia facilmente distinguersi per i sifoni sempre nettamente più corti della codicola.

Aphis thomasi (Börner) (Figg. 2b, 3b-f)

Il nostro e sinora unico campione riferito a questa specie è stato rinvenuto sulla parte sommitale di Monte Subasio in territorio di Assisi (Perugia) su piante di *Scabiosa* del gruppo *columbaria* (probabilmente della specie nominale). Le colonie, mirmecofile, apparivano localizzate nella zona del colletto e lungo la parte più prossimale del fittone radicale. Il materiale da noi collezionato si compone di alcune attere e di una sola alata virginopara.

Le notizie presenti in letteratura su questa specie sono piuttosto esigue e frammentarie, ma sono sufficienti nel loro insieme a fornire informazioni valide ai fini dell'identificazione e del comportamento biologico essenziale di questa entità. L'afide di comporta da specie monofaga e probabilmente olociclica (benché non siano ancora note le sue forme anfigoniche), infeudata tipicamente al gen. *Scabiosa*, soprattutto *S. columbaria* e *S. ochroleuca* (Börner, 1950; Szelegiewicz, 1966 e 1966a; Müller, 1987); ma è segnalata anche su altri generi di Dipsacaceae, fra cui *Knautia* e *Dipsacus* (Nieto Nafria *et al.*, in stampa). L'insetto risulta presente in vari Paesi medio- e sud-europei dalla penisola Iberica all'Ucraina; il suo rinvenimento in Italia appare pertanto consequenziale.

La distinzione di *A. thomasi* dall'affine *A. confusa* Walk. può farsi sulla base delle setole corporee distintamente più corte (cfr. Börner, 1950) e in particolare del rapporto tra setola trocanterica inferiore e diametro della sutura trocantero-femorale; nelle zampe posteriori tale parametro risulta pari o inferiore a 0.4 (0.20-0.40) in *A. thomasi* e uguale o superiore a 0.5 (0.50÷1.30) in *A. confusa* (Stroyan, 1984). Müller (1987), in uno studio morfo-biologico sugli *Aphis* delle Dipsacacee in Europa, riporta alcuni dati biometrici dell'attera virginopara di *A. thomasi*, in comparazione con *A. ochropus* Koch (vivente su *Dipsacus sylvestris*) e *A. confusa* (vincolato principalmente a *Knautia* spp.); infine, una più recente descrizione, sia dell'attera che dell'alata virginopara, è riportata da Nieto Nafria *et al.* (in stampa).

Le caratteristiche morfologiche essenziali esibite dal materiale rinvenuto in Italia evidenziano per l'attera virginopara (i valori riportati sono riferiti a 10 esemplari esaminati) antenne 5- o 6-segmentate, con rapporto parte distale/parte basale dell'ultimo antennumero 2.00-2.68 (media 2.34); rostro oltrepassante le coxe posteriori e con l'ultimo articolo lungo 1.28-1.52 (media 1.44) del II tarsomero posteriore (valori noti in *A. confusa* 1.09-1.33; Stroyan, 1984); sifoni chiari (paglierini o leggermente pigmentati) con parte distale imbrunita in circa il 50% dei 14 individui esaminati, mentre sono totalmente pigmentati in tutta la loro lunghezza negli altri esemplari; addome con 1-2 tubercoli marginali sugli uriti 2°-6° nel 50% degli esemplari osservati.

Dati biometrici di singoli esemplari (misure in mm, eccetto ove diversamente indicato):

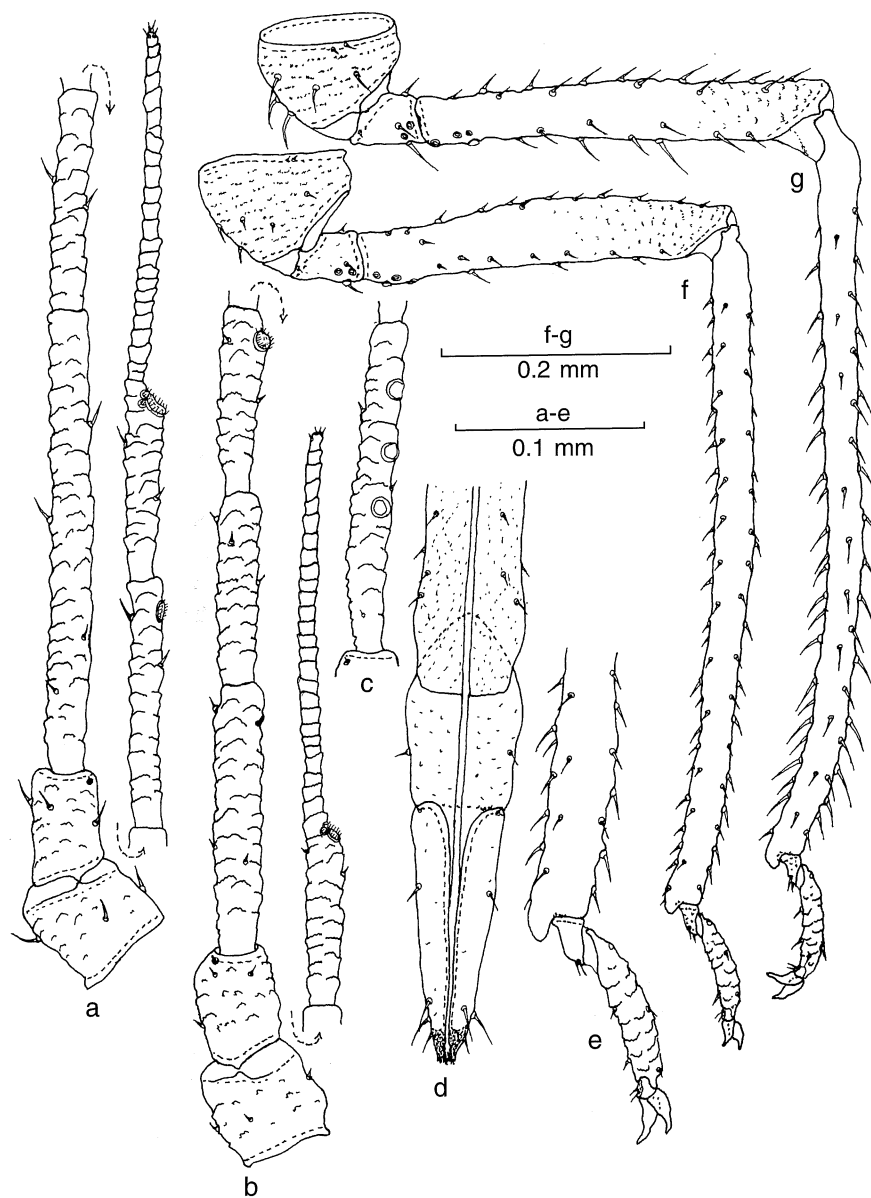


Fig. 3 - *Aphis thomasi* (Börn.), attera virginopara: b. antenna; d. parte distale del rostro; e. parte distale della tibia e tarso di zampa posteriore; f. zampa posteriore; *ibid.*, alata virginopara: c. III antennomero. *A. confusa* Walk., attera virginopara (per comparazione con la specie precedente): a. antenna; g. zampa posteriore.

Attera virginopara. Corpo, 1.57; antenna, 0.77; antennumeri III-VI, 0.14:0.10:0.10:0.09+0.21; rostro (lung. totale), 0.68; ultimo articolo rostro, 0.140; femore posteriore, 0.35; tibia posteriore, 0.65; II tarsomero zampe posteriori, 0.092; sifoni, 0.21; codicola, 0.15; setola trocaterica inferiore (interna), 12 µm; diametro sutura trocantero-femorale posteriore, 44 µm; lung. max setole III antennero, 6 µm; diametro articolare basale III ant., 20 µm; n° setole caudali, 8.

Alata virginopara. Corpo, 1.39; antennumeri III-VI, 0.18:0.11:0.12:0.11+?; ultimo articolo rostro, 0.130; II tarsomero zampe posteriori, 0.096; sifoni, 0.16; codicola, 0.10; n° setole caudali, 6; n° sensilli III ant., 3/3; n° sensilli IV ant., 0/0.

Hydaphias hofmanni Börner

Viene riferito a questa entità un campione rinvenuto sui Monti Sibillini su *Galium verum*, i cui germogli infestati risultavano sensibilmente deformati per l'azione salivare dello stesso afide. La specie è stata segnalata per diversi Paesi europei, dalla Spagna alla Polonia; essa fa parte di un piccolo gruppo di entità (cinque in totale, tutte a distribuzione w-palearctica) tra loro alquanto simili e vincolate al gen. *Galium*. Analitiche annotazioni morfologiche sull'afide in oggetto sono riportate da Stroyan (1957) e da Heie (1992); ulteriori informazioni tassonomiche comparative con altre specie congeneri possono desumersi, inoltre, dalle chiavi di Heinze (1960).

Trichosiphonaphis (Xenomyzus) polygonifoliae (Shinji) (Figg. 4a-c, 5a-f, 6a-e)

Il rinvenimento di questa specie nella regione Marche è basato su un paio di alate vaganti (ginopare) casualmente catturate dalla battitura di una fronda di *Acero campestre*, pianta del tutto estranea alle esigenze alimentari dell'insetto in causa. Quest'afide, infatti, è una specie olociclica dioica che alterna il suo ciclo biologico tra *Lonicera* (*L. tatarica* e forse altre affini) e diverse specie di *Polygonum* (*blumei*, *longisetosum*, *morrowii* etc.). Sulla prima di tali piante, che funge da ospite primario, le colonie mirmecofile dell'insetto infestano fusto e rami principali, mentre sulle seconde - cioè le diverse specie di *Polygonum*, che rappresentano l'ospite secondario - le colonie dell'afide, per quanto sinora conosciuto, si sviluppano sulle radici (Miyazaki, 1971).

T. (X.) polygonifoliae è una specie di origine orientale (Giappone, Corea); esso è stato segnalato per la prima volta in Europa circa quindici anni addietro, a seguito di catture di alate rilevate in Francia per mezzo di trappole ad aspirazione del plancton aereo (Remaudière *et al.*, 1992). In seguito esso è stato riscontrato in campo anche sull'ospite primario (*L. tatarica*) in Inghilterra (J.H. Martin *legit.*, 1999) e in Ungheria (G. Ripka *legit.*, 1996), come risulta da campioni presenti presso il Museo di Storia Naturale di Parigi e del Natural History Museum di Londra, gentilmente resi disponibili da parte del Prof. G. Remaudière e del Dr. J.H. Martin, rispettivamente. I reperti inglesi di tale rinvenimento risultano già segnalati in letteratura (Martin, 2000). Non

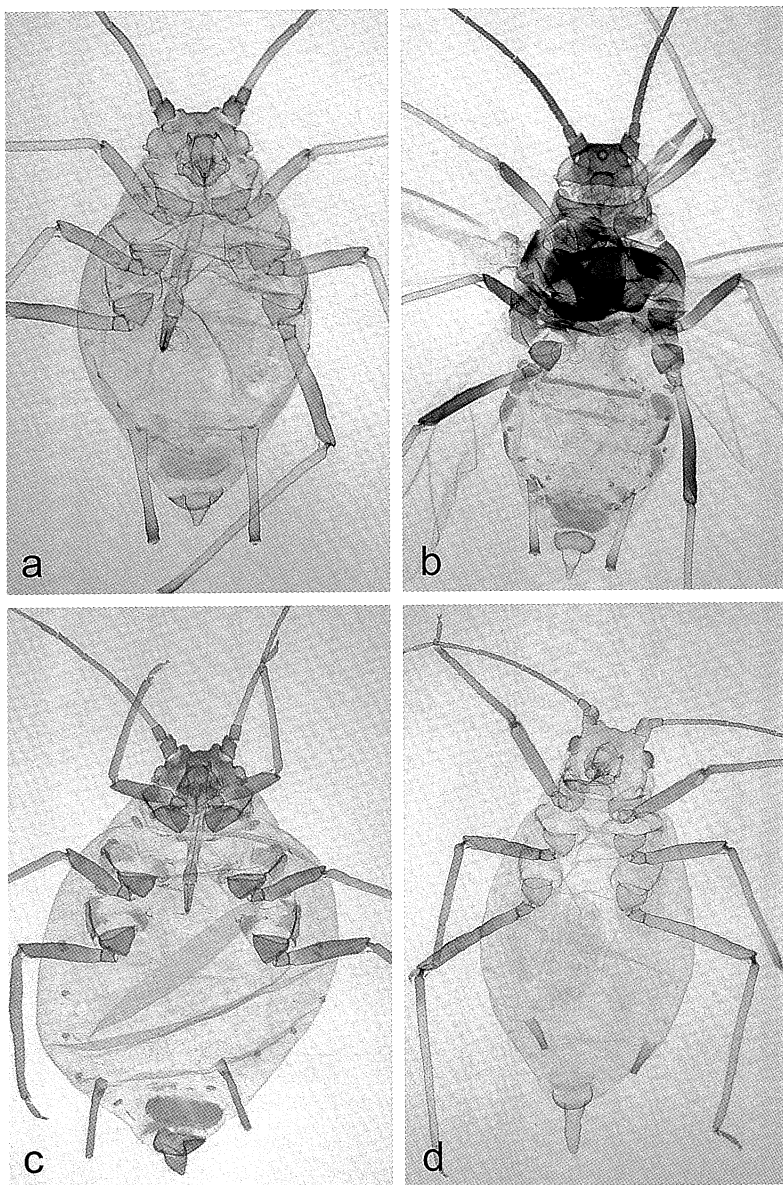


Fig. 4 - a. *Trichosiphonaphis (Xenomyzus) polygonifoliae* (Shinji), atter virginopara da ospite primario, *Lonicera tatarica* (lung. nat. 1.84 mm); b. *ibid.*, alata migrante da *L. tatarica* (lung. nat. 2.12 mm); c. *ibid.*, femmina anfigonica da *L. tatarica* (lung. nat. 2.02 mm); d. *Schizaphis longicaudata* H.R.L., atter virginopara (lung. nat. 2.28 mm). Aspetto generale di esemplari montati in vetrino.

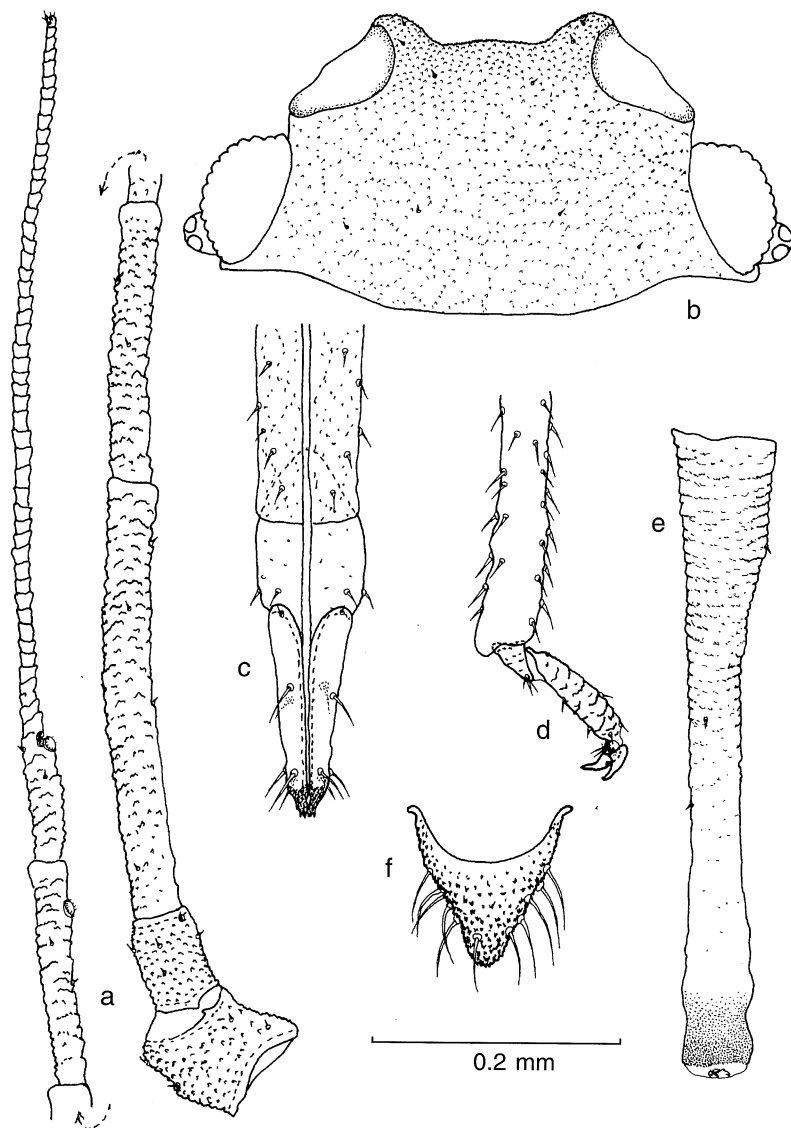


Fig. 5 - *Trichosiphonaphis (Xenomyzus) polygonifoliae* (Shinji), attera virginopara da ospite primario: a. antenna; b. capo; c. parte distale del rostro; d. parte distale della tibia e tarso di zampa posteriore; e. sifone; f. codicola.

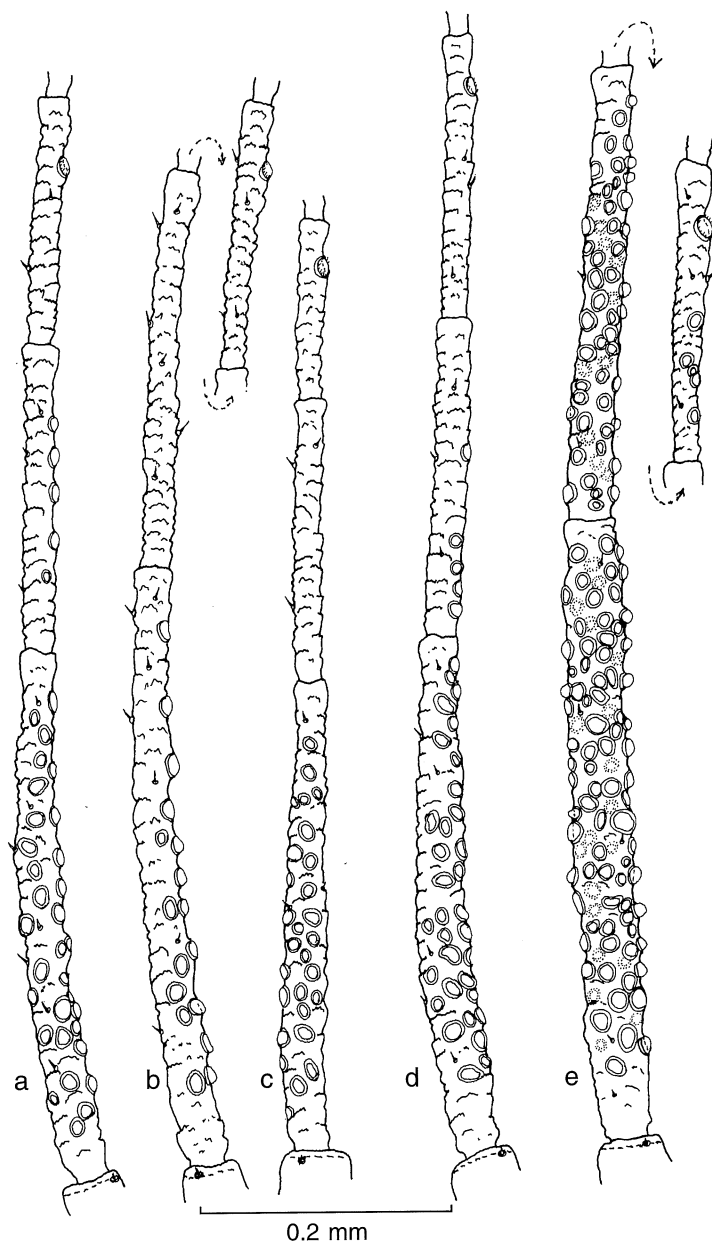


Fig. 6 - *Trichosiphonaphis (Xenomyzus) polygonifoliae* (Shinji). Antennomeri III-V per evidenziare la variabilità del numero di sensilli in generazioni e forme differenti nelle alate: a. alata migrante da ospite primario; b., c., d., alata esule da osp. secondario (b. e d. esemplari "vaganti"; c. esemplare da *Polygonum blumei*); e. alata ginopara (reimmigrante).

sembra invece siano state ancora localizzate in Europa infestazioni su *Polygonum*, né con riferimento a eventuali specie esotiche coltivate per ornamento, né di specie indigene della flora spontanea. In Italia questa specie afidica è sicuramente presente in diverse regioni centro-settentrionali, come risulta da alcuni reperti (sempre di forme alate "vaganti") acquisiti nella nostra collezione (S.B.).

Il paleartico genere *Trichosiphonaphis* Takahashi afferisce al gruppo dei Myzini e include in atto una dozzina di specie (Remaudière & Remaudière, 1997) ascritte in prevalenza al sottogenere *Xenomyzus* Aizenberg; a quest'ultimo appartengono le uniche due specie (*X. corticis* Aiz. e *X. alpestris* H.R.L., entrambe olocicliche monoiche su *Lonicera xylosteum*) ritenute di origine paleartica occidentale e sinora segnalate in vari Paesi europei, dalla Francia al Caucaso. Le rimanenti specie di tale genere sono invece considerate tutte di provenienza est-asiatica e qualcuna di esse, in aggiunta a *T. (X.) polygonifoliae*, risulta accidentalmente introdotta in altre regioni biogeografiche; così *T. (X.) polygona* (v.d.G.) nell'ultimo quarto di secolo è stato segnalato prima in USA (Smith & Denmark, 1982) e successivamente in Africa centro-orientale (Remaudière *et al.*, 1994). Per una rassegna generale sulla tassonomia del genere e di *T. (X.) polygonifoliae*, in particolare, si rimanda al citato lavoro di Remaudière *et al.* (1992) dove, oltre alla descrizione delle varie forme del ciclo biologico dell'afide in oggetto, è riportata una chiave analitica che consente l'identificazione delle diverse specie sino ad allora conosciute. La morfologia di questi afidi è caratterizzata essenzialmente da una peculiare conformazione dei sifoni i quali, oltre ad essere dotati normalmente di alcune brevissime setole (6-12 µm di lunghezza), hanno un'apertura distale molto ridotta. I due sottogeneri si differenziano tra loro poiché nell'uno (subg. *Trichosiphonaphis* s.s.) i sifoni sono distalmente flangiati, mentre nell'altro (subg. *Xenomyzus*) gli stessi risultano sprovvisti di flangia. Nelle specie dioiche, tra le forme viventi sull'ospite primario e quelle sull'ospite secondario possono evidenziarsi sensibili divergenze morfologiche. Nel caso della specie qui considerata, attere e alate virginopare provenienti da *Lonicera* (ospite primario) sono morfologicamente poco dissimili dalle rispettive forme esuli su *Polygonum* (ospite secondario); ma le ginopare reimmigranti - nate su quest'ultime piante e destinate a raggiungere l'ospite primario, dove daranno luogo alle femmine anfigoniche - si discostano sensibilmente dalle altre forme alate per il maggior numero di sensilli placoidi sugli antennumeri III-V, oltreché per un più elevato numero di setole sui sifoni e altre più modeste divergenze. Si riportano di seguito i dati biometrici essenziali, per singoli esemplari, di alcune forme del ciclo biologico dell'afide, rinviando per quelle qui non riportate al dettagliato lavoro di Remaudière *et al.* (1992) più volte richiamato, dalle cui tabelle biometriche si possono evincere le divergenze tra le varie forme ivi considerate. Dati biometrici di singoli esemplari (valori in mm, eccetto ove diversamente indicato)⁽⁷⁾:

⁽⁷⁾ Gli esemplari di cui si riportano i dati biometrici e le illustrazioni (ad eccezione dell'alata ginopara) ci sono stati gentilmente forniti dal Prof. G. Remaudière (Museum National d'Histoire Naturelle, Paris).

Attera virginopara da ospite primario (Lonicera tatarica, London, Merton Abbey, England, 18.VI.1999, J.H. Martin *legit*). Corpo, 1.82; antenne, 1.62; antennomeri III-VI, 0.35:0.23:0.19:0.11+0.58; rostro (lungh. totale), 0.74; ultimo articolo rostro, 0.172; n° setole supplement. ult. art. rostro, 4; II tarsomero posteriore, 0.114; chetotassi I tarsomero, 3:3:3; sifoni, 0.52; codicola, 0.14; n° setole caudali, 11; n° setole lamina genitale, 2+20; lungh. max setole III antennero, 4-5 µm; diametro articolare basale III ant., 40 µm; lungh. max setole 3° urotergite, 5-6 µm; n° setole 8° urotergite, 2; lungh. max setole 8° urot., 24 µm.

Alata virginopara migrante (Lonicera tatarica, London, Merton Abbey, England, 18.VI.1999, J.H. Martin *legit*). Corpo, 2.07; antenna, 1.97; antennomeri III-VI, 0.44:0.29:0.23:0.11+0.74; n° sensilli III ant., 34/31; n° sens. IV ant., 1/3; n° sens. V ant. (escluso primario), 0/0; rostro, 0.72; ultimo art. rostro, 0.172; n° setole suppl. ult. art. rostro, 5; II tars. posteriore, 0.124; chetotassi I tars., 3:3:3; sifoni, 0.40; codicola, 0.14; n° setole caudali, 14.

Alata ginopara reimmigrante (esemplare vagante, Serravalle di Chienti, Macerata-I, 13.X.2004). Corpo, 2.48; antenna, 2.25; antennomeri III-VI, 0.55:0.37:0.25:0.10+0.80; lungh. max setole III ant., 7-8 µm; diametro articolare basale III ant., 28 µm; n° sens. III ant., 90/92; n° sens. IV ant., 53/54; n° sens. V ant., 2/5; rostro, 0.80; ultimo art. rostro, 0.162; n° setole suppl. ult. art. rostro, 4; II tars. posteriore, 0.122; chetotassi I tarsomero, 3:3:3; sifoni, 0.40; codicola, 0.15; n° setole caudali, 11; lungh. max setole 3° urotergite, 10 µm; lungh. max setole 8° urot., 32 µm; n° setole 8° urot., 2; n° setole lamina genitale, 4+23.

Femmina anfigonica (Lonicera tatarica, Budapest, Ungheria, 26.X.1996, leg. G. Ripka). Corpo, 2.02; antenne, 1.29; antennomeri III-VI, 0.29:0.19:0.16:0.09+0.41; rostro, 0.50; ultimo art. rostro, 0.152; tibie posteriori, 0.72; diametro max tibie post., 0.064; n° pseudosensilli tibie post., 110/108; II tarsomero post., 0.108; sifoni, 0.38; codicola, 0.15; n° setole caudali, 12; n° setole 8° urotergite, 9; n° setole lamina genitale, 21+40.

Paczoskia obtecta Börner (Figg. 7a-b, 8a-f)

Seguendo il catalogo di Remaudière & Remaudière (1997) si mantiene l'inserimento di questa specie in seno al gen. *Paczoskia* Mordv., in assonanza con la descrizione originale della stessa specie (Börner, 1950). In effetti la questione risulta controversa, poiché le caratteristiche morfologiche della specie, insieme alla sua associazione con il gen. *Centaurea* (Asteraceae Cynareae), suggeriscono forse una più consona destinazione al gen. *Macrosiphoniella* D. Gu. (cfr. ad es. Heie, 1995). Al gen. *Paczoskia*, infatti, secondo preminenti orientamenti attuali si dovrebbero associare, per propria caratterizzazione morfologica e biologica, un gruppo di circa otto entità paleartiche (qualcuna delle quali a sua volta ripartita in entità subspecifiche) vincolate esclusivamente al gen. *Echinops* (Asteraceae Cynareae, ovvero Echinopeae secondo altri AA. di botanica), come puntualizzato da Holman (1981) in uno studio morfometrico generale su tale gruppo di specie. Questo genere ha rapporti di notevole affinità con *Macrosiphoniella* (in particolare con il sottog. *Phalangomyzus* Börn.) da una parte e con il gen. *Uroleucon* Mordv. dall'altra.

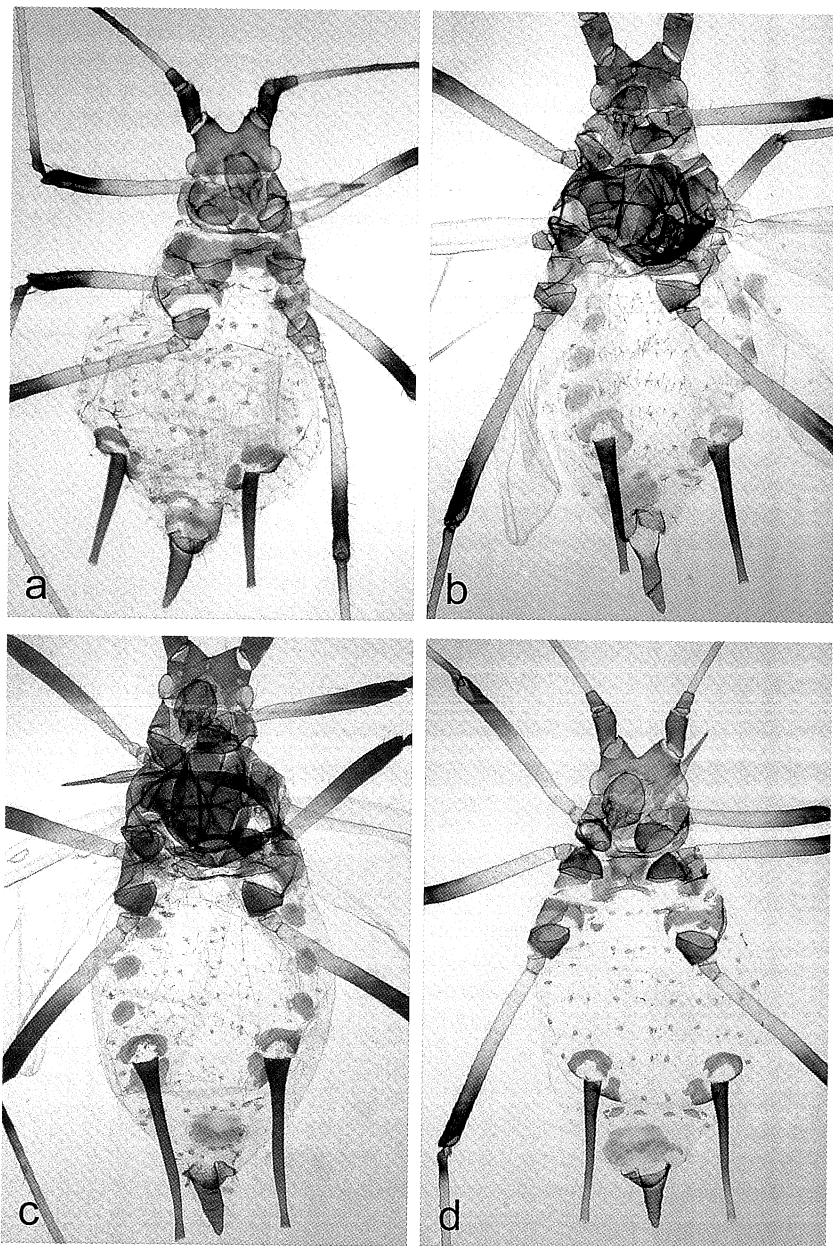


Fig. 7 - a. *Paczoskia obtecta* Börn., attera virginopara (lungh. nat. 2.94 mm); b. *ibid.*, alata virginopara (lungh. nat. 3.46 mm); c. *P. paczskii* Mordv., alata virginopara (lungh. nat. 3.66 mm); d. *ibid.*, attera virginopara (lungh. nat. 2.74 mm). Aspetto generale di esemplari montati in vetrino.

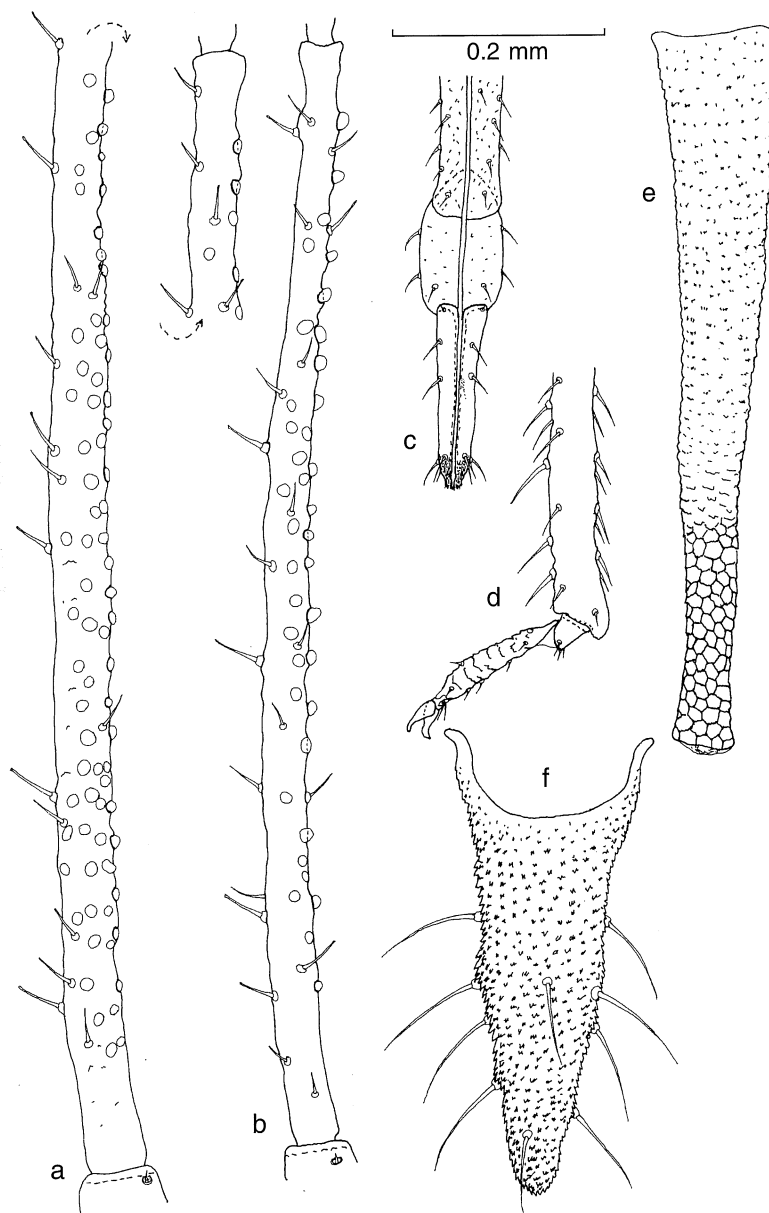


Fig. 8 - *Paczoskia obtecta* Börn., alata virginopara: a. III antennomero; *ibid.*, attera virginopara: b. III antennomero; c. parte distale del rostro; d. parte distale della tibia e tarso di zampa posteriore; e. sifone; f. codicola.

Dei caratteri distintivi di tali generi e della connessa problematica tassonomica hanno relazionato Autori diversi (Hille Ris Lambers in MacGillivray, 1958; Hille Ris Lambers, 1954; Remaudière & Tuatay, 1963; Tashev, 1964) in aggiunta a quelli precedentemente indicati.

Il rinvenimento in Italia di *P. obtecta* è riferito a un unico campione costituito da una coloniola di poche attere e neanidi raccolta su *Centaurea* sp. a Monte Subasio (Assisi, Perugia). Stante l'aspetto generale dell'afide, al momento della raccolta in campo esso era stato scambiato per una delle specie di *Uroleucon* viventi su tale genere di piante. Una rassegna descrittiva sulla forma attera, incluse illustrazioni morfologiche e annotazioni bio-ecologiche generali sono riportate da Heie (1995). Dati biometrici di singoli esemplari (misure in mm, eccetto ove diversamente indicato):

Attera virginopara (*Centaurea* sp., Assisi - PG, Monte Subasio, 25.VI.2004). Corpo, 2.97; antenna, 3.93; antennumeri III-VI, 1.07:0.79:0.64:0.16+0.92; n° sensilli III ant., 35/38; rostro (lung. totale), 0.72; ultimo articolo rostro, 0.160; n° setole supplementari su ultimo art. rostro, 5; II tarsomero posteriore, 0.142; chetotassi I tarsomero, 3:3:3; sifoni, 0.65; area reticolata sifoni, 0.24; codicola, 0.42; n° setole caudali, 9; n° setole 8° urotergite, 4; lunghezza massima setole III ant., 40 µm; diametro articolare basale III ant., 45 µm; lung. max setole 3° urotergite, 58 µm.

Alata virginopara (*Centaurea scabiosa*, Naumburg-Saale, Germania, 14.V.1946, C. Börner legit)⁽⁸⁾. Corpo, 2.87; antenna, 4.49; antennumeri III-VI, 1.01:1.05:0.72:0.21+1.12; n° sensilli III antennumero, 59/62; rostro (lung. totale), 0.86; ultimo articolo rostro, 0.176; II tarsomero posteriore, 0.160; sifoni, 0.80; area reticolata sifoni, 0.32; codicola, 0.43; n° setole caudali, 11; n° setole 8° urotergite, 4.

Paczoskia paczuskii Mordvilko (Figg. 7c-d, 9a-g)

Vengono attribuite a questa specie due attere e alcune immature raccolte su *Echinops ritro* sui Monti Sibillini, lato Marche, in località Frontignano (Ussita, prov. di Macerata). L'afide è conosciuto da alcuni Paesi sud-europei (Francia, Italia: presente segnalazione, Romania) fino all'Ucraina, dove è stato rinvenuto su varie specie di *Echinops* (*ritro*, *ruthenicus*, *karatavicus*). Holman (1981), riporta una sintetica descrizione della specie, insieme a dettagliati dati biometrici comparativi di differenti popolazioni, in seno alle quali egli identifica, oltre alla sottospecie nominale (con la quale si conforma il nostro campione), altre due subspecie (*P.p. ssp. ruthenica* Holman e *P.p. ssp. turanica* Nevsky).

Dati biometrici di singoli esemplari (misure in mm, eccetto ove diversamente indicato):

⁽⁸⁾ L'esemplare è un cotipo di Börner, gentilmente fornitoci dal Prof. G. Remaudière.

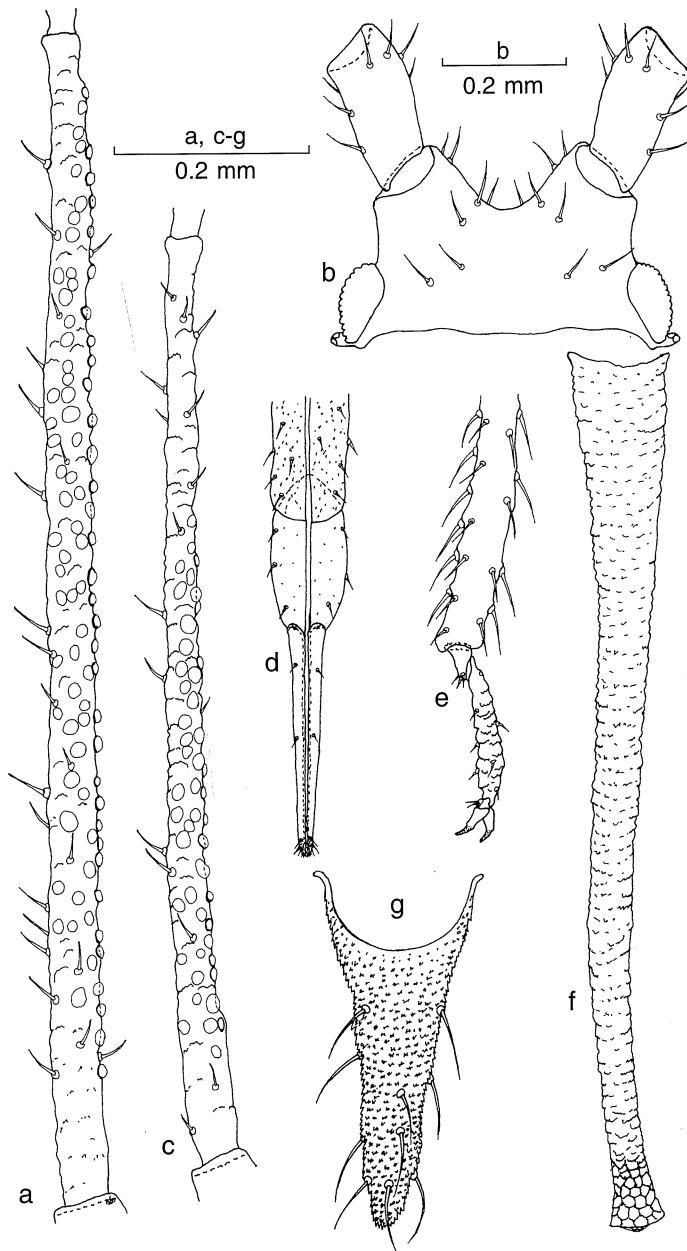


Fig. 9 - *Paczoskia paczoskii* Mordv., alata virginopara: a. III antennomero; *ibid.*, attera virgino-
nopara: b. capo (incluso il I antennomero); c. III antennomero: d. parte distale del rostro; e.
parte distale della tibia e tarso di zampa posteriore; f. sifone; g. codicola.

Attera virginopara (*Echinops ritro*, Ussita - MC, Monti Sibillini, 05.IX.1995). Corpo, 2.76; antenna, 3.56; antennumeri III-VI, 0.95:0.70:0.54:0.16+0.85; n° sensilli III antennumero, 36/39; rostro (lung. totale), 0.84; ultimo articolo rostro, 0.240; n° setole supplementari ult. art. rostro, 6; II tarsomero posteriore, 0.156; chetotassi I tarsomero, 3:3:3; sifoni, 0.78; area reticolata sifoni, 0.10; codicola, 0.34; n° setole caudali, 13; lunghezza massima setole III antenn., 34 µm; diametro articolare basale III ant., 40 µm; lung. max setole 3° urotergite, 58 µm; n° setole 8° urotergite, 6.

Alata virginopara (*Echinops ritro*, Villeneuve-la-Salle, Hautes Alpes, Francia, 05.VIII.1965, G. Remaudière *legit*)⁽⁹⁾. Corpo, 3.67; antenna, 3.84; antennumeri III-VI, 1.03:0.78:0.62:0.15+0.88; n° sensilli III antennumero, 85/88; rostro (lung. totale), 0.98; ultimo articolo rostro, 0.294; n° setole supplementari ult. art. rostro, 7; II tarsomero posteriore, 0.168; sifoni, 1.06; area reticolata sifoni, 0.10; codicola, 0.44; n° setole caudali, 10; n° setole 8° urotergite, 6.

RISCONTRI BIOGEOGRAFICI

Applicando i criteri di riparto in categorie corologiche già espressi in precedenti note afidologiche (Barbagallo & Patti, 1998 e 1998a) alle specie riscontrate nel territorio umbro-marchigiano, ne deriva la suddivisione complessiva di cui all'areogramma della Fig. 10. Quivi si evidenziano, per grandi categorie, i seguenti valori percentuali: specie cosmopolite e subcosmopolite, 21.8%; specie a distribuzione olartica, 24.1%; specie a distribuzione paleartica, 18.9%; specie a distribuzione europea, 30.1%; specie a distribuzione mediterranea, 5.1%. Da tali dati, fatta un'opportuna comparazione con quelli più generali relativi a tutto il territorio italiano, si possono evincere, sulla base delle specie sinora riscontrate, almeno due preminenti considerazioni: a) una percentuale sensibilmente più bassa, rispetto alla media nazionale di specie a distribuzione europea in senso lato (30% circa contro 42%, rispettivamente); b) una maggiore percentuale di specie ad ampia geonemia - paleartiche ed extra-paleartiche, cioè entità sostanzialmente ubiquiste - sempre in comparazione con la media nazionale (65% contro 49%, rispettivamente).

Il combinato di tali due considerazioni denota inevitabilmente l'aspettativa di poter rinvenire nelle due regioni esaminate ulteriori specie (senza esclusione di altre) a distribuzione più tipicamente europea, idonea a riequilibrare il disavanzo in atto manifestatosi in tale categoria. Tale possibile incremento risulta stimabile nel complesso in non meno del 20-25% delle specie sinora riscontrate in ciascuna delle due regioni. Infine, con riferimento alle specie a distribuzione mediterranea, si evidenzia che nel confronto con quanto riportato nella nostra precedente nota preliminare (Barbagallo & Ricci, 2005) si è avuto un allineamento dei valori percentuali delle due regioni con i valori nazionali (pari al 5% circa delle specie), a motivo delle ulteriori entità rinvenute nel corso del 2005, che hanno fatto spostare di circa due punti percentuali i rispet-

⁽⁹⁾ L'esemplare, anche questo fornitoci dal Prof. G. Remaudière, appartiene alla serie di *Macrosiphoniella* (*Paczoskia*) *wintreberti* Rem. & Tuatay, oggi considerata sin. di *P. paczoskii*.

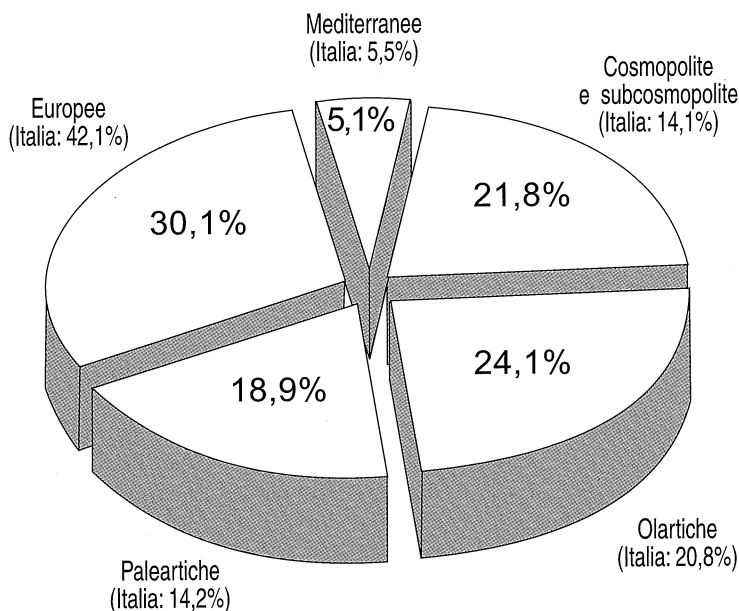


Fig. 10 - Areogramma relativo al riparto in categorie corologiche degli afidi rinvenuti nel territorio umbro-marchigiano (i dati riferiti all'Italia sono quelli riportati da Barbagallo & Patti, 1998).

tivi valori precedentemente indicati. Ciò non toglie che, dal punto di vista biogeografico ed ecologico, la caratterizzazione complessiva delle specie presenti nelle due regioni non rimanga meglio improntata a quella di territori più tipicamente meridionali (nel senso espresso nella checklist della fauna italiana) piuttosto che ad altri di tipo continentale europeo.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Il presente censimento afidologico per le regioni Umbria e Marche costituisce un primo significativo contributo alla conoscenza faunistica di tale importante gruppo di Rincoti, sulla cui consistenza e composizione le locali notizie letterarie apparivano del tutto neglette. L'attuale composizione specifica ha evidenziato la presenza complessiva per il territorio di 312 entità fra le quali si segnalano, inoltre, alcune specie inedite per la fauna italiana. Naturalmente, i risultati ottenuti con la presente indagine non possono essere ritenuti che parziali, rispetto alla potenziale consistenza faunistica umbro-marchigiana; tuttavia essi non si discostano molto - fatte le dovute proporzioni in rapporto all'estensione territoriale e alla diversificazione degli habitat - da altri ambienti regionali italiani, nei quali sono stati in precedenza sviluppati paritetici rilevamenti faunistici per lo stesso gruppo di insetti.

I risultati dell'indagine sviluppata, al di là dell'interesse locale per le due regioni di riferimento, rappresentano un contributo integrativo all'insieme delle conoscenze sull'afidofauna italiana, sia per l'aggiunta di alcune specie di nuova segnalazione, sia per l'acquisizione di ulteriori dati di natura bio-ecologica su tale gruppo di fitomizi, fra i quali si annoverano numerose specie dannose alle piante agrarie e forestali.

RINGRAZIAMENTI

Gli Autori esprimono sentiti ringraziamenti a tutti coloro che a vario titolo hanno contribuito alla realizzazione del presente contributo, fra i quali Colleghi e Ricercatori che hanno fornito campioni utili allo studio tassonomico e faunistico del gruppo di cui trattasi. Particolari ringraziamenti sono dovuti: al Prof. G. Remaudière (Museum National Histoire Natural, Paris) per la concessione in prestito di vari vetrini di supporto e di comparazione in rapporto ad alcune specie inedite per la fauna italiana; al Dott. J.H. Martin (The Natural History Museum, Londra) per la concessione di un campione di *Trichosiphonaphis (Xenomyzus) polygonifoliae*; al Dott. A. Binazzi (C.R.A.-Istituto Sperimentale Zoologia Agraria, Firenze) per l'identificazione di *Cinara mordvilkoï*, nonché per l'integrazione di alcuni dati faunistici territoriali sui Cinarini e la lettura critica del manoscritto; al Dott. G. Cocuzza (Dip. Scienze e Tecnologie Fitosanitarie, Università di Catania) per il diretto contributo operativo durante le escursioni di campo e l'approntamento delle illustrazioni fotografiche; alla Dott.ssa A. Cristaudo (Dip. Scienze Agronomiche, Agrochimiche e delle Produzioni Animali - Sez. Biologia ed Ecologia Vegetale, Univ. di Catania) per l'identificazione di alcune piante.

BIBLIOGRAFIA

- AUTORI VARI, 1971 e 1979 - Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia. - Società Botanica Italiana. Tip. Savini-Mercuri, Camerino (Macerata), vol. I (1971) e vol. II (1979).
- BARBAGALLO S., 2004 - Reperti faunistici sugli Afidi (Homoptera, Aphidoidea) del territorio calabro-lucano (Italia meridionale). - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 36 (1): 1-88.
- BARBAGALLO S., BINAZZI A., BOLCHI SERINI G., MARTELLI M., PATTI I., 1995 - Aphidoidea. - In: MINELLI A., RUFFO S., LA POSTA S. (Ed.), Checklist delle specie della fauna italiana - Homoptera Sternorrhyncha 43. Calderini, Bologna, 57 pp.
- BARBAGALLO S., PATTI I., 1998 - Biogeographical account of the aphid fauna of Italy. - In: NIETO NAFRIA J.M., DIXON A.F.G. (Eds.), Aphids in the natural and managed ecosystems, Universidad de León (Spain): 329-336.
- BARBAGALLO S., PATTI I., 1998a - Acquisizioni bio-ecologiche sugli afidi (Homoptera Aphidoidea) del territorio centro-orientale italiano. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 30 (2): 223-310.
- BARBAGALLO S., RICCI C., 2005 - Risultati faunistici preliminari sugli afidi del territorio umbro-marchigiano (Italia centro-orientale). - Proc. XX Congr. Naz. It. Entomologia, Perugia - Assisi, 13-18 giugno 2005: 81. Tipografia Coppini, Firenze.

- BARBAGALLO S., STROYAN H.L.G., 1982 - Osservazioni biologiche, ecologiche e tassonomiche sull'afidofauna della Sicilia. - *Frustula Entomologica*, N.S., III (XVI) - 1980: 1-182.
- BINAZZI A., 1978 - Contributi alla conoscenza degli Afidi delle Conifere, I. - Le specie dei generi *Cinara* Curt., *Schizolachnus* Mordv., *Cedrobium* Remaud. ed *Eulachnus* D. Gu. presenti in Italia (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - *Redia* LXI: 291-400.
- BINAZZI A., 1996 - Contributions to the knowledge of the conifer aphid fauna - XXV. *Cinara* (*Cupressobium*) *mordvilko* Pašek new to the fauna of Italy, with description of the alate viviparous female (Aphididae Lachninae). - *Redia* LXXIX (2): 137-142.
- 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* LXXIV: 233-299 + 6 tavv..
- BÖRNER C., 1950 - Neue Europäische Blattlausarten. Naumburg (Saale), 19 pp. (pubbl. in proprio).
- CECCONI G., 1924 - Manuale di Entomologia forestale. - Tipografia del Seminario, Padova, XIX + 680 pp..
- COVASSI M., BINAZZI A., 1974 - Note corologiche e morfologiche sulla *Cinara cedri* Mim. in Italia (Homoptera Aphidoidea Lachnidae). - *Redia* LV: 331-341 + 4 tavv..
- DEL GUERCIO G., 1900 - Prospetto dell'afidofauna italiana. - Nuove Relaz. Staz. Ent. agr. Firenze, Ser. I (2): 1-236.
- EASTOP V.F., 1961 - A key for the determination of *Schizaphis* Börner (Aphididae, Hem.). - *Entomologist* 94: 241-246.
- GRASSI B., FOÀ A., GRANDORI R., BONFIGLI B., TOPI A., 1912 - Contributo alla conoscenza delle Fillosserine ed in particolare della Fillossera della Vite. - Min. Agr. Ind. Comm., Roma, 456 pp. + 19 tavv..
- HEIE O.E., 1982 - The Aphidoidea (Hemiptera, of Fennoscandia and Denmark. II. The family Drepanosiphidae. - *Fauna Ent. Scandinavica*. Vol. 11. Scand. Sci. Press Ltd., Klampenborg, 176 pp.
- HEIE O.E., 1986 - The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark. III. Family Aphididae: subfamily Pterocommatinae & tribe Aphidini of subfamily Aphidinae. *Fauna Ent. Scandinavica*. Vol. 17 - E.J. Brill/Scand. Sci. Press Ltd., Leiden, 314 pp.
- HEIE O.E., 1992 - The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark. IV. Family Aphididae: Part 1 of tribe Macrosiphini of subfamily Aphidinae. *Fauna Ent. Scandinavica*. Vol. 25. - E.J. Brill/Scand. Sci. Press Ltd., Leiden, 188 pp.
- HEIE O.E., 1995 - The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark. VI. Family Aphididae: Part 3 of tribe Macrosiphini. *Fauna Ent. Scandinavica*. Vol. 31. - E.J. Brill Ed., Leiden, 217 pp.
- HEINZE K., 1960 - Systematik der mitteleuropäischen Myzinae (Homoptera: Aphidoidea-Aphididae). - *Beitr. Ent.* 10 (7-8): 744-842.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1939 - Contributions to a monograph of the Aphididae of Europe - II. The genera *Dactynotus* Rafinesque, 1818; *Staticobium* Mordvilko, 1914; *Macrosiphum* Passerini, 1860; *Masonaphis* nov. gen.; *Pharalis* Leach, 1826. - *Temminckia* IV: 1-134 + VI pls.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1939a - On some Western European aphids. - *Zool. Meded.* XXII: 79-119 + 1 pl..
- HILLE RIS LAMBERS D., 1952 - New aphids from Sweden. - *Opuscula Entomologica* 17: 51-58 + 2 pls.

- HILLE RIS LAMBERS D., 1954 - New Israel Aphids. - Bull. Res. Counc. Israel 4 (3): 276-283.
- HOLMAN J., 1981 - Species of the genus *Paczoskia* (Homoptera, Aphididae) confined to *Echinops*. - Acta ent. bohemoslov. 78: 105-121.
- HOLMAN J., 1981a - A review of *Uroleucon* species (Homoptera, Aphididae) confined to Asteraceae: Inuleae. - Acta ent. bohemoslov. 78: 162-176.
- ILHARCO F.A., 1979 - Aditamento ao catalogo dos afideos de Portugal continental. - Agronomia lusit., 39: 253-294.
- MACGILLIVRAY M.E., 1958 - A study of the genus *Masonaphis* Hille Ris Lambers, 1939 (Homoptera, Aphididae). - Temminckia 10: 1-131 + V pls.
- MARTIN J.H., 2000 - Two new British aphid introductions in 1999, in the context of other additions over the preceding thirty years (Sternorrhyncha: Aphidoidea). - Entomologist's Gazette 51: 97-105.
- MIYAZAKI M., 1971 - A revision of the tribe Macrosiphini of Japan (Homoptera: Aphididae, Aphidinae). - Ins. Mats. 34: 1-247.
- MÜLLER F.P., 1987 - Die Arten der Gattung *Aphis* L. an Dipsacaceae. - Ent. Abhandl. Staat. Mus. Tierk. Dresden 51 (2): 17-24.
- NIETO NAFRIA J.M., MIER DURANTE M.P., BINAZZI A., PÉREZ HIDALGO N., 2002 - Fauna Iberica. Hemiptera Aphididae II. Museo Nac. Ciencias Nat. y Consejo Sup. Inv. Científicas, Madrid, 341 pp. + 6 tavv..
- NIETO NAFRIA J.M., MIER DURANTE M.P., GARCIA PRIETO F., PÉREZ HIDALGO N. (in stampa) - Fauna Ibérica. Hemiptera Aphididae III (*Aphidinae Aphidini*). - Museo Nac. Ciencias Nat. y Consejo Sup. Investig. Científicas.
- OSSIANNILSSON F., 1959 - Contributions to the knowledge of Swedish aphids - I. Descriptions of some apparently undescribed forms. - Kungl. Lantsbruk. Ann. 25: 1-46.
- PATTI I., BARBAGALLO S., 1998 - An approach to the knowledge on the Italian aphid fauna. - In: NIETO NAFRIA J.M., DIXON A.F.G. (Eds.), Aphids in the natural and managed ecosystems. Universidad de León (Spain): 397-405.
- PATTI I., RICCI C., 1979 - Sulla presenza in Italia di *Nearctaphis bakeri* (Cow.), afide neartico dannoso al trifoglio. - Frustula Entomologica, N.S., II (XV): 125-131.
- PICCIRILLO F., TALAMÈ M., 1982 - Contributo alla conoscenza dell'area di diffusione di *Pterochloroides persicae* (Cholodk.). - Informatore Fitopatologico 11/82: 47-48.
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia, Voll. 1-3. - Edagricole, Bologna.
- REMAUDIÈRE G., AUTRIQUE A., NTAHIMPERA L., 1994 - *Trichosiphonaphis polygoni* (van der Goot), Homoptera, Aphididae nouveau sur le continent africain. - Revue fr. Ent. (N.S.) 16 (1): 36.
- REMAUDIÈRE G., REMAUDIÈRE M., 1997 - Catalogue of the world's Aphididae - Homoptera Aphidoidea. - INRA, Paris, 473 pp.
- REMAUDIÈRE G., SERAIN M., TROUVÉ C., DEMEESTER S., 1992 - Données nouvelles sur le genre *Trichosiphonaphis* Takahashi, 1922: cycles, hôtes, synonymies et distribution géographique (Homoptera, Aphididae). - Revue fr. Ent. (N.S.) 14 (2): 49-58.
- REMAUDIÈRE G., TUATAY N., 1963 - Un *Macrosiphoniella* (sg. *Paczoskia*) nouveau de la Turquie (Hom. Aphidoidea). - Rev Path. vèg. Ent. agr. France XLII (4): 245-251.

- RICHARDS W.R., 1971 - A synopsis of the world fauna of the Saltusaphidinae, or sedge aphids (Homoptera: Aphididae). - Mem. Ent. Soc. Canada 80: 1-97.
- SILVESTRI F., 1939 - Compendio di Entomologia applicata. Vol. I. - Tipografia Bellavista, Portici (Napoli), 972 pp.
- SMITH C.F., DENMARK H.A., 1982 - *Trichosiphonaphis polygoni* (van der Goot) (Homoptera, Aphididae), a genus and species new to the United States. - Fla. Ent. 65: 381-382.
- STROYAN H.L.G., 1957 - Further additions to the British aphid fauna. - Trans. R. Ent. Soc. Lond. 109 (11): 311-359 + 3 pls.
- STROYAN H.L.G., 1984 - Aphids-Pterocommatinae and Aphidinae (Aphidini). Homoptera, Aphididae. - R. Ent. Soc. Lond., Handb. Ident. Br. Insects, Vol. 2, Pt. 6, 232 pp.
- SZELEGIEWCZ H., 1966 - Ergänzungchen zur Blattlaus-Fauna (Homoptera: Aphididae) von Ungarn. Acta Zool. Ac. Scient. Hungaricae XII (1-2): 181-192.
- SZELEGIEWICZ H., 1966a - Ergänzungchen zur Blattlausfauna (Homoptera, Aphididae) Polens. - Frag. Faunistica XII (25): 429-455.
- TASHEV D., 1964 - Two new aphid species (*Paczoskia longipes* sp.n. and *Periphyllus bulgaricus* sp.n.) from Bulgaria (Hom., Aphid.). - Ann. Univ. Sofia (Biol.) 57: 45-58.

PROF. SEBASTIANO BARBAGALLO - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie, Università degli Studi, Via S. Sofia 100, I-95123 Catania. E-mail: sebarbag@unict.it

PROF. CARLO RICCI - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi, Borgo XX Giugno, I-06121 Perugia. E-mail: cricci@unipg.it

Accettato il 20 dicembre 2005

