

G. PELLIZZARI

Primo repertorio degli Homoptera Coccoidea delle Tre Venezie

Riassunto - Viene presentata una lista degli Homoptera Coccoidea noti per il Veneto, Friuli-Venezia Giulia e Trentino-Alto Adige. La lista, compilata in base a fonti bibliografiche e a pubblicazioni e reperti dell'autore, è aggiornata al 31 dicembre 1993. Complessivamente sono state censite per il Triveneto 147 specie, ripartite in 11 famiglie.

Abstract - *List of the Homoptera Coccoidea of North-Eastern Italian regions.*

A list of the species known to live in North-Eastern Italian regions (Venetia, Friuli-Venetia Julia, Trentino), is reported. This list includes information compiled up December 31, 1993 and records 147 species distributed in 11 families.

Key words: Homoptera Coccoidea, regional list.

In Italia un accresciuto interesse per gli Homoptera Coccoidea ha portato negli ultimi due decenni alla pubblicazione di numerosi lavori, soprattutto di faunistica e di sistematica: essi risultano però dispersi in svariate riviste e bollettini italiani e stranieri, atti di congressi e simposi, ecc., mentre è sempre maggiormente sentita, da quanti si occupano di faunistica, l'esigenza di poter disporre di dati riuniti in un unico lavoro che possa servire come punto di partenza per ulteriori aggiornamenti.

Una prima risposta a questa esigenza di sintesi è stata la lista degli Pseudococcidae italiani pubblicata da Marotta (1986). A questa seguiva la lista dei Coccidae (Marotta, 1987) e quella dei Diaspididae (Pellizzari e Camporese, 1990), mentre l'unica lista regionale recente è relativa alla Sicilia (Russo, 1989). Al momento è in corso di stampa una checklist di tutti gli Homoptera Coccoidea italiani, curata da alcuni studiosi di coccidologia (Longo et al., 1994).

Il repertorio delle specie di cocciniglie note per il Triveneto che viene qui

presentato, si propone l'obiettivo di condensare in un'unica pubblicazione i dati già noti e le conoscenze che si sono andate via via accumulando riguardo alla composizione faunistica degli Homoptera Coccoidea del Veneto (V), Friuli-Venezia Giulia (F) e Trentino Alto Adige (T). Esso si presenta come un «flash», aggiornato al 31 dicembre 1993, di un quadro faunistico regionale sicuramente destinato a mutare sia per l'intensificarsi delle ricerche, che progressivamente aggiungono altre specie a quelle già note per il territorio, sia per l'inevitabile, accidentale introduzione di specie esotiche.

I dati qui presentati derivano prevalentemente da pubblicazioni e dati personali, ma anche da fonti bibliografiche certe.

Le specie reperite solo in serra sono contrassegnate da un asterisco. Non sono state incluse in questa lista specie rinvenute nel Triveneto solo su frutti di importazione (es. *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell), *Umbaspis regularis* (Newstead), ecc.).

Complessivamente sono state censite per il Triveneto 147 specie, ripartite in 11 famiglie. Per poter meglio valutare questo dato è bene ricordare che per l'Italia sono note finora 343 specie (Longo et al., 1994), di cui però 118 sono presenti solo nelle regioni centro-meridionali, essendo specie a distribuzione mediterranea o specie esotiche acclimatate di origine tropicale o subtropicale. Se invece confrontiamo il numero di specie reperito nel Triveneto con quello noto per l'Europa centrale, il cui clima presenta maggiori affinità con quello dell'Italia Nord-orientale, il divario diminuisce: sono infatti 233 le specie censite per l'Europa centrale (Kosztarab & Kozar, 1988).

Delle tre regioni considerate, il Veneto appare quella più esplorata: risultano infatti 134 le specie finora reperite in questa regione. La relativa «povertà faunistica» evidenziata dal Friuli-Venezia Giulia e dal Trentino-Alto Adige (rispettivamente 73 e 35 specie) dipende prevalentemente dal fatto che in queste regioni non sono mai state effettuate sistematiche raccolte coccidologiche.

Fam. ORTHEZIDAE

- | | |
|---|-------|
| 1 <i>Arctorthezia cataphracta</i> (Olafsen) | F |
| 2 <i>Newstadia floccosa</i> (De Geer) | F |
| 3 <i>Orthezia urticae</i> (L.) | V F T |
| 4 <i>Ortheziola vej dovskyi</i> Sulc | F |

Fam. MARGARODIDAE

- | | |
|----------------------------------|-----|
| 1 <i>Icerya purchasi</i> Maskell | V F |
|----------------------------------|-----|

- | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|---|
| 2 | <i>Kuwania rubra</i> Goux | | | T |
| 3 | <i>Matsucoccus pini</i> (Green) | V | F | |

Fam. PSEUDOCOCCIDAE

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 1 | <i>Atrococcus achilleae</i> (Kiritchenko) | | | F |
| 2 | <i>Atrococcus luffi</i> (Newstead) | V | | |
| 3 | <i>Atrococcus paludinus</i> (Green) | V | | |
| 4 | <i>Balanococcus boratynskii</i> Williams | | | F |
| 5 | <i>Chaetococcus phragmitis</i> (Marchal) | V | | |
| 6 | <i>Chnaurococcus danzigae</i> Kozar & Kosztarab | V | | |
| 7 | <i>Coccura comari</i> (Kunow) | V | | |
| 8 | <i>Delottococcus euphorbiae</i> (Ezzat & McConnell) | V | | |
| 9 | <i>Dysmicoccus walkeri</i> (Newstead) | V | | |
| 10 | <i>Euripersia europaea</i> (Newstead) | V | F | |
| 11 | <i>Heliococcus bohemicus</i> Sulc | V | | |
| 12 | <i>Heliococcus raditicola</i> Goux | V | | |
| 13 | <i>Heliococcus sulcii</i> Goux | V | F | |
| 14 | <i>Heterococcus nudus</i> (Green) | V | F | |
| 15 | <i>Metadenopus festucae</i> Sulc | V | | |
| 16 | <i>Mirococcopsis nagy</i> Kozar | | | F |
| 17 | <i>Peliococcopsis caucasicus</i> (Borchsenius) | V | | |
| 18 | <i>Peliococcopsis parviceraria</i> (Goux) | V | | |
| 19 | <i>Peliococcus tritubulatus</i> (Kiritchenko) | V | | |
| 20 | <i>Pellizzaricoccus gabrielis</i> Kozar | V | | |
| 21 | <i>Phenacoccus aceris</i> (Signoret) | V | F | T |
| 22 | <i>Phenacoccus avenae</i> Borchsenius | V | | |
| 23 | <i>Phenacoccus evelinae</i> (Tereznikova) | V | F | |
| 24 | <i>Phenacoccus ferulae</i> Borchsenius | V | | |
| 25 | <i>Phenacoccus graminicola</i> Leonardi | V | | |
| 26 | <i>Phenacoccus hordei</i> (Lindeman) | V | | |
| 27 | <i>Phenacoccus interruptus</i> Green | V | | |
| 28 | <i>Phenacoccus piceae</i> (Loew) | V | F | T |
| 29 | <i>Planococcus citri</i> (Risso) | V | | |
| 30 | <i>Planococcus ficus</i> (Signoret) | V | F | |
| 31 | <i>Pseudococcus affinis</i> (Maskell) | V | F | |
| 32 | <i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)* | V | | |
| 33 | <i>Pseudococcus longispinus</i> (Targ. Tozz.) | V | | |
| 34 | <i>Puto antennatus</i> Signoret | V | F | T |
| 35 | <i>Puto pilosellae</i> (Sulc) | V | | |

36	<i>Rhizoecus albidus</i> Goux	V	
37	<i>Rhizoecus poltavae</i> Laing	V	
38	<i>Spilococcus mammillariae</i> (Bouché)*	V	
39	<i>Trionymus hamberdi</i> (Borchsenius)	V	
40	<i>Trionymus perrisi</i> (Signoret)	V	F

Fam. ERIOCOCCIDAE

1	<i>Acanthococcus aceris</i> Signoret	V	F
2	<i>Acanthococcus devoniensis</i> (Green)	V	
3	<i>Acanthococcus greeni</i> Newstead	V	
4	<i>Acanthococcus micracanthus</i> Danzig	V	
5	<i>Acanthococcus munroi</i> Boratynski	V	
6	<i>Acanthococcus uvaeursi</i> (L.)	V	T
7	<i>Gossyparia spuria</i> (Modeer)	V	F
8	<i>Greenisca gouxi</i> (Balachowsky)	V	
9	<i>Gregorporia rosacea</i> (Balachowsky)	V	
10	<i>Kawekia glyceriae</i> (Green)	V	
11	<i>Rhizococcus cynodontis</i> (Kiritchenko)	V	F
12	<i>Rhizococcus pseudinsignis</i> (Green)	V	F

Fam. CRYPTOCCIDAE

1	<i>Cryptococcus fagisuga</i> Lindinger	V	F	T
2	<i>Pseudochermes fraxini</i> (Kaltenbach)	V	F	

Fam. KERMESIDAE

1	<i>Kermes roboris</i> (Fourcroy)	V	
2	<i>Kermes vermilio</i> Planchon	V	T
3	<i>Nidularia pulvinata</i> (Planchon)	V	

Fam. CEROCOCCIDAE

1	<i>Cerococcus cycliger</i> Goux	V	F
2	<i>Pollinia pollini</i> (Costa)	V	F

Fam. COCCIDAE

1 <i>Ceroplastes japonicus</i> Green	V	F	
2 <i>Chloropulvinaria floccifera</i> (Westwood)	V	F	
3 <i>Coccus hesperidum</i> L.	V	F	
4 <i>Eriopeltis festucae</i> Fonsc.	V	F	
5 <i>Eulecanium douglasi</i> (Sulc)		F	
6 <i>Eulecanium sericeum</i> (Lindinger)	V	F	T
7 <i>Eulecanium tiliae</i> (L.)	V		
8 <i>Filippia follicularis</i> (Targ. Tozz.)	V	F	
9 <i>Lecanopsis</i> sp.	V		
10 <i>Lichtensia viburni</i> Signoret	V		
11 <i>Luzulaspis dactylis</i> Green	V		T
12 <i>Luzulaspis luzulae</i> (Dufour)			T
13 <i>Nemolecanium graniforme</i> (Wunn)	V	F	
14 <i>Palaeolecanium bituberculatum</i> (Targ. Tozz.)	V	F	
15 <i>Parafairmaria gracilis</i> Green	V		
16 <i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	V	F	T
17 <i>Parthenolecanium persicae</i> (F.)	V	F	T
18 <i>Parthenolecanium pomeranicum</i> (Kawecki)	V		
19 <i>Parthenolecanium rufulum</i> (Cockerell)	V	F	T
20 <i>Phyllostroma myrtilli</i> (Kaltenbach)	V		
21 <i>Physokermes hemicyphus</i> (Dalman)	V	F	T
22 <i>Physokermes piceae</i> (Schrank)	V	F	T
23 <i>Pulvinaria hydrangeae</i> Steinweden	V	F	
24 <i>Pulvinaria innumerabilis</i> (Rathvon)	V	F	
25 <i>Pulvinaria vitis</i> (L.)	V	F	T
26 <i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	V		
27 <i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	V		

Fam. LECANODIASPIDIDAE

1 <i>Lecanodiaspis sardoa</i> Targ. Tozz.	V		
---	---	--	--

Fam. ASTEROLECANIIDAE

1 <i>Asterodiaspis repugnans</i> (Russell)	V	F	T
2 <i>Asterodiaspis roboris</i> (Russell)	V	F	

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 3 | <i>Asterodiaspis variolosa</i> (Ratzeburg) | V | T |
| 4 | <i>Planchonia arabis</i> Signoret | V | |

Fam. DIASPIDIDAE

- | | | | |
|----|---|---|-----|
| 1 | <i>Abgrallaspis cyanophylli</i> (Signoret)* | V | |
| 2 | <i>Acanthomytilus jablonowskii</i> Kozar & Matile Ferrero | V | F |
| 3 | <i>Acanthomytilus sacchari</i> (Hall) | V | |
| 4 | <i>Aonidia lauri</i> (Bouché) | V | F |
| 5 | <i>Aonidiella taxus</i> Leonardi | V | |
| 6 | <i>Aspidiotus hedericola</i> Leonardi | V | |
| 7 | <i>Aspidiotus nerii</i> Bouché | V | F |
| 8 | <i>Aulacaspis rosae</i> (Bouché) | V | F T |
| 9 | <i>Carulaspis carueli</i> (Signoret) | V | F T |
| 10 | <i>Carulaspis juniperi</i> (Bouché) | V | |
| 11 | <i>Chionaspis lepineyi</i> Balachowsky | | T |
| 12 | <i>Chionaspis salicis</i> (L.) | V | F T |
| 13 | <i>Chortinaspis subterranea</i> (Lindinger) | V | |
| 14 | <i>Chrysomphalus dyctiospermi</i> (Morgan) | | F |
| 15 | <i>Diaspidiotus alni</i> (Marchal) | V | F |
| 16 | <i>Diaspidiotus bavaricus</i> (Lindinger) | V | |
| 17 | <i>Diaspidiotus distinctus</i> (Leonardi) | V | F |
| 18 | <i>Diaspidiotus osborni</i> (Newell & Cockerell) | V | |
| 19 | <i>Diaspis boisduvali</i> Signoret* | V | |
| 20 | <i>Diaspis echinocacti</i> (Bouché)* | V | |
| 21 | <i>Dynaspidotus britannicus</i> (Newstead) | V | F |
| 22 | <i>Epidiaspis leperii</i> (Signoret) | V | F T |
| 23 | <i>Furchadaspis zamiae</i> (Morgan)* | V | |
| 24 | <i>Gymnaspis aechmeae</i> (Newstead)* | V | |
| 25 | <i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)* | V | |
| 26 | <i>Kuwanaspis bambusae</i> (Kuwana) | V | |
| 27 | <i>Lepidosaphes conchiformis</i> (Gmelin) | V | F |
| 28 | <i>Lepidosaphes newsteadi</i> (Sulc) | V | |
| 29 | <i>Lepidosaphes ulmi</i> (L.) | V | F T |
| 30 | <i>Leucaspis loewi</i> Colvée | V | F T |
| 31 | <i>Leucaspis pini</i> (Hartig) | V | F T |
| 32 | <i>Leucaspis pusilla</i> Loew | V | F |
| 33 | <i>Nuculaspis abietis</i> (Schrank) | V | F T |
| 34 | <i>Parlatoria oleae</i> (Colvée) | V | |
| 35 | <i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret)* | V | |

36 <i>Pseudaonidia paeoniae</i> (Cockerell)	V		
37 <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targ. Tozz.)	V	F	T
38 <i>Quadraspidiotus gigas</i> (Thiem & Gernek)		F	
39 <i>Quadraspidiotus labiatarum</i> (Marchal)	V		
40 <i>Quadraspidiotus lenticularis</i> (Lindinger)	V	F	T
41 <i>Quadraspidiotus marani</i> Zahradnik	V		T
42 <i>Quadraspidiotus ostreaeformis</i> (Curtis)	V		
43 <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	V	F	T
44 <i>Quadraspidiotus pyri</i> (Lichtenstein)	V	F	T
45 <i>Quadraspidiotus zonatus</i> (Frauenfeld)	V		T
46 <i>Rhizaspidotus canariensis</i> (Lindinger)	V	F	
47 <i>Syngenaspis parlatoriae</i> Sulc	V		
48 <i>Targionia vitis</i> (Signoret)	V	F	T
49 <i>Unaspis euonymi</i> (Comstock)	V	F	T

BIBLIOGRAFIA CONSULTATA

- BALACHOWSKY A., 1950 - Les cochenilles de France, d'Europe, du Nord de l'Afrique et du bassin Méditerranéen. V - Hermann & Cie, Paris: 1-163.
- CECCONI G., 1924 - Manuale di Entomologia Forestale. - Tipografia Seminario, Padova: 1-680.
- COVASSI M., 1975 - Nuovi reperti sulla corologia del *Cryptococcus fagisuga* Lndgr. in Italia e Corsica (Homoptera, Cryptococcidae). - Redia, 56: 555-564.
- COVASSI M., BINAZZI A., 1985 - Primi reperti su alcuni fitomizi dell'*Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei in Sicilia (Homoptera). - Atti XIV Congr. Naz. Ital. Ent. Palermo-Erice-Bagheria: 81-86.
- COVASSI M., BINAZZI A., 1992 - Principali insetti fitomizi dell'abete bianco in Italia: aspetti faunistico ecologici e importanza forestale. - Atti Convegno «Avversità delle Abetine in Italia», Vallombrosa (Firenze): 99-123.
- KOSZTARAB M., KOZAR F., 1988 - Scale insects of Central Europe. - Ser. Ent. 41, Junk Publ., Dordrecht: 1-456.
- KOZAR F., 1991 - New genus and species of scale insects in Italy (Homoptera Coccoidea Pseudococcidae). - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 23 (1): 39-44.
- KOZAR F., PELLIZZARI SCALTRITI G., 1989 - New scale insects (Homoptera Coccoidea) for the Italian fauna collected in the Veneto Region. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 21: 199-202.
- KOZAR F., TRANFAGLIA A., PELLIZZARI G., 1984 - New records on the scale insect fauna of Italy. - Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri 41: 3-10.
- LEONARDI G., 1920 - Monografia delle cocciniglie italiane. - Tip. Della Torre, Portici: 1-555.
- LONGO S., MAROTTA S., PELLIZZARI G., RUSSO A., TRANFAGLIA A., 1994 - Checklist delle specie della Fauna d'Italia. 43. Homoptera Sternorrhincha. Coccoidea. - Edagricole-Calderini (in corso di stampa).
- LUPO V., 1948 - Revisione delle cocciniglie italiane. VI. *Aspidiotus*, *Quadraspidiotus*, *Diaspidiotus*, *Rhizaspidotus*, *Nuculaspis*. - Boll. Lab. Ent. agr. Portici 8: 137-208.

- MAROTTA S., 1986 - An annotated list of Italian mealybugs (Pseudococcidae) - Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri (suppl.), 43: 107-116.
- MAROTTA S., 1987 - I Coccidi (Homoptera: Coccoidea: Coccidae) segnalati in Italia, con riferimenti bibliografici sulla tassonomia, geonomia e piante ospiti - Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri 44: 97-119.
- PELLIZZARI G., 1975-76 - Osservazioni sulla *Syngenaspis parlatoriae* Sulc e su altre cocciniglie infeudate alle conifere - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 13: 1-21.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 1986 - New data on distribution of some scale-insects in Italy - Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri 43 (Suppl.): 117-125.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 1989 - Gli insetti delle piante officinali. II nota. I fitofagi del Thymus, con particolare riferimento alle cocciniglie - Redia 72: 567-579.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 1991 - Segnalazione di Omotteri Coccoidei nuovi per l'Italia - Boll. Soc. ent. Ital. 123: 16-20.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 1991 - Recent acquisizioni sulla fauna italiana degli Homoptera Coccoidea. - Atti XVI Congr. Naz. Ital. Ent. Bari - Martina Franca: 763-769.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., CAMPORESE P., 1990 - List of the Italian Diaspididae - Proc. VI Int. Symp. Scale Insects Studies, Cracow, 1990, part II: 91-94.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., CAMPORESE P., 1991 - Contributo alla conoscenza delle cocciniglie (Homoptera, Coccoidea) delle querce in Italia - Atti Convegno «Problematichite fitopatologiche del genere Quercus in Italia». Firenze, 1990. Stamperia Granducale, Firenze: 193-210.
- RUSSO A., 1989 - Check list of scale insects (Homoptera: Coccoidea) reported for Sicilian fauna - Phytophaga 3 (1985-89): 147-162.
- TRANFAGLIA A., PELLIZZARI G., MAROTTA S., 1985 - Reperti su Coccoidea della fauna italiana - Atti XIV Congr. Naz. Ital. Ent., Palermo-Erice-Bagheria: 119-126.

PROF. GIUSEPPINA PELLIZZARI - Istituto di Entomologia agraria, Università degli Studi,
Via Gradenigo 6, I-35131 Padova.

Ricevuto il 21 febbraio 1994; pubblicato il 30 giugno 1994.