

G. PELLIZZARI SCALTRITI

**Homoptera Coccoidea nuovi o poco noti
per la fauna italiana**

Riassunto - In Italia sono state riscontrate alcune specie di Homoptera Coccoidea non ancora note per la nostra penisola. Esse sono: *Antoninella inaudita* Kiritchenko, *Mirococcopsis nagyi* Kozar, *Rhizoecus poltavae* Laing, *Trionymus hamberdi* (Borchsenius) (Fam. Pseudococcidae); *Eriococcus micracanthus* (Danzig), *Rhizococcus agropyri* Borchsenius (Fam. Eriococcidae), *Eulecanium douglasi* (Sulc) (Fam. Coccidae). Viene inoltre segnalata l'avvenuta introduzione in Italia di due specie esotiche: l'africana *Umbaspis regularis* (Newstead) (Fam. Diaspididae) e *Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell) (Fam. Coccidae). Quest'ultima è una specie subtropicale potenzialmente dannosa ad agrumi e piante ornamentali.

Abstract - *New or little known Homoptera Coccoidea for the Italian fauna.*
The presence in Italy of the following species of Homoptera Coccoidea is reported. The species are: *Antoninella inaudita* Kiritchenko, *Mirococcopsis nagyi* Kozar, *Rhizoecus poltavae* Laing, *Trionymus hamberdi* (Borchsenius) (Fam. Pseudococcidae); *Eriococcus micracanthus* (Danzig), *Rhizococcus agropyri* Borchsenius (Fam. Eriococcidae), *Eulecanium douglasi* (Sulc) (Fam. Coccidae). Moreover the incidental introduction in Italy of two exotic species, namely *Umbaspis regularis* (Newstead) (Fam. Diaspididae) and *Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell) (Fam. Coccidae), is pointed out. The former is an African species, recognized in Italy on a palm, the latter, largely distributed in the subtropical region and considered an occasional pest of *Citrus*, tropical fruit trees and ornamentals, was collected in Italy on an ornamental undetermined shrub.

Key words: Scale insects, new records, Italy.

Lo studio di esemplari di Coccoidea affidatomi da colleghi o da me raccolti negli ultimi anni nell'Italia nord-orientale e durante un breve soggiorno in Valle d'Aosta, mi ha consentito di individuare tra il materiale esaminato specie che risultano nuove o poco note per la fauna italiana.

Questa segnalazione, ultima di una serie sullo stesso soggetto, e quelle pubblicate negli ultimi anni da altri Autori, confermano ancora una volta quanto la fauna italiana di Homoptera Coccoidea sia ricca di elementi ed ancora poco conosciuta.

In questa nota vengono riportate informazioni su distribuzione e piante ospiti di specie interessanti dal punto di vista faunistico. Viene inoltre segnalata l'avvenuta introduzione in Italia di due specie esotiche, il diasmino *Umbaspis regularis* (Newstead) e il coccide *Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell). Particolarmenete interessante risulta il reperimento di quest'ultima specie, in quanto potenzialmente dannosa ad agrumi e piante ornamentali.

Fam. PSEUDOCOCCIDAE

Antoninella inaudita Kiritchenko

Antoninella inaudita Kiritchenko, 193: 233; Borchsenius, 1949: 173; Tereznikova, 1975: 72; Kosztarab & Kozar, 1988: 69.

Questa specie termofila vive solitamente in luoghi rocciosi e solatii su radici di *Festuca*. È nota per la Francia, la Germania, la Crimea e l'Ucraina meridionale.

Esemplari sono stati raccolti in Valle d'Aosta (Verrayes e Champlong Dessus, 4.VI.1992) su radici di *Festuca* e di *Koehleria macrantha* (Fam. Gramineae).

Mirococcopsis nagyi Kozar

Mirococcopsis nagyi Kozar, 1981: 315.

Esemplari di questa specie, raccolti entro guaine fogliari di *Stipa pinnata*, sono stati trovati in Valle d'Aosta (Champlong Dessus) il 4.VI.1992. *M. nagyi* era conosciuta finora solo per l'Ungheria nord-occidentale ove era stata raccolta sulla medesima pianta ospite.

Rhizoecus poltavae Laing

Rhizoecus poltavae Laing, 1929: 469; Borchsenius, 1949: 117; Tereznikova, 1975: 251; Kosztarab & Kozar, 1988: 145.

Radicoccus poltavae, Hambleton, 1946: 50.

Poco si conosce di questa specie, descritta su esemplari raccolti in Ucraina e successivamente trovata anche in Ungheria (Kosztarab & Kozar, 1988). Due femmine di *R. poltavae* sono state reperite sui Colli Berici (Mossano - Vicenza) l'1.IV.1991 su radici di una graminacea indeterminata.

Trionymus hamberdi (Borchsenius)

Pseudococcus hamberdi Borchsenius, 1949: 154.

Trionymus hamberdi, Ter-Grigorian, 1973: 70; Kosztarab & Kozar, 1988: 161.

Specie nota finora solo per l'Armenia e l'Ungheria, vive su foglie e guaine fogliari di svariate Graminacee.

Gli esemplari da me studiati sono stati raccolti sull'isola di Torcello (Venezia) l'8.IX.1990, entro le guaine fogliari di una graminacea non determinata.

Fam. ERIOCOCCIDAE

Eriococcus micracanthus (Danzig)

Acanthococcus micracanthus Danzig, 1975: 75; Danzig, 1980: 221; Tereznikova, 1981: 32.

Il reperimento di questa specie appare interessante se si considera che essa risultava nota finora solo per l'Ucraina, il territorio russo orientale di Primorye e la Corea (Danzig, 1980; Tereznikova, 1981). Sue piante ospiti note risultano *Dianthus*, *Potentilla* e *Scabiosa*, sulle cui radici l'insetto si evolve. Ho reperito una colonia di *E. micracanthus* sui Colli Euganei (M. Venda) su radici di una Caryophyllaceae. Alla data di raccolta (19.V.1991) entro gli ovisacchi foltrosi di colore giallo pallido risultavano presenti, oltre alle femmine ormai morte, uova e neanidi neonate.

Rhizococcus agropyri Borchsenius

Rhizococcus agropyri Borchsenius, 1949: 359; Danzig, 1962: 852; Dziedzicka & Koteja, 1971: 575; Kosztarab & Kozar, 1988: 299.

R. obscurus Borchsenius, 1949: 360.

Eriococcus agropyri, Hoy, 1963: 68.

Acanthococcus agropyri, Kosztarab & Kozar, 1978: 69; Tereznikova, 1981: 17.

Specie considerata piuttosto comune, tipica di zone steppiche ove vive a spese di svariate Graminacee. È nota per Ungheria, Polonia, Romania, Bulgaria, Grecia, Svezia, Russia (Kosztarab & Kozar, 1988; Kozar et al., 1992). Alcuni esemplari sono stati raccolti in Valle d'Aosta (Champlong Dessus, 4.VI.1992) su *Agropyrum*.

Fam. COCCIDAE

Eulecanium douglasi (Sulc)

Lecanium douglasi Sulc, 1895: 37.

L. zebrinum Green, 1917: 203.

Eulecanium douglasi, Borchsenius, 1957: 406; Danzig, 1980: 280; Tereznikova, 1981: 157; Kosztarab & Kozar, 1988: 187.

E. longisetum Borchsenius, 1955: 296.

E. trjapitzini Danzig, 1967: 164.

E. eoum Danzig, 1967: 165.

E. coangustum Danzig, 1967: 166.

Questa specie trans-paleartica, nota per l'Inghilterra, la Cecoslovacchia, la Polonia e la Mongolia, vive sui rami di latifoglie quali *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Populus*, *Ribes*, *Salix*, *Sorbus*, *Spiraea*. Esemplari sono stati raccolti a Chiusaforte (Udine) (leg. Camporese, 20.VI.1991) a 1800 m di altezza, su *Salix retusa*, un salice nano tipico delle Alpi e degli elevati gruppi montuosi europei.

Protopulvinaria pyriformis (Cockerell)

Pulvinaria (Protopulvinaria) pyriformis Cockerell, 1894: 309.

Pulvinaria newsteadi Leonardi, 1898: 279. *P. plana* Lindinger, 1911: 34.

Protopulvinaria pyriformis, Lindinger, 1912: 199; Gomez Menor, 1957-58: 116; Hamon & Williams, 1984: 82; Gill, 1988: 81.

Protopulvinaria pyriformis è una specie diffusa prevalentemente negli Stati Uniti meridionali, nel Messico, nell'America centrale e Antille, in alcuni stati dell'America meridionale (Colombia, Venezuela, Brasile).

È polifaga, ma è stata reperita con maggiore frequenza su *Hedera*, *Gardinia*, *Persea* e *Citrus*. Compie più generazioni annuali e si localizza abitualmente sulla pagina inferiore delle foglie (Gill, 1988). In Florida risulta occasionalmente dannosa all'avocado e a svariate piante ornamentali (Hamon & Williams, 1984).

P. pyriformis è segnalata anche per le isole atlantiche delle Azzorre, l'arcipelago

pelago di Madera e le Canarie (Lindinger, 1912; Silva Vieira et al., 1983; Carnero Hernandez & Perez Guerra, 1986).

La prima segnalazione di questa specie per l'Europa è di Gomez Menor per la Spagna (1948). Lo stesso autore conferma negli anni successivi la sua avventura acclimatazione e riporta altre località di raccolta tra cui le Isole Canarie (dove l'insetto risultava già segnalato da Lindinger). Nel 1957-58 Gomez Menor presenta inoltre una accurata descrizione di *P. pyriformis*, includendola in un lavoro dedicato ai Coccidi dannosi agli alberi da frutto. In Spagna infatti la specie era stata reperita su arancio ed avocado, oltre che su *Psidium guajava*, *Laurus nobilis* e numerose altre piante.

Nel 1980 venne trovata in Israele, dove si è acclimatizzata diventando dannosa all'avocado e a piante ornamentali (Ben Dov, 1985).

A causa della sua potenziale dannosità risulta perciò di particolare interesse il reperimento in Italia di *Protopulvinaria pyriformis*. Gli esemplari da me studiati sono stati raccolti a Roma su un arbusto ornamentale rimasto indeterminato (leg. F. Kozar, 20.IX.1991). Alla data di raccolta erano presenti una femmina adulta, due neanidi di II età e alcune neanidi di I età.

Fam. DIASPIDIDAE

Umbaspis regularis (Newstead)

Diaspis regularis Newstead, 1911: 86.

D. senegalensis Vayssiére, 1914: 206.

Umbaspis regularis, MacGillivray, 1921: 323; Balachowsky, 1954: 199; Borchsenius, 1966: 166.

Questo diaspino era noto in Italia solo per il suo fortuito reperimento su frutti di ananas di importazione sconosciuta (Pellizzari Scaltriti, 1986). *Umbaspis regularis* è una specie africana segnalata finora per i seguenti paesi: Senegal, Sudan, Camerun, Guinea, Zimbabwe, Uganda. Sue piante ospiti note, oltre all'ananas, sono *Chlorophora*, *Daniella*, *Khanya* (Balachowsky, 1954).

Quattro esemplari di *U. regularis* sono stati reperiti a Roma (leg. F. Kozar, 20.IX.1990) su una palma rimasta indeterminata. A mia conoscenza si tratta del primo reperimento di questa specie, all'aperto, in Europa.

BIBLIOGRAFIA

BALACHOWSKY A., 1954 - Les Cochenilles Paléarctiques de la Tribu des Diaspidini. - Mem. Sci. Institut Pasteur, Paris: 1-450.

- BEN DOV Y., 1985 - Further observations on scale insects (Homoptera: Coccoidea) of the Middle East. - *Phytoparasitica*, 13: 185-192.
- BORCHSENITUS N.S., 1949 - Fauna of USSR (n.s. 38), 7. Homoptera, Pseudococcidae (in russo). - Akad. Nauk. Zool. Inst.: 1-383.
- BORCHSENITUS N.S., 1966 - A catalogue of the armoured scale insects (Diasridoidea) of the world (in russo). - Akad. Nauk. SSSR Zool. Inst.: 1-449.
- CARNERO HERNANDEZ A., PEREZ GUERRA G., 1986 - Coccidos (Homoptera, Coccoidea) de la islas Canarias. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentacion. Comunicaciones I.N.I.A., serie Proteccion Vegetal, 25: 1-85.
- DANZIG E.M., 1962 - Revision of the genus *Rhizococcus* Sign. in the fauna of the USSR (in russo). - Entomol. Obozr. 41: 839-860.
- DANZIG E.M., 1975 - New species of mealybugs of the genus *Acanthococcus* Sign. (Homoptera, Coccoidea, Eriococcidae) from the Soviet Far East (in russo). - Entomol. Obozr. 54: 62-81.
- DANZIG E.M., 1980 - Coccoids of the Far East USSR. With a phylogenetic analysis of the coccoid fauna of the world (in russo). - Nauka, Leningrad: 1-367.
- DZIEDZICKA A., KOTEJA J., 1971 - A revision of the species of the genus *Rhizococcus* Si-gnoret (Homoptera, Coccoidea) occurring in Poland. - Acta Zool. Cracoviensis 16: 557-579.
- GILL R.J., 1988 - The scale insects of California. Part 1. The Soft Scales (Homoptera, Coccoidea: Coccidae). - California Dept. Food and Agriculture. Tech. Ser. Agr. Biosystematics and Plant Pathology, 1. Sacramento, California: 1-132.
- GOMEZ MENOR J., 1948 - Adicciones a los Coccidos de Espana. 2^a Nota. - Eos 24: 73-121.
- GOMEZ MENOR J., 1957-58 - Cochinillas que atacan a los frutales (Hom., Cocc. II. Familias: Lecanidae y Margarodidae). - Bol. Pat. Veg. Ent. Agr. 23: 43-173.
- HAMON A.B., WILLIAMS M.L., 1984 - Arthropods of Florida. Vol. 11. The soft scale insects of Florida. - Florida Dept. Agric. & Cons. Serv. Div. Plant Industry, Gainesville: 1-194.
- KOSZTARAB M., KOZAR F., 1988 - Scale insects of Central Europe. - Junk Publ. Dordrecht: 1-456.
- KOZAR F., PALOUKIS S., PAPADOPoulos N., 1992 - New scale insect species (Homoptera: Coccoidea) in the Greek fauna. (In corso di stampa).
- LINDINGER L., 1912 - Die Schildläuse (Coccidae) Europas, Nordafrikas und Vorderasiens, einschliesslich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. - Ulmer, Stuttgart: 1-388.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 1986 - New data on distribution of some scale-insects in Italy. - Boll. Lab. Ent. agr. Filippo Silvestri 43. Suppl.: 117-125.
- SILVA VIEIRA R.M., CARMONA M.M., SOUSA PITA M., 1983 - Sobre os Coccoideos do Arquipélago da Madeira. - Bol. Museu Municipal do Funchal 35: 81-162.
- TEREZNKOVA E.M., 1975 - Scale insects. Ortheziidae, Margarodidae, Pseudococcidae (in: Fauna of Ukraine. Vol. 20. Part 18 (in Ukrainian)). - Akad. Nauk. Ukr. RSR: 1-295.
- TEREZNKOVA E.M., 1981 - Scale insects. Eriococcidae, Kermesidae, Asterolecaniidae, Coccidae (in: Fauna of Ukraine. Vol. 20. Part 19 (in Ukrainian)). - Akad. Nauk. Ukr. RSR: 1-215.

TER-GRIGORIAN M.A., 1973 - Soft and armored scales (Coccoidea), Pseudococcidae.
Fauna of Armenian SSR (in russo). - Izv. Akad. Nauk Armianskoi SSR: 1-246.

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

Ricevuto il 22 marzo 1993; pubblicato il 30 giugno 1993.