



Scheda Fitosanitaria

Nome Comune: Aleirode fioccoso

Nome Scientifico: *Aleurothrixus floccosus* Maskell

Ospite: Rutacee Agrumi

Categoria: Insetto

Classificazione:

Regno: Animalia

Divisione: Arthropoda

Classe: Insecta

Ordine: Hemiptera- Homoptera

Famiglia: Aleyroidae

Specie: *Aleurothrixus floccosus*

Criteri d'intervento:

- i fattori di contenimento sono rappresentati sia da vari predatori generici, che da parassitoidi specifici delle neanidi. Fra quest'ultimi è fondamentale l'azione di contrasto esplicata dal minuscolo imenottero *Cales noacki* Howard; si tratta di una piccola vespetta di colore melleo che parassitizza in elevata percentuale (con valori fino al 97-98%) le neanidi dell'aleirode, portandole rapidamente a morte;
- per la lotta contro l'insetto vanno privilegiati prioritariamente i mezzi biologici: l'inoculo e il potenziamento dell'azione benefica svolta da *C. noacki* garantisce di solito un efficace controllo dell'aleirode;
- ove ciò non fosse possibile nell'immediato, si può optare per la lotta chimica effettuata mediante irrorazione di prodotti selettivi o semi-selettivi per ridurre gli effetti secondari sugli entomofagi;
- un buon esito può essere assicurato dagli oli minerali o da altri prodotti idonei allo scopo (regolatori di crescita: buprofezin; esteri carbammici: methomyl; esteri fosforici: chlorpyrifos).
- si considera come soglia d'intervento non meno del 10-20% di germogli infestati con colonie attive.

Note utili:

- gli adulti hanno l'aspetto di piccole (circa 1 mm o poco più di lunghezza) farfalline bianche, per avere il corpo rivestito di candida secrezione cerosa; le forme giovanili (neanidi) sono molto appiattite e immobili (ad eccezione delle neanidi neonate), rimanendo fissate sulla pagina inferiore delle foglie in aggregati di esemplari oscurati alla vista dalla secrezione cerosa che riveste il loro corpo
- l'insetto sviluppa 5-6 generazioni annuali, superando il periodo invernale come neanide di età avanzata;
- a partire da aprile-maggio si iniziano ad osservare le forme adulte, che si soffermano per suggerire la linfa sui germogli della pianta, iniziando a riprodursi; le piccole uova (appena evidenziabili ad occhio nudo) sono caratteristicamente deposte a cerchio o semicerchio sulla pagina inferiore delle foglie stesse;
- la prolificità delle femmine non è molto elevata, ma il loro elevato numero e le reiterate generazioni possono fare raggiungere livelli di densità notevoli;
- le elevate pullulazioni dell'insetto risultano alquanto dannose all'agrumeto per la sottrazione dalla pianta di linfa e sostanze alimentari operata soprattutto dalle neanidi.
- specie affini sono il dialeurode (*Dialeurodes citri* Ashmead) e l'aleirode giapponese (*Parabemisia myricae* Kuwana), che rappresentano altre due specie di possibile presenza negli agrumeti siciliani; essi sono divenuti ormai rari ed occasionali grazie all'attività di contrasto biologico esercitato sugli stessi da entomofagi specifici, presenti negli stessi agrumeti.

Bibliografia:

- Barbagallo S. (2000) Animali dannosi agli agrumi, in "Manuale di zoologia agraria", Antonio Delfino Editore, 283-307.
- Cravedi P., Mazzoni E., Pasqualini E., Pellizzari G., Rapisarda C., Russo A., Suma P., Tranfaglia A. (2006) Cocciniglie, Psille ed Aleirodidi. Bayer CropScience srl, Milano, Edizioni L'Informatore Agrario (in stampa).
- Tremblay E. (1995) Entomologia applicata. Volume II/1, Liguori editore, 329pp.
- Viggiani G. (1994-97) Lotta biologica e integrata nella difesa fitosanitaria. Liguori Editore, Napoli, 2 voll.

Fattori predisponenti:

Fattori Predisponenti

660	Elevati gradienti di temperatura (oltre 25-26 °C) e UR	(Frequenza: n.d.; Rilevanza: Alta)
661	Ridotta presenza di agenti biologici di contenimento	(Frequenza: n.d.; Rilevanza: Alta)

Sintomatologia:

Foglia

656	Imbrattamento determinato dalla melata e dalle secrezioni cerose dell'insetto	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
657	Sviluppo di fumaggine	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
658	Presenza delle uova distribuite in semicerchi o cerchi sulla pagina inferiore	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
662	Presenza di esemplari	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)

Frutti

659	Presenza di melata e fumaggine	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
-----	--------------------------------	------------------------------------



Codici dei sintomi collegati: 656 657

Note:

Forte infestazione di *Aleurothrix floccosus* con imbrattamenti sulla vegetazione dovuti alle secrezioni cerose e allo sviluppo di fumaggini



Codici dei sintomi collegati: 662

Note:

Adulti di *Aleurothrix floccosus* e uova su foglie di agrumi.



Codici dei sintomi collegati: 658

Note:

Particolare di uova di *Aleurothrix floccosus* sulla pagina inferiore di una foglia.