



Scheda Fitosanitaria

Nome Comune: Tripide degli agrumi e delle serre

Nome Scientifico: *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché)

Ospite: Rutacee Agrumi

Categoria: Insetto

Classificazione:

Regno: Animalia

Divisione: Arthropoda

Classe: Insecta

Ordine: Thysanoptera

Famiglia: Thripidae

Specie: *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché)

Criteri d'intervento:

- In caso di forti infestazioni, potrebbe essere opportuno intervenire chimicamente al superamento della soglia d'intervento del 2 - 3% di frutti infestati, con insetticidi specifici (Chlorpyrifos, Methomyl, Thiamethoxam, Bifenthrin, Abamectina, Dimetoato, Lufenuron, Deltametrina, Permetrina) (Benzoximate utilizzato anche in miscela con gli ovidici Clofentezine, Exitiazox e Fenson);
- Protezione dei nemici naturali. Tra essi si annoverano tisanotteri (*Aelothrips fasciatus*, *Franklinothrips* spp.) emetteri antocoridi (*Cardiastethus* spp.) e neurotteri (*Chrysoperla carnea*). I parassitoidi sono rappresentati in particolar modo dal tricogrammatide *Megaphragma mymaripenne* e dall'eulofide *Thripobius semiluteus* Boucek

Note utili:

- specie polifaga e di ampia diffusione. L'adulto è di colore nero, con la parte terminale dell'addome di colore rosso mattone;
- si riproduce per lo più per partenogenesi ed è presente da aprile a novembre svernando tra le screpolature della corteccia o in altri rifugi.
- le uova sono deposte dalle femmine entro le nervature della pagina inferiore della foglia e ricoperte da piccole gocce di escrementi di colore nero. Dopo 5 - 7 giorni fuoriescono le neanidi che, alimentandosi sulla pagina inferiore delle foglie, completano lo sviluppo e danno origine alla nuova generazione.
- compie da cinque a sette generazioni in un anno.

Bibliografia:

- Marullo R., 2000 - Tripidi parassiti del bergamotto in provincia di Reggio Calabria. *Informatore fitopatologico* 9: 51 - 54
- Marullo R., 2003 - Conoscere i Tisanotteri. *Edagricole*: 75pp.
- Viggiani G., Bernardo U., 1996 - Lotta biologica al tripide delle serre (*Heliothrips haemorrhoidalis*). *L'Informatore Agrario* 7: 73 - 75.

Fattori predisponenti:

Fattori Predisponenti

| | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| 702 | Rarefazione nemici naturali a causa di reiterati interventi insetticidi | (Frequenza: n.d.; Rilevanza: Media) |
| 642 | Potature irregolari o insufficienti | (Frequenza: n.d.; Rilevanza: Bassa) |
| 695 | Elevati gradienti di umidità e temperatura | (Frequenza: n.d.; Rilevanza: Bassa) |

Non definito

| | | |
|-----|--------------------------|-------------------------------------|
| 726 | Sesti d'impianto stretti | (Frequenza: n.d.; Rilevanza: Bassa) |
|-----|--------------------------|-------------------------------------|

Sintomatologia:

Foglia

| | | |
|-----|--|------------------------------------|
| 731 | Presenza stadi biologici (adulti, neanidi, uova) | (Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta) |
| 730 | Malformazioni degli apici fogliari | (Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta) |
| 728 | Argentature | (Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta) |
| 709 | Defogliazione | (Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta) |
| 729 | Macchie necrotiche | (Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta) |

Frutti

| | | |
|-----|---|------------------------------------|
| 724 | Presenza di rugginosità bianco-argentea sull'epicarpo con presenza diffusa punteggiatura di colore nero | (Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta) |
|-----|---|------------------------------------|



Codici dei sintomi collegati: 728

Note:

Argentature e residui di escrementi su foglie di agrumi infestate da *Heliethrips haemorroidalis*.



Codici dei sintomi collegati: 724

Note:

Rugginosità bianco-argentea sull'epicarpo di frutti di agrumi a seguito di un'infestazione di *Heliethrips haemorroidalis*