



Scheda Fitosanitaria

Nome Comune: Minatrice serpentina degli agrumi

Nome Scientifico: *Phyllocnistis citrella* Stainton

Ospite: *Rutacee Agrumi*

Categoria: Insetto

Classificazione:

Regno: *Animalia*

Divisione: *Arthropoda*

Classe: *Insecta*

Ordine: *Lepidoptera*

Famiglia: *Gracillariidae*

Specie: *Phyllocnistis citrella*

Criteri d'intervento:

- concimazioni azotate equilibrate;
- limitare l'impiego reiterato di insetticidi a largo spettro d'azione;
- metodi di lotta biologica di tipo conservativo (protezione degli entomofagi già presenti nell'agrumeto) ovvero loro introduzione o reintroduzione nel caso sia necessario;
- trattamenti chimici sono in genere necessari su reinnesti e nei giovani impianti, in corrispondenza dei principali flussi vegetativi estivo-autunnali, occorre effettuare interventi con principi attivi citotropici o sistemici o con regolatori di crescita, alternando il loro impiego per evitare fenomeni di resistenza; l'aggiunta di 500 g/hl di olio minerale bianco ne migliora l'efficacia

Note utili:

- Compie numerose generazioni annue (da 5 a 13), con un rallentamento di sviluppo nei periodi più freddi e quando scarseggia la tenera vegetazione, a carico della quale vivono le larve;
- in condizioni ottimali, le larve completano il loro sviluppo in 7-10 giorni scavando una mina serpentiniforme nell'epidermide fogliare rispettando il tessuto parenchimatico;
- le foglie infestate, oltre alle caratteristiche mine serpentine di diametro inferiore a 1 mm, presentano malformazioni con ripiegamenti longitudinali e i lembi parzialmente arrotolati verso il basso;
- l'epidermide fogliare si lacera, dissecca e cade; l'entità del danno può essere tale da compromettere la funzionalità delle piante, lo sviluppo e la loro produttività.

Bibliografia:

- SISCARO G., BARBAGALLO S., LONGO S. & I. PATTI. 1997. Prime acquisizioni sul controllo biologico e integrato della Minatrice serpentina degli agrumi in Italia. *Inf.tore fitopatol.*, 7-8: 19-26.
- SISCARO G., LONGO S., MINEO G. 2001. Introduzione e ruolo dei parassitoidi esotici nel controllo biologico della minatrice serpentina degli agrumi in Italia. *Atti Accademia Italiana di Entomologia, Rendiconti*, Anno XLVIII, 2000: 291-304.

Fattori predisponenti:

Fattori Predisponenti

701	Presenza giovani germogli e foglie in accrescimento	(Frequenza: n.d.; Rilevanza: Alta)
702	Rarefazione nemici naturali a causa di reiterati interventi insetticidi	(Frequenza: n.d.; Rilevanza: Alta)

Sintomatologia:

Foglia

700	Presenza di mine serpentiniformi	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
367	Accartocciamento	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
329	Deformazioni	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
374	Necrosi	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)



Codici dei sintomi collegati: 700

Note:
Mina fogliare e larva di *Phyllocnistis citrella* in trasparenza



Codici dei sintomi collegati: 367 329 374

Note:
Foglia deformata a causa dell'infestazione di *Phyllocnistis citrella*



Codici dei sintomi collegati: 367 329 374

Note:
Germogli infestati da *Phyllocnistis citrella*



Codici dei sintomi collegati:

Note: