

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Marciume dei fittoni (<i>Rhizoctonia violacea</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma betae</i> <i>Sclerotium rolfsii</i> <i>Sclerotinia</i> spp.) | Interventi agronomici - ampi avvicendamenti colturali (escludere dall'avvicendamento i prati di leguminose) - facilitare lo sgrondo delle acque - lavorazione del suolo per avere una buona struttura - corretta gestione dell'irrigazione | <i>Coniothyrium minitans</i> | (*) | | (*) Ammesso solo contro Sclerotinia |
| Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>) | Interventi chimici in caso di condizioni predisponenti la malattia | Prodotti rameici <i>Bacillus subtilis</i> Zolfo Tetraconazolo (Protioconazolo + Metconazolo) Difenoconazolo (Difenoconazolo + Fenpropidin) | (*) 1* | 3 | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno Gli IBE (*) sono efficaci anche contro il mal bianco Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione (*) Metconazolo in alternativa al Difenoconazolo |
| Pythium | | <i>Trichoderma asperellum</i> | | | |
| Mal Bianco (<i>Erysiphe betae</i>) | Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Zolfo <i>Bacillus subtilis</i> | | | |
| Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.) | Interventi chimici iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Peronospora (<i>Peronospora schachtii</i>) | Interventi chimici iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| VIROSI | | | | | |
| Virus della rizomania (BNYVV) | Interventi agronomici lunghe rotazioni colturali | | | | |
| FITOFAGI | | | | | |
| Altica (<i>Chaetocnema tibialis</i> <i>Longitarsus</i> spp. <i>Phyllotreta vittula</i>) | Interventi chimici Soglia presenza di fori sulle foglie | Deltametrina Cipermetrina Lambdacialotrina Etofenprox Teflutrín | 1** | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi (**) Tra i Piretroidi Candidati alla Sostituzione |
| Cleono (<i>Conorhynchus mendicus</i>) | Interventi chimici Soglia presenza generalizzata | Deltametrina Tau-fluvalinate Lambdacialotrina Cipermetrina | 2 1** | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi (**) Tra i Piretroidi Candidati alla Sostituzione |
| Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.) | Soglia di intervento distribuzione localizzata dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella tabella 23 (Norme Generali), o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente | Teflutrín Lambdacialotrina | | 1* | (*) Interventi indipendenti dai limiti previsti per i Piretroidi |
| Nottue fogliari (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autografa gamma</i>) | Interventi chimici Soglia presenza generalizzata | <i>Bacillus thuringiensis</i> Deltametrina Cipermetrina Lambdacialotrina Etofenprox | 1** | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi (**) Tra i Piretroidi Candidati alla Sostituzione |

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|----------------------------------|-----|-----|--|
| Nottue terricole (<i>Agrotis</i> sp.) | | Deltametrina | | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | | | | |
| Afide nero (<i>Aphis fabae</i>) | Interventi chimici | | | | |
| | Soglia | Sali potassici di acidi grassi | | | |
| | presenza di colonie in rapido accrescimento | Tau-fluvalinate | 2 | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Esfenvalerate | 1** | | (**) Tra i Piretroidi Candidati alla Sostituzione |
| Lisso (<i>Lixus junci</i>) | Interventi agronomici | | | | |
| | programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti | | | | |
| | Interventi chimici | Deltametrina | | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | intervenire alla comparsa degli adulti | Cipermetrina Lambdacialotrina | 1** | | (**) Tra i Piretroidi Candidati alla Sostituzione |
| Cassida della barbabietola (<i>Cassida</i> sp.) | Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento. | | | | |
| | | Deltametrina | | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Tau-fluvalinate | 2 | | |
| Nematodi (<i>Heterodera schachtii</i> <i>Meloidogyne</i> spp.) | Interventi agronomici | | | | Non usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravanella da seme, cavolo) poiché suscettibili al nematode Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca Porre attenzione nelle successioni con pomodoro e spinacio In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 g di terreno essicato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione |
| | programmare una rotazione almeno quadriennale con cereali, soia, liliacee e, nei terreni fortemente infestati, integrare l'avvicendamento con coltivazioni di piante esca del nematode di <i>Raphanus sativus</i> ssp. o di <i>Sinapis alba</i> : - in estate (dopo grano o orzo) - in febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile-estiva (es. soia, mais) - in primavera nei terreni messi a riposo (set-aside) Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina per evitare la deiscenza dei semi e favorire un inerbimento del terreno o solamente trinciate nel caso si intenda favorire un ricaccio della coltura nei terreni messi a riposo (set-aside) | | | | |
| Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.) | Interventi chimici | | | | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata |
| | - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali - impiego di esche avvelenate | Fosfato ferrico | | | |

La fase colturale di vivaio non è normata