

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S. A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--|--------------------|-----|--|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>) | Interventi agronomici: - per gli estirpi dopo il 10 settembre si consigliano cvs a media, medio-scarso e scarsa tolleranza alla cercospora Interventi chimici seguire le indicazioni dei Bollettini provinciali o zonali di assistenza tecnica che verranno predisposti in base ai modelli previsionali Nelle fasi successive intervenire in funzione dell'andamento climatico e delle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali | <i>Bacillus subtilis</i> Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | | | | Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi Ammessi 4 interventi per gli estirpi dopo il 10 settembre |
| | | Tetraconazolo Procloraz (Difenoconazolo + Fenpropidin) | (*) (***) 1* | 3** | (*) Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco (***) Utilizzabile fino al 29/06/2023 Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno |
| Mal Bianco (<i>Erysiphe betae</i>) | Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Zolfo <i>Bacillus subtilis</i> | | | |
| Marciume dei fittoni (<i>Rhizoctonia violacea</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma betae</i> <i>Sclerotium rolfsii</i>) | Interventi agronomici - ampio avvicendamento colturale (escludere dall'avvicendamento i prati da leguminose) - facilitare lo sgrondo delle acque - lavorazione del suolo per avere una buona struttura - corretta gestione dell'irrigazione | | | | |
| VIROSI | | | | | |
| Virus della rizomania (BNYVV) | Interventi agronomici - ricorrere a varietà tolleranti nei terreni rizomani - lunghe rotazioni colturali | | | | |
| Uso di insetticidi | | | | | - Sono ammessi, esclusi il trattamento con geodisinfestanti e con <i>Bacillus thuringiensis</i> , al massimo 3 interventi insetticidi all'anno |
| FITOFAGI | | | | | |
| Altiche (<i>Chaetocnema tibialis</i> <i>Longitarsus</i> spp. <i>Phyllotreta vittula</i>) | Soglie - fori su foglie cotiledonari - 2 fori/foglia su piante con 2 foglie - 4 fori/foglia su piante con 4 foglie | Tau-fluvalinate Etofenprox Lambdacialotrina Deltametrina Teflutrin | 2 1** | (*) | (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox, Lambdacialotrina (*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi |
| Atomaria (<i>Atomaria linearis</i>) | Temibile solo in casi di risemine | | | | Gli interventi con i piretroidi hanno un effetto collaterale anche su Atomaria |
| Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.) | Soglie - presenza accertata con i metodi di monitoraggio indicati nella tabella 23 - soglia con i vasetti : 1 larva per trappola - con i carotaggi la soglia è di 15 larve/m ² Con infestazioni in atto, per creare un ambiente sfavorevole alle larve, eseguire sarchiature ripetute Evitare la coltura in successione al prato o alla medica per almeno 2 anni | Teflutrin Lambdacialotrina | | (*) | (*) Localizzati alla semina |

Difesa integrata BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S. A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|---|-----|--|---|
| Cleono (<i>Conorrhynchus mendicus</i>) | Soglie - erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - superamento di 2 adulti per vaso/settimana Effettuare il primo trattamento sui bordi dell'appezzamento, poi intervenire a pieno campo contro gli adulti. | Deltametrina | | | |
| | | Tau-fluvalinate | 2 | (*) | (*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi |
| | | Lambdacialotrina | 1** | | (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox, Lambdacialotrina |
| | | | | | |
| Nottue fogliari (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autografa gamma</i>) | Soglie 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | |
| | | Deltametrina | | (*) | (*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi |
| | | Tau-fluvalinate | 2 | | |
| | | Lambdacialotrina | 1** | | |
| | | Etofenprox | | | |
| | | | | (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox, Lambdacialotrina | |
| Afide nero (<i>Aphis fabae</i>) | Soglie 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari ausiliari | Intervento ammesso solo nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità | | | |
| | | Sali potassici di acidi grassi | | | |
| | | Tau-fluvalinate | 2 | (*) | (*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi |
| | | Esfenvalerate | 1** | | |
| Lisso (<i>Lixus junci</i>) | Interventi agronomici programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti. Interventi chimici Intervenire alla comparsa degli adulti | Deltametrina | | (*) | (*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi |
| | | Lambdacialotrina | 1** | | |
| | | | | | |
| Cassida della barbabietola (<i>Cassida sp.</i>) | Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento. | Deltametrina | | (*) | (*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi |
| | | Tau-fluvalinate | 2** | | |
| Nematode a cisti (<i>Heterodera schachtii</i>) | Interventi agronomici 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> spp. 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 l'inerbimento del terreno o solamente trinciate nel caso si intenda favorire un ricaccio della coltura nei terreni messi a riposo (set-aside) | | | | 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 In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione |

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

**BARBABIETOLA DA ZUCCHERO - CLASSI DI TOLLERANZA ALLA CERCOSPORA
IN ORDINE DECRESCENTE DI TOLLERANZA - ANNATA AGRARIA 2023**

| NOME VARIETA' | CASA DISTRIBUTRICE | TOLLERANZA |
|-------------------|--------------------|--------------|
| FIAMMETTA KWS | KWS | media |
| GIACOMINA KWS | KWS | media |
| AMERIVA KWS | KWS | media |
| BILJANA KWS | KWS | media |
| VIOLA KWS | KWS | media |
| ESSENZIA KWS | KWS | media |
| BENVENUTA KWS | KWS | media |
| ORAZIA KWS | KWS | media |
| OTTAVIA KWS | KWS | media |
| GREGORIA KWS | KWS | media |
| SMART MATERIA KWS | KWS | media |
| DOLEROSA KWS | KWS | media |
| SMART ROSSADA KWS | KWS | media |
| BTS 2095N | BETASEED | media |
| BTS 1820 N | BETASEED | media |
| BTS 1715 | BETASEED | media |
| BTS 6975 N | BETASEED | media |
| BTS 1740 | BETASEED | media |
| BTS 2815 N | BETASEED | medio scarsa |
| BTS SMART 9775 N | BETASEED | medio scarsa |
| CAROLL | STRUBE | medio scarsa |
| CAMELEON | SESVANDERHAVE | medio scarsa |
| YUCATAN | SESVANDERHAVE | medio scarsa |
| ARUM | SESVANDERHAVE | medio scarsa |
| SMART EVITA KWS | KWS | medio scarsa |
| BTS 4825 | BETASEED | scarsa |
| VLAD | STRUBE | scarsa |
| BOTTICELLI | STRUBE | scarsa |
| RAISON | STRUBE | scarsa |
| BALI | SESVANDERHAVE | scarsa |
| FERRET | SESVANDERHAVE | scarsa |
| FITIS | SESVANDERHAVE | scarsa |
| OCTOPUS | SESVANDERHAVE | scarsa |
| Sparrow Smart | SESVANDERHAVE | scarsa |
| Litchi | SESVANDERHAVE | scarsa |
| HELSINKI | SESVANDERHAVE | scarsa |
| SMART BRIGA KWS | KWS | scarsa |
| SMART PERLA KWS | KWS | scarsa |
| BISON PLUS | SESVANDERHAVE | nulla |
| MOHICAN | SESVANDERHAVE | nulla |
| MORINGA | SESVANDERHAVE | nulla |
| RHINOCEROS | SESVANDERHAVE | nulla |
| SANDPIPER SMART | SESVANDERHAVE | nulla |
| Manatee Smart | SESVANDERHAVE | nulla |
| MARSUPIAL SMART | SESVANDERHAVE | nulla |
| SMART DJERBA KWS | KWS | nulla |
| SMART RENJA KWS | KWS | nulla |
| MARINELLA KWS | KWS | nulla |
| ELISKA KWS | KWS | nulla |
| BTS 555 (STD) | BETASEED | nulla |
| Ventus | DLF | nulla |