

Difesa integrata BIETOLA DA COSTE E A FOGLIA

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|--|-----------------------------|----------------|--|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>) | Interventi agronomici effettuare ampi avvicendamenti Interventi chimici intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Oidio (<i>Erysiphe betae</i>) | Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Zolfo | | | |
| Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> f. sp. <i>betae</i> <i>Peronospora parasitica</i>) | Interventi agronomici - ampie rotazioni colturali - impiego seme sano | Mandipropamide (Pyraclostrobin + Dimetomorf) | 2* 1** (*) | 3* | (*) In pieno campo (**) In coltura protetta (*) Solo in pieno campo |
| Ruggine (<i>Uromyces betae</i>) | Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) | Interventi agronomici evitare ristagni idrici Interventi chimici interventi alla comparsa dei primi sintomi | <i>Pythium oligandrum</i> (Pyraclostrobin + Boscalid) Penthiopyrad | 2 1* | | (*) Solo in pieno campo |
| Mal del piede (<i>Phoma betae</i>) Mal vinato (<i>Rhizoctonia violacea</i>) Marciume secco (<i>Rhizoctonia solani</i>) Marciume molle (<i>Sclerotinia</i> spp.) | Interventi agronomici - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine Interventi microbiologici interventi preventivi con presenza accertata della malattia negli anni precedenti | <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pythium oligandrum</i> Penthiopyrad | (*) (*) (*) 1* | | (*) Solo contro Rizotonia (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Solo in pieno campo |
| Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.) | Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi - intervenire alla comparsa dei sintomi | <i>Trichoderma asperellum</i> | | | |
| FITOFAGI | | | | | |
| Afidi (<i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i>) | Interventi chimici intervenire in presenza di infestazioni diffuse | Piretrine pure Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Lambdacialotrina Acetamidrid | (*) 2 1* | 3* | (*) Ammesso solo su bietola da foglia (*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Ammesso solo in pieno campo (*) Ammesso solo in pieno campo |
| Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.) | Interventi chimici intervenire in presenza di infestazioni diffuse | Acetamidrid | 1* | | (*) Ammesso solo in pieno campo |
| Mosca (<i>Pegomya betae</i>) | Interventi chimici intervenire con tempestività alla nascita delle larve o sulle mine appena formate | Piretrine pure | | | |

Regione Emilia Romagna 2020

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

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

Difesa integrata BIETOLA DA COSTE E A FOGLIA

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|---|---------|-----|---|
| Mosca minatrice (<i>Liriomyza</i> spp.) | Interventi chimici se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione | Piretrine pure Azadiractina | | | |
| Nottue fogliari (<i>Spodoptera</i> spp. <i>Helicoverpa armigera</i>) | Soglia presenza | Metossifenozide Spinosad Spinetoram | 1* 2 | 3 | (*) Non ammesso in coltura protetta |
| Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra brassicae</i>) | Soglia presenza | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 4 interventi all'anno contro questa avversità |
| | | Etofenprox Clorrantraniliprole | 2 2 | 3* | (*) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (compreso etofenprox) |
| Miridi (<i>Lygus</i> spp.) | Interventi chimici presenza accertata | Etofenprox | 2 | 3* | (*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox |
| Lisso (<i>Lixus junci</i>) | Interventi agronomici programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti. | | | | |
| Limacce e Chiocciole (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.) | Soglia presenza generalizzata | Metaldeide esca Fosfato ferrico | | | |
| Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.) | 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 | Lambdacialotrina | (*) | | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. (*) Non ammesso in coltura protetta Questo trattamento non rientra nel limite complessivo dei Piretroidi |

Regione Emilia Romagna 2020

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

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