

DIFESA INTEGRATA DELLA BIETOLINA DA FOGLIA IN COLTURA PROTETTA

| AVVERSITÀ | 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 - eliminare la vegetazione infetta | | | | |
| | 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 |
| Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> f.sp. <i>betae</i>) | Interventi agronomici ampie rotazioni colturali | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Cos-Oga | (*) | | |
| | | Mandipropamide | 1 | | |
| Marciume del cuore della Barbabietola (<i>Phoma betae</i>) | Interventi agronomici utilizzare semente certificata | | | | |
| Ruggine (<i>Uromyces betae</i>) | Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.) | Interventi agronomici - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | Interventi chimici in presenza di sintomi | | | | |
| Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.) | Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi | <i>Trichoderma asperellum</i> | | | |
| | Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi | | | | |
| Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Sclerotinia (<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 | <i>Pseudomonas</i> sp. | | (*) | (*) Solo contro Rhizoctonia |
| | | <i>Trichoderma asperellum</i> | | (*) | (*) Solo contro Rhizoctonia |
| | | <i>Coniothyrium minitans</i> | | (*) | (*) Solo contro Sclerotinia |
| | | <i>Pythium oligandrum</i> | | (*) | (*) Solo contro Sclerotinia |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>) | | | (*) Solo su Sclerotinia |
| Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>) | Interventi agronomici - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sestì d'impianto non troppo fitti | <i>Pythium oligandrum</i> | | | |
| | | (Pyraclostrobin + Boscalid) | 2 | | |
| | Interventi chimici i trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia | | | | |

Regione Emilia-Romagna 2022

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

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

Difesa integrata BIETOLA DA FOGLIA baby leaf in coltura protetta

| | | | | | |
|---|---|---|--------------------------|---------|--|
| Oidio (<i>Erysiphae betae</i>) | Interventi chimici da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi | Zolfo | | | |
| FITOFAGI | | | | | |
| Afidi (<i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i>) | Interventi chimici intervenire in presenza di infestazioni | Piretrine pure Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Lambdacialotrina Acetamidrid | 2* 1* | 3* | (*)Tra Lambdacialotrina e Etofenprox (*) Una applicazione per ciclo colturale |
| Altiche (<i>Chaetocnema tibialis</i>) | Interventi chimici presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti | Acetamidrid | 1* | | (*) Una applicazione per ciclo colturale |
| Mosca minatrice (<i>Liriomyza huidobrensis</i>) | Interventi chimici se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione | Azadiractina | | | |
| Mosca (<i>Pegomyia betae</i>) | Interventi chimici solo in caso di grave infestazione | Azadiractina | | | |
| Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra brassicae</i> <i>Heliothis armigera</i> <i>Spodoptera littoralis</i>) | Soglia presenza | <i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenprox Lambdacialotrina Spinosad Spinetoram Clorantraniliprololo | 1 2* (*) 2 2 | 3* 3 | (*) Per taglio (*)Tra Lambdacialotrina e Etofenprox (*) Solo contro <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i> |
| Tripidi (<i>Thrips sp.</i> , <i>Frankniella occidentalis</i>) | Interventi chimici intervenire in presenza di infestazioni | Terpenoid blend QRD 460 | | | |
| Limacce (<i>Helix spp.</i> <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax spp.</i> <i>Agriolimax spp.</i>) | Interventi chimici trattare alla comparsa | Fosfato ferrico Metaldeide esca | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |

Regione Emilia-Romagna 2022

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

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