



## DIFESA RAVANELLO

| Avversità  | Criteri di intervento  | S.a. e Ausiliari  | Limitazioni d'uso e note  |
|--|--|---|---|
| <b>CRITTOGAME</b>  |  |   |   |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )   | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici;<br>-Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta;<br>-Curare l'areggiamento in coltura protetta.<br><b>BIOLOGICO</b><br>-interventi preventivi con microrganismi antagonisti   | <i>Trichoderma asperellum</i><br>( <i>Trichoderma asperellum</i> +<br><i>Trichoderma gamsii</i> )       | <b>Nessun intervento chimico</b><br><b>Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati</b>              |
| <b>Marciume basale</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )<br>( <i>Sclerotinia minor</i> )<br>( <i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Utilizzare varietà poco suscettibili;<br>-Eliminare le piante ammalate;<br>-Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici;<br>-Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta.<br><b>BIOLOGICO</b><br>-interventi preventivi con microrganismi antagonisti  | <i>Coniothyrium minitans</i> (1)<br>( <i>Trichoderma asperellum</i> +<br><i>Trichoderma gamsii</i> )(2) | <b>(1) Ammesso solo su Sclerotinia spp.</b><br><b>(2) Ammesso solo su Sclerotinia sclerotiorum</b>      |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria raphani</i> )   | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Avvicendamenti colturali ampi;<br>-Impiegare seme sano o conciato;<br>-Uso di varietà resistenti/tolleranti;<br>-Allontanare i residui delle piante infette.<br><b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire alla comparsa dei primi sintomi:  | Prodotti rameici  |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora Brassicae</i> )   | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Avvicendamenti colturali ampi;<br>-Impiegare seme sano o conciato;<br>-Uso di varietà resistenti/tolleranti;<br>-Allontanare le piante ammalate;<br>-Allontanare i residui delle piante infette.<br><b>CHIMICO:</b><br>-I trattamenti vanno programmati in caso di condizioni climatiche predisponenti la malattia. | Prodotti rameici  |   |
| <b>FITOFAGI</b>  |  |   |   |
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radium</i> )   | <b>CHIMICO:</b><br>-Nelle aziende ove sono ricorrenti gli attacchi del fitofago e per le colture realizzate nei periodi di rischio;<br>-Intervenire nelle prime fasi di infestazione.  | Piretrine   |   |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )   | <b>CHIMICO:</b><br>Intervenire in caso di infestazione generalizzata durante le prime ore del mattino.   | Piretrine<br>Deltametrina (1)   | <b>(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità</b> |



## DIFESA RAVANELLO

| <b>Avversità</b>  | <b>Criteri di intervento</b>  | <b>S.a. e Ausiliari</b>   | <b>Limitazioni d'uso e note</b>   |
|---|---|---|---|
| <b>Nottue fogliari</b><br><i>(Mamestra spp.)</i><br><i>(Pieris rapae)</i><br><i>(Heliothis armigera)</i><br><i>(Spodoptera littoralis)</i>                            | <b>CHIMICO:</b><br><b>-In caso di infestazione generalizzata.</b>   | <i>Bacillus thuringiensis</i><br><i>Piretrine</i><br>Lambda-cialotrina (1) (2) (5)<br>Cipermetrina (1) (2)<br>Chlorantraniliprole (3) (4) | <b>(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(2) Non ammesso in coltura protetta</b><br><b>(3) Ammesso solo in coltura protetta</b><br><b>(4) Ammesso solo su Heliothis a. e Spodoptera l.</b><br><b>(5) Al massimo 1 intervento l'anno.</b> |
| <b>Insetti terricoli</b><br><b>Elateridi</b><br><i>(Agriotes spp.)</i>  | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Adottare strategie colturali che non favoriscono lo sviluppo dell'avversità.   |   | <b>Nessun intervento chimico</b>  |
| <b>Chioccioline e limacee</b><br><i>(Helix spp.)</i><br><i>(Cantareus aperta)</i><br><i>(Helicella variabilis)</i><br><i>(Limax spp.)</i><br><i>(Agriolimax spp.)</i> | <b>CHIMICO:</b><br><b>-Solo in caso di infestazione generalizzata;</b><br><b>-Distribuire le esche granulari sulle fasce perimetrali o nelle zone interessate.</b>  | Metaldeide-esca + denatonio benzoato<br>Fosfato ferrico   |   |
| <b>Nematodi galligeni</b><br><i>(Meloidogyne spp.)</i><br><br><b>Nematodi a cisti</b><br><i>(Heterodera schachtii)</i>  | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Avvicendamenti colturali ampi;<br>-Solarizzazione in coltura protetta;<br>-Uso di varietà resistenti/tolleranti;<br>-Utilizzo in precessione colturale di specie da sovescio con attività bio-nematocida.<br>-Coltivare su terreni esenti da H. schachtii.<br><b>BIOLOGICO</b><br>-interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto | <i>Paecilomyces lilacinus</i> (1)   | <b>(1) Ammesso solo su Meloidogyne spp.</b>   |