



DIFESA RAVANELLO

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



DIFESA RAVANELLO

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