



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 Trichoderma 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 Sclerotinia spp. (2) Ammesso solo su Sclerotinia sclerotiorum
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	
FITOFAGI			
Mosca del cavolo (<i>Delia radium</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 pure	
Altica (<i>Phyllotreta spp.</i>)	CHIMICO: Intervenire in caso di infestazione generalizzata durante le prime ore del mattino.	Piretrine pure Deltametrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità



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> Piretrine pure Lambda-cialotrina (1) (2) (6) Clorpirifos – metile (3) Cipermetrina (1) (2) Chlorantraniliprole (4) (5)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità (2) Non ammesso in coltura protetta (3) Al massimo 1 intervento l'anno. (4) Ammesso solo in coltura protetta (5) Ammesso solo su <i>Heliothis a.</i> e <i>Spodoptera l.</i> (6) 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: -Solo in caso di infestazione generalizzata; -Distribuire le esche granulari sulle fasce perimetrali o nelle zone interessate.	Metaldeide-esca 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 colturale di specie da sovescio con attività bio-nematocida. -Coltivare su terreni esenti da <i>H. schachtii</i> . BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (1)	(1) Ammesso solo su <i>Meloidogyne spp.</i>