

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>	<b>Interventi agronomici</b>				
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)	- effettuare ampi avvicendamenti - impiegare materiale sano oppure conciato - irrigare evitando di causare prolungata bagnatura delle piante	<b>Prodotti rameici</b> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Bicarbonato di potassio Azoxystrobin	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi			2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampi avvicendamenti - evitare eccessi di azoto	Eugenolo + Geraniolo + Timolo <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )			
	<b>Interventi chimici</b> intervenire nei periodi a rischio, prima della rincalzatura	<b>(Cyprodinil + Fludioxinil)</b> (Pyraclosrobin+Boscalid) Penthiopirad Fluxapyroxad (Fluxapyroxad + Difenoconazolo)	2 1 1* 2	2*	(*) Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopirad (*) Ammesso in pieno campo
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - favorire il drenaggio del suolo - ampi avvicendamenti colturali	<i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )			
	<b>Interventi micorbiologici</b> interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti				
<b>Rizottoniosi</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - evitare ristagni di umidità - utilizzare seme sano - allontanare e distruggere le piante malate	( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )			
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe umbrelliferarum</i> )	<b>Interventi chimici</b> - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Bicarbonato di potassio Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria</i> sp.)	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti, seme sano e conciato - allontanare i residui colturali infetti	Azoxystrobin (Pyraclosrobin + Boscalid) Penthiopirad Fluxapyroxad		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
	<b>Interventi chimici</b> - intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia o ai primi sintomi (elevata umidità e prolungata bagnatura fogliare) - dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 7-10 giorni in relazione all'andamento climatico		1 1*	2*	(*) Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopirad (*) Ammesso in pieno campo
<b>Ramularia</b> ( <i>Ramularia foeniculi</i> )	<b>Interventi chimici</b> - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Difenoconazolo (Pyraclosrobin+Boscalid)	2*	2*	(*) Massimo 2 interventi con difenoconazolo (*) Tra Boscalid e Fluxapyroxad e Penthiopirad

Regione Emilia-Romagna 2024

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

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

Difesa integrata FINOCCHIO DA SEME

<b>BATTERIOSI</b>					
<b>Marciume batterico</b> ( <i>Erwinia carotovora</i> <i>subsp. carotovora</i> )	<b>Interventi chimici</b> - adottare ampie rotazioni - concimazioni azotate equilibrate - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette				
		<b>Interventi chimici</b> trattamenti pre-rincazzatura	<b>Prodotti rameici</b>	<b>(*)</b>	<b>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b>
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Afidi</b> ( <i>Dysaphis foeniculus</i> <i>Hydaphis foeniculi</i> <i>Cavariella aegopodi</i> <i>Dysaphis apiifolia</i> <i>Dysaphis crataegi</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> intervenire in presenza di infestazioni	Azadiractina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Maltodestrina			
		<b>Labdacialotrina</b>	<b>2</b>	<b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b>	
<b>Tripidi</b> <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankiniella occidentalis</i>	<b>Indicazioni di intervento</b> infestazione generalizzata	Terpenoid blend QRD 460	<b>(*)</b>	<b>(*) Ammesso solo in coltura protetta</b>	
		Spinosad	<b>3</b>		
		Sali potassici di acidi grassi			
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata	Teflutrin		<b>2*</b>	<b>(*) Tra Teflutrin e Labdacialotrina</b>
		Spinosad	<b>3</b>		
<b>Limacce Lumache</b> ( <i>Deroceras reticulatum</i> <i>Arion spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata	Metaldeide esca			
		Fosfato ferrico			
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	<b>Interventi agronomici</b> effettuare ampi avvicendamenti colturali	<i>Paecilomyces lilacinus</i>			
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Agrotis spp.</i> ) ( <i>Spodoptera spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Azadiractina			
		Spinosad	<b>3</b>		
		<b>Labdacialotrina</b>		<b>2*</b>	<b>(*) Tra Teflutrin e Labdacialotrina</b>
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> intervenire in presenza di infestazione sulla coltura precedente	<b>Labdacialotrina</b>		<b>2*</b>	<b>(*) Tra Teflutrin e Labdacialotrina</b>

Regione Emilia-Romagna 2024

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

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