

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare materiale sano oppure conciato - irrigare evitando di causare prolungata bagnatura delle piante  <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<b>Prodotti rameici</b> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Bicarbonato di potassio Azoxystrobin	(*)	2*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno  (*) 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  <b>Interventi chimici</b> intervenire nei periodi a rischio, prima della rinalzatura	Eugenolo + Geraniolo + Timolo <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) <b>(Cyprodinil + Fludioxinil)</b> (Pyraclosrobin+Boscalid) (Fluxapyroxad + <b>Difenoconazolo</b> ) Penthiopirad	2 1*	2*	(*) Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopirad (*) Massimo 2 interventi con difenoconazolo
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - favorire il drenaggio del suolo - ampi avvicendamenti colturali  <b>Interventi micorbiologici</b> interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	<i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )			
<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  <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	Azoxystrobin (Pyraclosrobin + Boscalid) Penthiopirad	1	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin  (*) Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopirad
<b>Ramularia</b> ( <i>Ramularia foeniculi</i> )	<b>Interventi chimici</b> - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<b>Difenoconazolo</b> (Pyraclosrobin+Boscalid)	2*	(*)	(*) Massimo 2 interventi con difenoconazolo (*) Max 2 tra Boscalid e Fluxapyroxad e Penthiopirad
<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-rinalzatura	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

Regione Emilia-Romagna 2023

(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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<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>		2	<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 Spinosad Sali potassici di acidi grassi	(*) 3		<b>(*) Ammesso solo in coltura protetta</b>
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata	Teflutrin Spinosad		2* 3	<b>(*) Tra Teflutrin e Labdacialotrina</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>Labdacialotrina</b>		3 2*	<b>(*) Tra Teflutrin e Labdacialotrina</b>

Regione Emilia-Romagna 2023

(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