

Difesa integrata FINOCCHIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampi avvicendamenti - impiego di materiale sano o conciato - realizzare le irrigazioni evitando di causare prolungata bagnatura delle piante <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Bicarbonato di potassio <b>Prodotti rameici</b> 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 avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto <b>Interventi chimici e microbiologici</b> - intervenire, nei periodi a rischio, prima della rincalzatura	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Penthiopirad (Pyraclostrobin+ Boscalid) (Fluxapyroxad + <b>Difenoconazolo</b> ) <b>(Cyprodinil + Fludioxinil)</b>	1    1*	2*   2	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (* Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopirad (* Max 2 Difenoconazolo
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi - favorire il drenaggio del suolo <b>Interventi microbiologici</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 sintomi	Zolfo Bicarbonato di potassio Azoxystrobin		2*	(* Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
<b>Ramularia</b> ( <i>Ramularia foeniculi</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	(Pyraclostrobin + Boscalid) <b>Difenoconazolo</b>	(*)	2* 2*	(* Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (* Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopirad (* Per ciclo colturale colturale
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria</i> spp.)	<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 (Pyraclostrobin + Boscalid) Penthiopirad		2*  1	(* Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (* Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopirad

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 anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata FINOCCHIO

<b>BATTERIOSI</b>					
<b>Marciume batterico</b> ( <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici</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>	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Afidi</b> ( <i>Dysaphis foeniculus</i> <i>Hyadaphis foeniculi</i> <i>Cavariella aegopodii</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>Lambdacialotrina</b>		2*	(*) Ammesso in pieno campo
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata	Spinosad Teflutrin	3*	2*	(*) Ammesso in pieno campo (*) Tra Teflutrin e Lambdacialotrina
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera</i> spp.)	<b>Soglia presenza</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Spinosad <b>Lambdacialotrina</b>	3*	2*	(*) Ammesso in pieno campo (*) Tra Teflutrin e Lambdacialotrina (*) Ammesso in pieno campo
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> ) <b>Tripide occidentale</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata	Terpenoid blend QRD 460 Sali potassici di acidi grassi Spinosad	(*) 3*		(*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Ammesso in pieno campo
<b>Limacce e Chiocchie</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata	Metaldeide esca Fosfato ferrico			
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> effettuare ampi avvicendamenti colturali	<i>Paecilomyces lilacinus</i>			

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 anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità