

Difesa integrata SPINACIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazioni molto ampie</li> <li>- allontanamento delle piante o delle foglie colpite</li> <li>- distruzione dei residui delle colture ammalate</li> <li>- impiego di semi sani o concianti</li> <li>- ricorso a varietà resistenti</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione (piogge abbondanti e ripetute, prolungata bagnatura fogliare)</li> <li>I trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni</li> </ul>	<p>Laminarina</p> <p><b>Prodotti rameici</b></p> <p>Fosetil Al</p> <p>Ametoctradin</p> <p>(Dimetomorf + Pyraclostrobin)</p> <p>Cimoxanil</p> <p><b>(Fluopicolide + Propamocarb)</b></p> <p>Mandipropamide</p>			<p>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</p> <p>(*) Per ciclo colturale</p> <p>(*) Ammesso in pieno campo</p> <p>(*) Ammessi 2 interventi in pieno campo e 1 in coltura protetta</p>
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Phoma lycopersici</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Thielaviopsis basicola</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampie rotazioni</li> <li>- raccolta e distruzione dei residui infetti</li> <li>- accurato drenaggio</li> <li>- concimazioni equilibrate</li> <li>- evitare sestri d'impianto troppo fitti</li> </ul> <p><b>Interventi microbiologici</b></p> <p>interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti</p>	<p><i>Coniothyrium minitans</i></p> <p>(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)</p> <p><b>Fludioxonil</b></p>			<p>(*) Impiegabile contro Sclerotinia</p>
<b>Botrite</b> ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arieggiamento della serra</li> <li>- irrigazione per manichetta</li> <li>- sestri d'impianto non troppo fitti</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <p>i trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia</p>	<p><i>Pythium oligandrum</i></p> <p><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></p> <p>(Pyraclostrobin + Boscalid)</p> <p>Penthiopyrad</p> <p><b>Fludioxonil</b></p>			<p>(*) Ammesso in pieno campo</p> <p>(*) Ammesso in pieno campo</p>
<b>Mal bianco</b> ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> <i>Podosphaera xanthii</i> )	<p><b>Interventi chimici</b></p> <p>da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi</p>	Zolfo			
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora apii</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <p>evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari</p> <p><b>Interventi chimici</b></p> <p>intervenire alla comparsa dei primi sintomi</p>	<b>Prodotti rameici</b>			<p>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</p>
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f. sp. <i>spinaciae</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impiego di seme sano o conciato</li> <li>- ampi avvicendamenti colturali</li> <li>- ricorrere a varietà poco suscettibili</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <p><b>in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</b></p>	<b>Prodotti rameici</b>			<p>Attivi anche contro cercospora</p> <p>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</p>
<b>VIROSI</b> (CMV)	<p>Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV), valgono le stesse considerazioni di difesa a carattere generale contro gli afidi</p> <p>Uso di varietà resistenti</p>				
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> <i>Aphis fabae</i> )	<p>Intervenire con trattamento localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione delle infestazioni</p>	<p>Azadiractina</p> <p>Piretrine pure</p> <p>Maltodestrina</p> <p>Sali potassici di acidi grassi</p> <p>Sulfoxaflor</p> <p>Acetamiprid</p> <p><b>Lambdacialotrina</b></p> <p>Deltametrina</p>			<p>(*) Ammesso in pieno campo. Utilizzabile fino al 19/05/2023</p> <p>(*) Ammesso in pieno campo</p> <p>(*) Ammesso in pieno campo</p>

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 SPINACIO

<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai	Spinosad		3	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra brassicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenprox Lambdacialotrina Metossifenozone Clorantranilprole		2 1* 1* 2	3* (* Ammesso in pieno campo) (* Ammesso in pieno campo)
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	<b>Soglia: presenza</b>	<i>Spodoptera littoralis</i> Nucleopoliendrovirus (SpliNPV)			
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire sulle giovani larve	Terpenoid blend 460 Sali potassici di acidi grassi Spinosad Acetamiprid Fosfato ferrico Metaldeide esca	(*)		(* Ammesso solo in coltura protetta)
<b>Limacce e Chioccioline</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Soglia</b> infestazione generalizzata			3	(* Ammesso in pieno campo)
<b>Nematodi</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	Utilizzo di seme sano				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Distribuzione localizzata dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente</b>	Lambdacialotrina	(*)		I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. (* Ammesso in pieno campo)

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