

DIFESA INTEGRATA DELLO SPINACINO BABY LEAF

AVVERSITÀ	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><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazioni molto ampie</li> <li>- allontanamento delle piante o delle foglie infette</li> <li>- distruzione dei residui delle colture ammalate</li> <li>- impiego di semi sani o conciat</li> <li>- favorire l'arieggiamento della vegetazione</li> <li>- ricorso a varietà resistenti</li> </ul> <p><u>Interventi chimici</u></p> <p>La difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione (piogge abbondanti e ripetute, prolungata bagnatura fogliare). I trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni</p>	<p>Laminarina</p> <p>Cerevisane</p> <p>COS-OgA</p> <p><b>Prodotti rameici</b></p> <p>Fosetyl-Al</p> <p>Mandipropamide</p> <p>(Dimetomorf +</p> <p>Pyraclostrobin)</p> <p>Cimoxanil</p>			<p>(*)</p> <p>(*) <b>Non ammesso in coltura protetta</b></p> <p>(*)</p> <p>(*) <b>Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b></p> <p>1</p> <p><b>3*</b></p> <p>(*) <b>Non ammesso in coltura protetta</b></p> <p><b>2*</b></p> <p>(*) <b>Ammesso in pieno campo</b></p>
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> ) <b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora spp.</i> )	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impiego di seme sano o conciato</li> <li>- ampi avvicendamenti colturali</li> <li>- distruzione dei residui delle colture ammalate</li> <li>- favorire l'arieggiamento della vegetazione</li> <li>- ricorrere a varietà poco suscettibili</li> </ul> <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</li> </ul>	<p><b>Prodotti rameici</b></p>			<p>(*)</p> <p>(*) <b>Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b></p>
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> ) <b>Rhizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive</li> <li>- utilizzare seme sano oppure conciato</li> <li>- evitare ristagni idrici</li> <li>- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine</li> </ul>	<p><i>Bacillus subtilis</i></p> <p><i>Trichoderma asperellum</i></p> <p>(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)</p> <p><i>Pythium oligandrum</i></p> <p><i>Pseudomonas sp.</i></p> <p><i>Trichoderma atroviride</i></p> <p>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</p> <p>Fluxapyroxad</p> <p>(Fluxapyroxad + Difenconazolo)</p> <p><b>Fludioxonil</b></p>			<p>(*)</p> <p>(*) <b>Solo contro Sclerotinia</b></p> <p>(*) <b>Solo contro Rhizoctonia</b></p> <p>(*)</p> <p>(*) <b>Solo contro Sclerotinia</b></p> <p>(*) <b>Ammesso solo per Rhizoctonia</b></p> <p>(*)</p> <p>(*) <b>Solo contro Sclerotinia</b></p> <p>1*</p> <p><b>3**</b></p> <p>(*) <b>Solo contro Sclerotinia. Ammesso in pieno campo</b></p> <p>(**) <b>Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad</b></p> <p><b>2</b></p> <p>(*) <b>Solo contro Sclerotinia</b></p>
<b>Botrite</b> ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i> )	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <p>arieggiamento della serra irrigazione per manichetta sesti d'impianto non troppo fitti</p> <p><u>Interventi chimici</u></p> <p>I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.</p>	<p><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></p> <p>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</p> <p><i>Pythium oligandrum</i></p> <p>(Pyraclostrobin + Boscalid)</p> <p>Penthiopyrad</p> <p><b>Fludioxonil</b></p>			<p>(*)</p> <p>(*) <b>Ammesso in pieno campo</b></p> <p>(*)</p> <p><b>3*</b></p> <p>(*) <b>Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad</b></p> <p>(*) <b>Ammesso in pieno campo</b></p>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )	<p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi</p>	<p>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</p> <p>Zolfo</p>			
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitare ristagni idrici</li> <li>- effettuare avvicendamenti ampi</li> </ul> <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenire alla comparsa dei sintomi</li> </ul>	<p>(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)</p>			

Regione Emilia-Romagna 2024

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

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

Difesa integrata SPINACINO baby leaf

		Interventi da effettuarsi prima della semina		
<b>Patogni tellurici</b> <b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia spp.)</i> <b>Rhizoctonia</b> <i>(Rhizoctonia solani)</i> <b>Moria delle piantine</b> <i>(Pythium spp.)</i>	<b>Interventi chimici:</b> <b>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</b> <b>- ammessi solo in coltura protetta</b>	Dazomet	1*	<b>(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni</b> <b>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).</b>
<b>VIROSI</b> (CMV)	Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV). Uso di varietà resistenti			
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> <i>(Myzus persicae)</i> <i>(Aphis fabae)</i>	<b>Interventi chimici:</b> - intervenire in presenza di infestazioni	Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Piretrine pure Maltodestrine <b>Lambdacialotrina</b> Acetamiprid Sulfoxaflor	2* 1* (*)	<b>(*) Ammesso in pieno campo</b> <b>(*) Per ciclo colturale</b> <b>(*) Ammesso in coltura protetta</b>
<b>Nottue fogliari</b> <i>(Mamestra brassicae,</i> <i>Autographa gamma,</i> <i>Spodoptera spp.,</i> <i>Heliothis spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.	<i>Bacillus thuringiensis</i>		
		Spinosad	3	<b>(*) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> ed <i>Heliothis</i></b>
		Azadiractina		
		<b>Etofenprox</b>	1*	<b>(*) Per ciclo colturale</b>
		Clorantranilprole	2	
		<b>Emamectina</b>	2*	<b>(*) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i></b>
		<b>Lambdacialotrina</b>	2*	<b>(*) Ammesso in pieno campo</b>
<b>Tentredini</b> <i>(Athalia rosae)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>Intervenire sulle giovani larve</b>			
<b>Limacce</b> <i>(Helix spp.,</i> <i>Cantareus aperta,</i> <i>Helicella variabilis,</i> <i>Limax spp.,</i> <i>Agriolimax spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> Trattare alla comparsa	Metaldeide esca		<b>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</b>
		Fosfato ferrico		
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	(*)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (*) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha

Regione Emilia-Romagna 2024

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

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