

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Alternariosi (<i>Alternaria dauci</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - interrimento in profondità dei residui vegetali contaminati - ampi avvicendamenti colturali - uso oculato delle irrigazioni - impiego di seme sano oppure conciato <u>Interventi chimici</u> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Azoxystrobin		2	
		(Pyraclostrobin+ Boscalid)		2*	(*) Massimo 2 tra Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram
		Difenoconazolo			
		Fluxapyroxad	(*)	2*	(*) Massimo 2 tra Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram
		(Fluxapyroxad + Difenoconazolo)			(*) Ammesso in pieno campo
		Pyrimethanil	2		
Marciumi basali (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> <i>Rhizoctonia solani</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare eccessi di azoto - avvicendamenti con piante poco recettive quali i cereali <u>Interventi chimici e microbiologici</u> interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Coniothyrium minitans</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
		<i>Bacillus subtilis</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
		Bicarbonato di potassio			
		Olio di semi di arancio dolce	6		
		Difenoconazolo (Difenoconazolo+		2	
		Fluxapyroxad)			
		Fluxapiroxad		2*	
		(Boscalid + Pyraclostrobin)		2*	(*) Massimo 2 tra Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram
					(*) Tra azoxystrobin e pyraclostrobin
FITOFAGI					
Mosca (<i>Psila rosae</i>)	<u>Interventi chimici</u> - solo nelle zone dove sono ricorrenti gli attacchi del dittero - ritardare le semine di luglio, dopo il volo delle mosche	Azadiractina			Si consiglia di installare trappole cromoattrattive di colore giallo Le trappole (almeno 3 distanziate fra loro di 20 m) vanno collocate 5-6 m all'interno della coltivazione, sui lati adiacenti a insediamenti e macchie arbustive, all'inizio della primavera, prima che la temperatura del terreno raggiunga i 12-15°C necessari per lo sfarfallamento degli adulti
		Deltametrina		2*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
Afidi (<i>Semiaphis dauci</i>)	<u>Interventi chimici</u> alla presenza accertata su piante in fase di accrescimento	Sali potassici di acidi grassi			
		Azadiractina			
		Maltodestrina			
		Piretrine pure			
		Lambdacialotrina	1	2*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Tau-Fluvalinate			
		Deltametrina			
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> accertata presenza mediante specifici monitoraggi Per il monitoraggio si consiglia l'impiego di vasi trappola	Applicazioni localizzati sulle file alla semina. Interventi efficaci anche contro la mosca			
					I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		Lambdacialotrina	1*		
		Cipermetrina			(*) Interventi indipendenti dai limiti complessivi sui piretroidi
		Teflutrin	(*)		

Difesa integrata CAROTA DA SEME

Depressaria (<i>Depressaria marcella</i>)	Interventi chimici	Piretrine pure			
	prima della fioritura in caso di elevata presenza sulle infiorescenze	Lambdacialotrina	1	2*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Deltametrina			
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Interventi chimici				
	- infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata.
	- impiego di esche avvelenate	Fosfato ferrico			
Nottue fogliari (<i>Heliothis armigera</i> <i>Autographa gamma</i>)	Interventi chimici	Azadiractina			
	presenza	Clorantpriliprole		2	
		Deltametrina		2*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Cipermetrina			
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.) Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	Interventi fisici				I nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi, quelli fogliari prevalentemente nei terreni compatti
	solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)			(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
	Interventi agronomici	Estratto di aglio			
	utilizzo di piante biocide (rucola, senape, rapisto, senape indiana, rafano)	Azadiractina			
	Al fine di evitare problemi di emergenza della carota, trinciare ed interrare il sovescio a profondità di almeno 15 cm	Fluopyram	2*		(*) Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram. Ammesso in pieno campo
	Attendere almeno 15 giorni prima della semina				Utilizzare ad anni alterni
	Interventi chimici				
Patogni tellurici Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici				Interventi da effettuarsi prima della semina
	solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	Metam Na (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
		Metam K (*)			(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
		Dazomet (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
					(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/mq)

Regione Emilia-Romagna 2025

(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