

Difesa integrata CAROTA DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITTOGAME						
Alternariosi (<i>Alternaria dauci</i>)	Interventi agronomici - interrimento in profondità dei residui vegetali contaminati - ampi avvicendamenti colturali - uso oculato delle irrigazioni - impiego di seme sano oppure conciato Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		Azoxystrobin (Pyraclostrobin+		2		
		Boscalid)		2*		(*) Massimo 2 tra Isopyrazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram
		Isopyrazam	(*)			(*) Massimo 2 tra Isopyrazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram
		Difenoconazolo (Fluxapyroxad + Difenoconazolo)	(*)	2*		(*) Ammesso in pieno campo
		Pyrimetanil		2		
Marciumi basali (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> <i>Rhizoctonia solani</i>)	Interventi agronomici - evitare eccessi di azoto - avvicendamenti con piante poco recettive quali i cereali Interventi chimici e microbiologici interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno				
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)				
		<i>Coniothyrium minitans</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia	
Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo				
		Bicarbonato di potassio				
		Olio di semi di arancio dolce	6			
		(Difenoconazolo + Fluxapyroxad) Isopyrazam (Boscalid + Pyraclostrobin)		2*	(*) Massimo 2 tra Isopyrazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram	
FITOFAGI						
Mosca (<i>Psila rosae</i>)	Interventi chimici - solo nelle zone dove sono ricorrenti gli attacchi del dittero - ritardare le semine di luglio, dopo il volo delle mosche	Piretrine pure Deltametrina		2*	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	
Afidi (<i>Semiaphis dauci</i>)	Interventi chimici alla presenza accertata su piante in fase di accrescimento	Piretrine pure Azadiractina Maltodestrina Lambdacialotrina Tau-Fluvalinate Deltametrina		1	2*	(*) Tra tutti i piretroidi
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Interventi chimici 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 Teflutrin	1*	(*)	(*) Interventi indipendenti dai limiti complessivi sui piretroidi	
Depressaria (<i>Depressaria marcella</i>)	Interventi chimici prima della fioritura in caso di elevata presenza sulle infiorescenze	Piretrine pure				
		Lambdacialotrina Deltametrina	1	2*	(*) Tra tutti i piretroidi	
Limacce e Chiocchie (<i>Limax spp.</i> , <i>Helix spp.</i>)	Interventi chimici - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali - impiego di esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Con attacchi sui bordi dell'apezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata	
Nottue fogliari (<i>Heliothis armigera</i> <i>Autographa gamma</i>)	Interventi chimici presenza	Clorantropilprolo		2		
		Deltametrina Cipermetrina		2*	(*) Tra tutti i piretroidi	

Regione Emilia-Romagna 2020

(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 CAROTA DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i> Nematodi fogliari <i>(Ditylenchus dipsaci)</i>	Interventi fisici solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni				I nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi, quelli fogliari prevalentemente nei terreni compatti
	Interventi agronomici utilizzo di piante biocide (rucola, senape, rapisto, senape indiana, rafano) Al fine di evitare problemi di emergenza della carota, trinciare ed interrare il sovescio a profondità di almeno 15 cm Attendere almeno 15 giorni prima della semina	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)			(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
		Estratto di aglio			
		Fluopyram	2*		(*) Tra Isopyrazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram. Ammesso in pieno campo
		Oxamyl (*)			(*) Ammesso solo alla semina e in pre-semina
	solo in caso di accertata presenza del nematode				
Patogni tellurici Sclerotinia <i>(Sclerotinia spp.)</i> Rhizoctonia <i>(Rhizoctonia solani)</i> Moria delle piantine <i>(Pythium spp.)</i>	Interventi chimici solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti				Interventi da effettuarsi prima della semina
		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 2020

(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