

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>)	<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 Difenoconazolo Azoxystrobin Pyrimetanil (Boscalid + Pyraclostrobin)	6 Kg*	2 2 2 2	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
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.	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno <i>(Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii)</i> <i>Coniothyrium minitans</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo (Boscalid + Pyraclostrobin)		2	
FITOFAGI Mosca (<i>Psiia rosae</i>)	<u>Interventi chimici :</u> - Solo nelle zone ove sono ricorrenti gli attacchi del dittero - ritardare le semine di luglio, dopo il volo delle mosche	Piretrine pure 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.
Afidi (<i>Semiaphis dauci</i>)	<u>Interventi chimici :</u> - Alla presenza accertata su piante in fase di accrescimento.	Lambdacialotrina Tau-Fluvalinate Deltametrina Piretrine pure Azadiractina	1	2*	(*) Tra tutti i piretroidi
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	<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 Clorpirifos Lambdacialotrina Teflutrin	1(*) (*)		(*) Interventi indipendenti dai limiti complessivi sui piretroidi
Depressaria (<i>Depressaria marcella</i>)	<u>Interventi chimici :</u> - Prima della fioritura in caso di elevata presenza sulle infiorescenze	Piretrine pure Lambdacialotrina Deltametrina		2*	(*) Tra tutti i piretroidi
Limacce e Chiocchie (<i>Limax spp.</i> , <i>Helix spp.</i>)	<u>Interventi chimici:</u> 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>)	<u>Interventi chimici:</u> - Presenza	Clorantraniliprololo Deltametrina Cipermetrina		2 2*	(*) Tra tutti i piretroidi
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>) Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	<u>Interventi fisici:</u> - 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 <u>Interventi agronomici:</u> - 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 gg prima della semina. <u>Interventi chimici:</u> - solo in caso di accertata presenza del nematode	<i>Bacillus firmus</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> (*) Estratto di aglio Oxamyl (*)			I nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi. I nematodi fogliari prevalentemente nei terreni compatti. (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha (*) Ammesso solo alla semina e in pre-semina

DIFESA INTEGRATA CAROTA DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
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/metro quadrato).

Regione Emilia-Romagna 2017

(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