

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 Azoxystrobin (Pyraclostrobin+ Boscalid) Difenoconazolo (Fluxapyroxad + Difenoconazolo) Pirimethanil	(*) (*) 2	2 2* 2*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Massimo 2 tra Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram (*) Massimo 2 tra Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram (*) Ammesso in pieno campo
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</i> spp.)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Bicarbonato di potassio Olio di semi di arancio dolce (Difenoconazolo + Fluxapyroxad) (Boscalid + Pyraclostrobin)	6 2*	2* 2*	 (*) Massimo 2 tra Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram (*) Tra azoxystrobin e pyraclostrobin
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	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	Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Maltodestrina Lambdacialotrina Tau-Fluvalinate Deltametrina	 1 2*	2*	 (*) Tra tutti i piretroidi
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	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 Lambdacialotrina Teflutrin	 1* (*)		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. (*) 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*	2*	 (*) Tra tutti i piretroidi
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Interventi chimici - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali - impiego di esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata.
Nottue fogliari (<i>Heliothis armigera</i> <i>Autographa gamma</i>)	Interventi chimici presenza	Clorantpriloprolo Deltametrina Cipermetrina	 2 2*	2 2*	 (*) Tra tutti i piretroidi

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 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 mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni 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 Interventi chimici solo in caso di accertata presenza del nematode	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)			I nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi, quelli fogliari prevalentemente nei terreni compatti (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
		Estratto di aglio			
		Azadiractina			
		Fluopyram	2*		(*) Tra Isopyrazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram. Ammesso in pieno campo. Utilizzare ad anni alterni
		Oxamyl (*)			(*) Ammesso solo alla semina e in pre-semina
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 2023

(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