

DIFESA INTEGRATA DELLA CAROTA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Alternariosi (<i>Alternaria dauci</i>)	Iniziare i trattamenti allo stadio di 8-10 foglie <u>Interventi agronomici:</u> - interrimento in profondità dei residui vegetali contaminati; - ampi avvicendamenti colturali; - attenta gestione delle irrigazioni; - impiego di seme sano e/o conciato. <u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi, soprattutto su colture da seme.	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno.								
		Prodotti rameici		M	M 01		X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
		Pyraclostrobin		C3	11	2		X	X	Solo in miscela con boscalid
		Azoxystrobin						X	X	
		Boscalid		C2	7	2		X		Solo in miscela con pyraclostrobin
		Fluxapyroxad						X	X	
		Difenoconazolo	2	G1	3	2		X	X	
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.									
Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>)	Intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo		M	M 02		X	X	X	
		Olio di arancio dolce		-	-		X	X	X	
		Bicarbonato di potassio		-	-		X	X	X	
		Difenoconazolo	2	G1	3	2		X	X	
		Azoxystrobin		C3	11	2		X	X	
		Pyraclostrobin						X		Solo in miscela con boscalid
		Fluxapyroxad		C2	7	2		X		
		Boscalid						X		Solo in miscela con pyraclostrobin
Mosca (<i>Psila rosae</i>)	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. <u>Interventi chimici :</u> Solo nelle zone ove sono ricorrenti gli attacchi del dittero e limitatamente alle semine primaverili-estive. Il trattamento di copertura va indicativamente eseguito dopo circa 130 gradi giorno (valore soglia 3-4°C) calcolati a partire da 3-5 giorni dopo una significativa cattura di adulti.	Azadiractina		-	UN		X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Deltametrina				2		X	X	
		Clorantraniliprole	2	-	28			X		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Afidi (<i>Semiaphis dauci</i>)	Soglia: Presenza accertata su piante in fase di accrescimento.	Azadiractina		-	UN		X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Maltodestrina		-	-			X	X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	
		Lambda-cialotrina	1	3A	3	2		X		
		Deltametrina						X	X	
Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i>) (<i>Autographa gamma</i>)	Soglia: Presenza accertata.	Cipermetrina	1					X	X	
		Deltametrina						X	X	
		Clorantiraniliprole	2	-	28			X		
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp)	Trattamento solo su prescrizione del tecnico.	Ammesso soltanto 1 intervento geoinsetticida l'anno indipendentemente dalla coltura								
		Teflutrin		3A	3			-	-	I trattamenti non rientrano nel conteggio dell'uso complessivo dei piretroidi
		Lambda-cialotrina	1					-	-	
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.) Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	Interventi agronomici: Utilizzo di piante biocide (rucola, senape, rapisto, senape indiana, rafano) Interventi chimici: Solo in caso di accertata presenza del nematode.	Fluopyram		C2	7	2		X		autorizzato solo in pieno campo e solo su <i>Meloidogyne</i> ssp. Effettuare 1 trattamento ad anni alterni .
		Estratto di aglio					X	X		autorizzato solo in pieno campo e solo su <i>Ditylenchus dipsaci</i>
		Paecilomyces lilacinus					X	X	X	
		Azadiractina					X	X		

Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.

(1) Limitazione della singola s.a. va considerata come limite all'anno indipendentemente dall'avversità. Se la colonna è vuota, va preso in considerazione il limite della colonna (2).

(2) Viene riportato il limite complessivo del gruppo chimico. Le sostanze attive facenti parte del medesimo gruppo chimico possono essere utilizzate in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

L'appartenenza di ogni sostanza attiva al codice gruppo chimico e al codice FRAC IRAC è riportata nell'Allegato IV.

Nella colonna "Bio" sono riportate quelle sostanze attive autorizzate anche in agricoltura biologica che hanno una metodologia di applicazione simile ai prodotti fitosanitari di sintesi.

Tutti i prodotti fitosanitari impiegabili in agricoltura biologica e regolarmente registrati in Italia possono essere utilizzati senza alcun vincolo se non quelli da etichetta.

Le colonne PC e CP indicano per ogni sostanza attiva l'autorizzazione all'utilizzo in pieno campo (PC) o in coltura protetta (CP).