

# 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
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria dauci</i> )	<b>Iniziare i trattamenti allo stadio di 8-10 foglie</b> <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.	Prodotti rameici		M	M 01		X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
		Azoxystrobin		C3	11	2		X	X	
		Pyraclostrobin						X		Solo in miscela con boscalid
		Boscalid						X		Solo in miscela con pyraclostrobin
		Isoprazam		C2	7	2		X		Massimo 2 interventi tra Isoprazam e Difenconazolo
		Fluxapyroxad						X	X	
		Difenconazolo		G1	3	2		X	X	
		Primetanil	2	D1	9			X		
<b>Marciumi basali</b> ( <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.									
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe</i> spp.)	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	
		Difenconazolo		G1	3	2		X	X	
		Azoxystrobin		C3	11	2		X	X	
		Pyraclostrobin						X		Solo in miscela con boscalid
		Isoprazam		C2	7	2		X		Massimo 2 interventi tra Isoprazam e Difenconazolo
		Fluxapyroxad						X		Solo in miscela con difenconazolo
		Boscalid						X		Solo in miscela con pyraclostrobin
<b>Mosca</b> ( <i>Psila rosae</i> )	Si consiglia di installare trappole cromotattive 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> <b>Solo nelle zone ove sono ricorrenti gli attacchi del dittero e limitatamente alle semine primaverili-estive.</b> 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						X	X	
		Clorantpriliprole	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
<b>Afidi</b> ( <i>Semiaphis dauci</i> )	<b>Soglia:</b> <b>Presenza accertata su piante in fase di accrescimento.</b>	Azadiractina		-	UN		X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Maltodestrina		-	-			X	X	
		Lambda-cialotrina	1					X		
		Deltametrina						X	X	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) ( <i>Autographa gamma</i> )	<b>Soglia:</b> <b>Presenza accertata.</b>	Cipermetrina	1	3A	3	2		X	X	
		Deltametrina						X	X	
		Clorantpriliprole	2	-	28			X		
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp)	<b>Trattamento solo su prescrizione del tecnico.</b>	<b>AmMESSO soltanto 1 intervento geoinsetticida l'anno indipendentemente dalla coltura</b>								
		Teflutrin		3A	3			-	-	Applicazioni localizzate sulle file alla semina. I trattamenti non rientrano nel conteggio dell'uso complessivo dei piretroidi
		Lambda-cialotrina	1					-	-	
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> Utilizzo di piante biocide (rucola, senape, rapisto, senape indiana, rafano)	Fluopyram		C2	7	2		X		autorizzato solo in pieno campo e solo su <i>Meloidogyne</i> ssp.
		Estratto di aglio					X	X		autorizzato solo in pieno campo e solo su <i>Ditylenchus dipsaci</i>
	<u>Interventi chimici:</u> solo in caso di accertata presenza del nematode	Paecilomyces lilacinus					X	X	X	
<b>Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.</b>										

(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).