

DIFESA INTEGRATA DELLA CICORIA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	N. a ciclo	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Marciume basale (<i>Sclerotinia</i> spp.) (<i>Botrytis cinerea</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre; - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni nel terreno; - eliminare le piante ammalate; - utilizzare varietà poco suscettibili; - ricorrere alla solarizzazione; - effettuare pacciamature. <u>Interventi chimici:</u> intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo culturale.									
		Prodotti microbiologici						X	X	X	
		Eugenolo+Geraniolo +Timolo		F7	46			X	X	X	
		Pyraclostrobin	1	C3	11	2			X		Solo in miscela con boscalid
		Azoxystrobin							X	X	
		Boscalid	1	C2	7	2			X		Solo in miscela con pyraclostrobin
		Ciprodinil	2	D1	9				X	X	Solo in miscela con fludioxonil
		Fludioxonil	2	E2	12				X	X	
		Fosetil-Al	2	P7	P 07				X	X	
		Fluxapyroxad	2	C2	7						Solo in miscela con difenoconazolo
		Difenoconazolo	2	G1	3				X	X	
		Fenexamide	2	G3	17				X	X	
Oidio (<i>Erisiphe cichoracearum</i>)	<u>Interventi chimici:</u> intervenire alla comparsa dei sintomi. Si ricorda che lo zolfo è inefficace a T° inferiori a 10 – 15 C° e può risultare fitotossico alle alte temperature.	Zolfo		M	M 02			X	X	X	
		Eugenolo+Geraniolo +Timolo		F7	46			X	X	X	
		Azoxystrobin		C3	11	2			X		
		Difenoconazolo	2	G1	3				X	X	
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - distruggere i residui delle colture ammalate; - favorire il drenaggio del suolo; - distanziare maggiormente le piante; - aerare oculatamente serre e tunnel; - ampie rotazioni.	Prodotti rameici		M	M 01			X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
		Cerevisane		-	-			X		X	
		Prodotti microbiologici						X	X	X	
		Laminarina		P4	P04			X	X	X	
		Azoxystrobin		C3	11	2			X	X	
		Fosetil-Al		P7	P 07				X	X	
		Metalaxil-M		A1	4		2		X		
		Mandipropamid	2	H5	40	2	1		X	X	Si raccomanda l'impiego in miscela con altre ss.aa.
		Dimetomorf							X	X	
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Agire preventivamente trattando il terriccio per i semenzai I trattamenti fitosanitari effettuati in vivaio non rientrano nel conteggio dei trattamenti della coltura. <u>Interventi agronomici:</u> evitare ristagni idrici.										
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)		Prodotti microbiologici						X	X	X	
Ruggine (<i>Puccinia cichorii</i>)		Difenoconazolo	2	G1	3				X	X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	N. a ciclo	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni); - concimazioni azotate e potassiche equilibrate; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici; - non irrigare per aspersione.	Prodotti rameici		M	M 01			X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
Afidi, Elateridi	Trattamento contro elateridi ammesso solo su prescrizione del tecnico.	Ammesso soltanto 1 intervento geoinsetticida l'anno indipendentemente dalla coltura									
		Lambda-cialotrina	1	3A	3	3	2		-	-	Impiego come geoinsetticida, non rientra nelle limitazioni d'uso per piretroidi.
Afidi (<i>Myzus persicae</i>) (<i>Uroleucon</i> spp.) (<i>Aphis intybi</i>)	Soglia: Presenza.	Lambda-cialotrina	1	3A	3	3	2		X	X	Impiegabile fino a che le piante presentano le foglie aperte.
		Piretrine pure						X	X	X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi
		Sali potassici di acidi grassi		-	-			X	X	X	
		Maltodestrina		-	-				X	X	
		Spirotetramat	2	-	23				X	X	
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.) (<i>Scotia</i> spp.)	Indicazione d'intervento: Infestazione generalizzata. Intervenire su larve giovani. Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila.	Lambda-cialotrina	1	3A	3	3	2		X	X	
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)	Soglia: Presenza.	Etofenprox		3A	3	3	2		X	X	
		Indoxacarb	3	22A	22				X	X	Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> ed <i>Helicoverpa</i> . Impiegabile fino al 19 settembre 2022
		Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Emamectina benzoato	2	-	6		1		X		Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i>
		Clorantraniliprole	2	-	28				X	X	
Mosca (<i>Ophiomyia pinguis</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> interrare in profondità i residui colturali.	Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	N. a ciclo	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripidi (Thrips tabaci) (Frankliniella spp.)	Soglia:	Etofenprox		3A	3	3	2		X	X	
	Presenza.	Acrinatrina							X		
		Sali potassici di acidi grassi		-	-			X	X	X	
		Terpenoid blend QRD 460		-	-					X	
		Abamectina		-	6	3	1		X		Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali.
Miridi (Lygus rugulipennis)	Soglia:	Etofenprox		3A	3	3	2		X	X	
	Presenza. Interventi ammessi su colture in atto dal 15 luglio al 30 settembre	Tau-fluvalinate							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.

Quando sono presenti le limitazioni per anno "colonna (2)" e "N. a ciclo" è da prendere in considerazione il limite più restrittivo. Per ciclo si intendono tutte le fasi che vanno dalla semina/trapianto alla semina/trapianto della coltura successiva.

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).