

DIFESA INTEGRATA DELL'INDIVIA SCAROLA											
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
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni; - distruggere i residui delle colture ammalate; - favorire il drenaggio del suolo; - distanziare maggiormente le piante; - aerare oculatamente serre e tunnel; - uso di varietà resistenti. <u>Interventi chimici:</u> Programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	Prodotti rameici		M	M 01			X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
		Metalaxil-M		A1	4		1		X		Solo in miscela col rame
		Azoxystrobin		C3	11	2			X	X	
		Cerevisane		-	-			X		X	
		Fosetil-AI		P7	P 07				X	X	
		Ametoctradin	2	C8	45				X	X	In CP solo in miscela
		Dimetomorf							X		Si raccomanda l'impiego in miscela con altre ss.aa.
		Mandipropamid		H5	40	2			X	X	Sono ammessi al massimo 2 trattamenti/ciclo in pieno campo e 1 trattamento/ciclo in coltura protetta
		Prodotti microbiologici						X	X	X	
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (<i>Sclerotinia minor</i>) (<i>Botrytis cinerea</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre; - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; - eliminare le piante ammalate; - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione; - effettuare pacciamature e prosature alte. <u>Interventi chimici:</u> intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Contro questa avversità al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale									
		Prodotti microbiologici						X	X	X	
		Ciprodinil	2	D1	9				X	X	Solo in miscela con fludioxonil
		Fludioxonil	2	E2	12				X	X	
		Boscalid	1						X		Solo in miscela con pyraclostrobin
		Fluxapyroxad	1	C2	7				X	X	Solo in miscela con difenoconazolo
		Pyraclostrobin	1						X		Solo in miscela con boscalid
		Azoxystrobin		C3	11	2			X	X	
		Fenexamide	2	G3	17				X	X	
		Difenoconazolo	1	G1	3				X	X	Solo in miscela con fluxapyroxad
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> sesti d'impianto ampi. <u>Interventi chimici:</u> alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo		M	M 02			X	X	X	
		Azoxystrobin		C3	11	2			X		Ammesso un solo trattamento contro l'avversità
		Olio di arancio dolce		-	-			X	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	

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>) (<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</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 Nottue terricole		Trattamento ammesso solo su prescrizione del tecnico. Ammesso soltanto 1 intervento geoinsetticida l'anno indipendentemente dalla coltura.									
		Lambda-cialotrina	1	3A	M 01		2		-	-	Impiego come geoinsetticida, non rientra nelle limitazioni d'uso per piretroidi. Lambda-cialotrina non ammessa su afidi. Teflutrin non ammesso contro afidi.
		Teflutrin							-	-	
Afidi (<i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	<u>Interventi chimici:</u>	Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
	<u>Soglia:</u>	Piretrine pure		3A	3	3	2	X	X	X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi.
	<u>Presenza.</u>	Lambda-cialotrina	1						X	X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-			X	X	X	
		Maltodestrina		-	-				X	X	
		Pirimicarb		1A	1		1		X	X	
		Spirotetramat		-	23	2			X	X	
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)	<u>Interventi chimici:</u>	Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
	<u>Soglia:</u>	Indoxacarb		22A	22	3			X	X	Ammesso solo contro <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i>
	<u>Presenza.</u>	Etofenprox	2	3A	3	3	2		X	X	
		Tau-fluvalinate							X	X	
		Spinosad	3	-	5			X		X	
		Emamectina benzoato		-	6	2			X		Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i>
		Clorantprilprole	2	-	28				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
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<u>Interventi chimici:</u>	Etofenprox	2	3A	3	3	2		X	X	
	Soglia : presenza.	Acrinatrina							X	X	
		Tau-fluvalinate							X	X	
		Spinosad	3	-	5			X		X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-			X	X	X	
		Terpenoid blend QRD 460		-	-					X	
		Formetanato		1A	1		1		X		
Mosca minatrice (<i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza trifolii</i>)	<u>Indicazioni agronomiche:</u>	Contro questa avversità al massimo 1 trattamento all'anno.									
	utilizzare trappole cromotropiche in serra.	Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Spinosad	3	-	5			X		X	
		Abamectina		-	6	2			X		
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	<u>Interventi chimici:</u>	Etofenprox	2	3A	3	3	2		X	X	
	Soglia : presenza.	Tau-fluvalinate							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.

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).