

DIFESA INTEGRATA DELL'INDIVIA RICCIA E 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
<b>Peronospora</b> ( <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.	<b>Prodotti rameici</b>		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	
		Pyraclostrobin							X		
		Cerevisane		-	-			X		X	
		Fosetil-Al							X	X	
		Fosfonato di Potassio		P7	P 07				X	X	
		Ametoctradin	2	C8	45				X	X	
		Mandipropamid		H5	40	2			X	X	Sono ammessi al massimo 2 trattamenti/ciclo in pieno campo e 1 trattamento/ciclo in coltura protetta
		Oxathiapiprolin		F9	49				X	X	Solo in miscela con Mandipropamid. Sono ammessi al massimo 2 trattamenti/anno in PC e 1 in CP
		Laminarina		P4	P04				X	X	X
<b>Marciume basale</b> ( <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.	<b>Contro questa avversità al massimo 3 trattamenti per ciclo</b>									
		Prodotti microbiologici		-	-			X	X	X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni del numero massimo di trattamenti
		<b>Ciprodinil</b>	2	D1	9				X	X	Solo in miscela con fludioxonil
		<b>Fludioxonil</b>	2	E2	12				X	X	
		Boscalid	1						X		Solo in miscela con pyraclostrobin
		Fluxapyroxad	1	C2	7	2			X	X	
		Isofetamid								X	
		Pyraclostrobin	1	C3	11	2			X		Solo in miscela con boscalid
		Azoxystrobin							X	X	
		Fenexamide	2	G3	17				X	X	
		<b>Difenoconazolo</b>	1	G1	3				X	X	Solo in miscela con fluxapyroxad
<b>Oidio</b> ( <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
		<b>Difenoconazolo</b>	1	G1	3				X	X	Ammesso solo su indivia riccica
		Olio di arancio dolce		-	-				X	X	X
		Eugenolo+Geraniolo +Timolo		F7	46				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
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	Agire preventivamente trattando il terriccio per i semenzai I trattamenti fitosanitari effettuati in vivaio non rientrano nel conteggio dei trattamenti della coltura. Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici.	Propamocarb		F4	28		1			X	Solo in miscela con fosetil
		Fosetil		P7	P 07					X X	Solo in miscela con Propamocarb
		Prodotti microbiologici		-	-			X		X	
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		Prodotti microbiologici		-	-			X	X	X	
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> ) ( <i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i> )	Interventi agronomici: - 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.
<b>Afidi</b> <b>Elateridi</b> <b>Nottue terricole</b>	<b>Trattamento solo su prescrizione del tecnico.</b>	<b>AmMESSO soltanto 1 intervento geoinsetticida l'anno indipendentemente dalla coltura.</b>									
		Lambda-cialotrina	1	3A	M 01				-	-	Impiego come geoinsetticida, non rientra nelle limitazioni d'uso per piretroidi. Lambda-cialotrina non ammessa su afidi.
<b>Afidi</b> ( <i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Soglia: presenza.</b>	Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Prodotti microbiologici		-	-			X		X	
		Piretrine pure						X	X	X	
		Tau-fluvalinate		3A	3	4			X		
		Lambda-cialotrina	1						X	X	Tra Lambda-cialotrina e Pirimicarb massimo 1 T/anno
		Sali potassici di acidi grassi		-	-			X	X	X	
		Flonicamid		-	29		1		X	X	
		Maltodestrina		-	-			X	X	X	
		Pirimicarb	1	1A	1				X	X	Tra Lambda-cialotrina e Pirimicarb massimo 1 T/anno

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	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Soglia: presenza.</b>	Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.	
		<b>Etofenprox</b>	2	3A	3	4			X	X		
		Tau-fluvalinate							X			
		Tebufozide		-	18	1			X			
		Clorantraniliprole	2	-	28				X	X		
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Soglia: presenza.</b>	<b>Etofenprox</b>	2	3A	3	4			X	X		
		Tau-fluvalinate							X			
		Sali potassici di acidi grassi		-	-				X	X	X	
		Prodotti microbiologici		-	-				X	X	X	
		Terpenoid blend QRD 460		-	-						X	
		Formetanato		1A	1		1		X			
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza trifolii</i> )	<b>Indicazioni agronomiche:</b> utilizzare trappole cromotropiche in serra.	<b>Contro questa avversità al massimo 1 trattamento all'anno.</b>										
		Azadiractina		-	UN				X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus rugulipennis</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Soglia: presenza.</b>	<b>Etofenprox</b>	2	3A	3	4			X	X		
		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.

Le sostanze attive indicate in grassetto sono sostanze candidate alla sostituzione, l'elenco è riportato nell'Allegato III.

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.

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