

Difesa integrata RUCOLA

RUCOLA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</i> <i>Bremia</i> spp.)	Interventi agronomici - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - uso di varietà resistenti Interventi chimici in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Cerevisane Prodotti rameici Azoxystrobin Dimetomorf Mandipropamide Metalaxyl-M Ametoctradina	6 (*) (*) 2 4* 2 2*		(*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Efficaci anche contro le batterisosi (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio (*) 1 per ciclo (*) Non ammesso in coltura protetta
Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)	Interventi agronomici - impiegare seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette Interventi chimici in presenza di sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici - irrigazione per manichetta - sestì d'impianto non troppo fitti Interventi chimici I trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia	<i>Pythium oligandrum</i> <i>Bacillus subtilis</i> Fludioxonil Ciprodinil + Fludioxonil Fenexamid (Boscalid + Pyraclostrobin) Penthiopyrad	 2 2 2 1	2	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.)	Interventi chimici da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
Fusarium (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate	<i>Trichoderma harzianum</i>			
Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Interventi agronomici - limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici - eliminare le piante ammalate	<i>Pythium oligandrum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Trichoderma harzianum</i>	(*) (*) (*)	6	(*) Autorizzato solo per Sclerotinia (*) Autorizzato solo per Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Pythium
Rizotonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	- utilizzare varietà poco suscettibili	(Boscalid + Pyraclostrobin)	(*)	2*	(*) Autorizzato solo per Sclerotinia (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
Pythium (<i>Pythium</i> spp.)	- evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte	Azoxystrobin Ciprodinil + Fludioxonil Fludioxonil Penthiopyrad	 1	2	(*) Autorizzato solo per Sclerotinia
	Interventi chimici intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	(Propamocarb + Fosetil Al) Fenexamid Fluxapyroxad + Difenconazolo	(**) 2* 1*	2*	(*) Per ciclo (**) Ammesso solo contro Pythium e solo in semenzaio (*) Autorizzato solo per Sclerotinia (*) Non ammesso in coltura protetta
FITOFAGI					
Afidi (<i>Myzus persicae</i> <i>Brevicoryne brassicae</i>)	Interventi chimici Soglia: presenza Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni	Azadiractina Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi Deltametrina Acetamiprid Spyrotetramat	 1* 2	2*	(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi (*) Per ciclo colturale

Regione Emilia-Romagna 2020

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata RUCOLA

RUCOLA

AVVERSA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Altiche (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Soglia: presenza	Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale
		Deltametrina		2*	(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi
		Lambdacialotrina			
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i>)	Interventi meccanici esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi Interventi fisici utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti Interventi chimici presenza	Piretro naturale			
		Azadiractina			
		Maltodestrina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Lambdacialotrina	(*)		(*) Ammesso solo su baby leaf
Nottue fogliari (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Spodoptera</i> spp. <i>Heliothis armigera</i>)	Interventi chimici infestazione	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Azadiractina			
		Piretrine pure			
		Deltametrina		2*	(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi
		Etofenprox		2*	(*) Per anno indipendentemente dall'avversità
		Clorantroliprole	2		
		Spinosad	(*)	3	(*) Non ammesso in pieno campo
		Spinetoram	2*		(*) Escluso baby leaf
		Emamectina	2		
		Tebufenozide	1	1	
Metoxifenozide	1				
Metaflumizone	2				
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Interventi chimici intervenire sulle giovani larve	Deltametrina		2*	(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici Soglia: presenza	Sali potassici di acidi grassi			
		Abamectina	1		
		Acrinatrina	(**)		(**) Non ammesso in coltura protetta
				2*	(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi
		Lambdacialotrina	(*)		(*) Ammesso solo su baby leaf
		Deltametrina			
		Etofenprox	2*		(*) Per anno indipendentemente dall'avversità
		Spinosad		3	(*) Non ammesso in pieno campo
Spinetoram	2*		(*) Escluso baby leaf		
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)		Maltodestrina			
		Sali potassici di acidi grassi			Gli interventi con Abamectina eseguiti contro Liriomiza e Tripidi
		Abamectina	1*		(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Interventi agronomici evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo luglio-agosto Soglia: presenza	Etofenprox		2*	(*) Per anno indipendentemente dall'avversità
Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle Interventi chimici Soglia: accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni	Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale			
		Azadiractina			
		Piretrine			
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale
		Abamectina	1*		(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno

Regione Emilia-Romagna 2020

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata RUCOLA

RUCOLA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Mosca (<i>Delia radicum</i>)	Interventi chimici solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate	Deltametrina		2*	(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi
Limacce (<i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	Interventi chimici trattare alla comparsa	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Distribuire le esche lungo le fasce interessate

Regione Emilia-Romagna 2020

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità