

DIFESA RUCOLA PIENO CAMPO

RUCOLA A PIENO CAMPO

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>	6		
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Azoxystrobin		2*	(*) Efficaci anche contro le batterisosi
		Dimetomorf		4*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
		Mandipropamide			(*) 1 per ciclo
		Iprovalicarb			
		Metalaxyl-M	2		
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
		<i>Pythium oligandrum</i>			
Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici - irrigazione per manichetta - sestri 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>			
		Fludioxonil		2	
		Ciprodinil + Fludioxonil			
		Fenexamid	2		
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	2	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
		Penthiopyrad	1		
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.)	Interventi chimici da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
		Azoxystrobin	2	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.) Rizotonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Pythium (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici - limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte Interventi chimici intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	(*)	6	(*) Autorizzato solo per Sclerotinia
		<i>Trichoderma harzianum</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Pythium
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	(*)	2*	(*) Autorizzato solo per Sclerotinia
		Azoxystrobin			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
		Ciprodinil + Fludioxonil		2	(*) Autorizzato solo per Sclerotinia
		Fludioxonil			
		Penthiopyrad	1		
		(Propamocarb + Fosetil Al)	(**)	2*	(*) Per ciclo (**) Ammesso solo contro Pythium e solo in semenzaio
		Fenexamid	2*		(*) Autorizzato solo per Sclerotinia
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			
		Deltametrina	3	2*	(*) Per taglio
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale
		Spyrotetramat	2		

DIFESA RUCOLA PIENO CAMPO

RUCOLA A PIENO CAMPO

AVVERSITA'	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 taglio tra tutti i piretroidi	
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				
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	3	2*	(*) Per taglio tra tutti i piretroidi	
		Etofenprox		2*	(*) Per anno indipendentemente dall'avversità	
		Clorantraniliprole	2			
		Emamectina	2			
		Tebufenozide	1	1		
Metoxifenozide	1					
Metaflumizone	2					
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Interventi chimici intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	3	2*	(*) Per taglio tra tutti i piretroidi	
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici Soglia: presenza	Abamectina	1			
		Acrinatrina	(**)		(**) Non ammesso in coltura protetta	
		Lambdacialotrina		2*	(*) Per taglio tra tutti i piretroidi	
		Deltametrina				
		Etofenprox	2*		(*) Per anno indipendentemente dall'avversità	
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)					Gli interventi con Abamectina eseguiti contro Liriomiza e Tripidi sono efficaci anche contro questa avversità	
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Interventi agronomici evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo luglio-agosto	Etofenprox		2*	(*) Per anno indipendentemente dall'avversità	
	Soglia presenza					
Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle	Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale				
	Interventi chimici Soglia: accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni	Azadiractina				
		Piretrine				
Mosca (<i>Delia radicum</i>)	Interventi chimici solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate	Abamectina	1*		(*) Per taglio	
		Deltametrina	3	2*	(*) Per taglio 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			Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
		Fosfato ferrico				

Regione Emilia-Romagna 2019

(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