

Difesa Integrata di: RUCOLA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6		
Peronospora	Interventi agronomici:	Prodotti rameici	*		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
(<i>Peronospora brassicae</i>)	- ampie rotazioni	Azoxystrobin		2*	(*) Efficaci anche contro le batteriosi
(<i>Peronospora parasitica</i>)	- distruggere i residui delle colture ammalate	Mandipropamide	1	4*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo ammesso solo su bremia
(<i>Bremia</i> spp.)	- favorire il drenaggio del suolo	Dimetomorf			(*) 1 per ciclo
	- distanziare maggiormente le piante	Ametoctradin	2		
	- uso di varietà resistenti	Metalaxyl-M	2*		(*) solo in miscela con rame
	Interventi chimici				
	In pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.				
Alternaria	Interventi agronomici:				
(<i>Alternaria</i> spp.)	- Impiego di seme sano	Prodotti rameici	*		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
	- adottare ampi avvicendamenti colturali	Metalaxyl-M	2*		(*) solo in miscela con rame
	- allontanare i residui di piante infette				
	Interventi chimici:				
	- In presenza di sintomi				
Botrite	Interventi agronomici:	<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1			
(<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)	- irrigazione per manichetta	Ciprodinil + Fludioxonil		3	
	- sesti d'impianto non troppo fitti	Fludioxonil	1		
	Interventi chimici	Fenexamid		2	
	I trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia.	(Pyraclostrobin+ Boscalid)	*	2	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo
		Penthiopirad		1**	(**) in alternativa a altri SDHI
		Boscalid			
Oidio	Interventi chimici:	Zolfo			
(<i>Erysiphe</i> spp.)	da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
Pythium	Interventi chimici:	(Propamocarb + Fosetil Al)	**	2*	(*) Per ciclo
(<i>Pythium</i> spp.)	- intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante				(**) Ammesso solo contro Pythium e solo in semenzaio
Sclerotinia	Interventi agronomici:	<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1	4		
(<i>Sclerotinia</i> spp.)	- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici	Ciprodinil + Fludioxonil		3	
	- eliminare le piante ammalate	Fludioxonil	1		
	- utilizzare varietà poco suscettibili	Fenexamid		2	
	- evitare di lesionare le piante	(Pyraclostrobin+ Boscalid)	*	2	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo
	- avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili	Boscalid		1**	(**) in alternativa a altri SDHI
	- ricorrere alla solarizzazione	Penthiopirad			
	- effettuare pacciamature e prosature alte	Boscalid			
	Interventi chimici:	Fluxapyroxad+difenoconazolo			
	- intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante				

Difesa Integrata di: RUCOLA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI	Interventi chimici:	Maltodestrina			
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i>)	Soglia: Presenza. Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	Azadiractina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Deltametrina	2	2*	(*) Per ciclo
		Acetamiprid	1*		(*) 1 trattamento per ciclo 2 all'anno
		Spyrotramat		2	
Altiche (<i>Phyllotreta</i> spp).		Acetamiprid	1*		(*) 1 trattamento per ciclo 2 all'anno
	Soglia: Presenza	Deltametrina	2	2*	(*) Per ciclo
		Lambdacialotrina			
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici	Acetamiprid	*		(*) 1 trattamento per ciclo 2 all'anno
	Soglia: presenza	Acrinatrina		3*	(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi e etofenprox
		Etofenprox	2		
		Sali potassici di acidi grassi			
		Abamectina	1*		(*) per ciclo colturale. Massimo 3 per anno
		Spinosad		3	
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:	Azadiractina			
	Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.	Piretrine			
		Spinosad		3	
		Abamectina	1*		(*) per ciclo colturale. Massimo 3 per anno
		Acetamiprid	*		(*) 1 trattamento per ciclo 2 all'anno
Limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., (<i>Agriolimax</i> spp.)	Interventi chimici Trattare alla comparsa				Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		Fosfato ferrico			

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive, indipendentemente dall'avversità