

Difesa Integrata FAGIOLINO

AVVERSITA	CRITERI DA INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Antracnosi <i>(Colletotrichum lindemuthianum)</i> <i>Ascochyta pisi</i> <i>Ascochyta pinodes</i> <i>Ascochyta pinodella</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - ricorso a varietà resistenti o poco sensibili - ampie rotazioni colturali - distruzione dei residui colturali - ricorso a seme sano proveniente da colture non colpite dalla malattia oppure conciato <u>Interventi chimici:</u> - 2-3 interventi distanziati di una settimana con condizioni particolarmente favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità)				(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
		(Cyprodinil + fludioxonil)	1		
		Prodotti rameici (*)	1		
Sclerotinia <i>(Sclerotinia spp.)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali, limitati apporti di azoto	Fludioxonil	1		
		Boscalid + Pyraclostrobin)	2	2	
			2		
Fusariosi-Rizoctoniosi <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia spp</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali, limitati apporti di azoto	<i>T. asperellum, T. gamsii</i>			Ammesso solo su R. solani.
Ruggine <i>(Uromyces appendiculatus)</i>	<u>Interventi chimici:</u> - da effettuarsi a partire dalla fioritura con andamento stagionale favorevole alla malattia (elevata umidità e temperature da 20 a 24°C)	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
		Azoxystrobin			
		(Pyraclostrobin + Boscalid)	2	2	
			2		
Muffa grigia <i>(Botrytis cinerea)</i>	<u>Interventi chimici:</u> - da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti	<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1	4		
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	2	2	
			2		
BATTERIOSI <i>(Pseudomonas syringae pv. phaseolicola, Xanthomonas campestris pv. phaseoli)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme controllato - 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 da residui organici - varietà tolleranti <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	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

Difesa Integrata FAGIOLINO

AVVERSITA	CRITERI DA INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
VIROSI (CMV, BYMV, BCMV)	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo del fagiolo BYMV, virus del mosaico comune del fagiolo BCMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per il virus del mosaico comune del fagiolo BCMV, trasmesso anche per seme, è importante utilizzare seme controllato (virus-esente) e varietà resistenti					
					Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale	
FITOFAGI Afidi (<i>Aphis fabae</i>) <i>Acyrtosiphon pisum</i>	Gli afidi oltre che provocare danni diretti sono potenziali vettori di virosi Interventi chimici: - alla comparsa delle prime colonie in accrescimento	Maltodestrina				
		Deltametrina	2	2*		
		Lambdacialotrina	1			
		Zeta-cipermetrina	1		(*) Con i Piretroidi per ciclo colturale	
		Cipermetrina				
		Betacyflutrin	2			
		Acetamiprid	1			
Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Interventi chimici: - intervenire nelle zone soggette ad infestazione, dalla fase di formazione del baccello fino in prossimità della raccolta.				Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale	
		<i>Bacillus thuringiensis</i>		2*		
		Etofenprox	1			
		Deltametrina	2			
		Zeta cipermetrina	1		(*) Con i Piretroidi per ciclo colturale	
		Cipermetrina				
		Lambdacialotrina	1			
		Betacyflutrin	2			
		Emamectina	2			
		Spinosad	3			
Clorantraniliprole	2					
Mosca (<i>Delia platura</i>)	Interventi agronomici: - impiegare seme con buona energia germinativa - effettuare semine non troppo precoci - adottare semine non profonde - seminare su terreno ben preparato e con omogenea profondità di semina Interventi chimici Nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti					
		Teflutrin				
FITOFAGI OCCASIONALI						
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Interventi chimici: - l'intervento si rende necessario in caso di attacchi precoci (precoci) con 2-3 forme mobili per foglia				Contro questa avversità al massimo 1 solo intervento all'anno	
		Maltodestrina				
		Abamectina	1	Non utilizzare in serra nel periodo compreso tra ottobre e febbraio		
Nottue fogliari (<i>Mamestra oleracea</i>)	Soglia di intervento Presenza accertata			2*		
		Cipermetrina	1		(*) Con i Piretroidi per ciclo colturale,	
		Betacyflutrin	2			
		Spinosad	3			

Difesa Integrata FAGIOLINO

AVVERSITA	CRITERI DA INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripide <i>(Frankliniella intonsa)</i>	Soglia indicativa				
	8-10 individui per fiore.	Etofenprox	1	2*	
		Lambdacialotrina			
	Interventi chimici: Intervenire solo con infestazione generalizzata nel periodo agosto - settembre.				
		Deltametrina	2		(*) Con i Piretroidi per ciclo colturale
		Cipermetrina			
		Acrinatrina	2		

(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