

Difesa integrata FAGIOLINO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Patogeni tellurici (<i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.)	Impiegare seme conciato				
Antracnosi (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	Interventi agronomici - 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 Interventi chimici 2-3 interventi distanziati di una settimana con condizioni particolarmente favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità)	Prodotti rameici (Cyprodinil + Fludioxonil)	(*) 1		(* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Rizotonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Interventi agronomici - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - limitati apporti di azoto	<i>Bacillus subtilis</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Pythium oligandrum</i> (Cyprodinil + Fludioxonil) Fludioxonil Boscalid + Pyraclostrobin Fenexamid Flutolanil			(* Ammesso solo su Sclerotinia
Ruggine (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	Interventi chimici da effettuarsi a partire dalla fioritura con andamento stagionale favorevole alla malattia (elevata umidità e temperature da 20 a 24°C)	Prodotti rameici Zolfo Azoxytrobina Boscalid + Pyraclostrobin	(*) 2 2		(* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi chimici da effettuarsi in caso di persistente umidità e piogge frequenti	<i>Pythium oligandrum</i> (Cyprodinil + Fludioxonil) Fludioxonil Pyrimethanil Fenexamid Boscalid + Pyraclostrobin			(* Ammesso solo in coltura protetta
BATTERIOSI					
(<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>)	Interventi agronomici - 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 Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
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				

Regione Emilia-Romagna 2022

(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 FAGIOLINO

FITOFAGI							
Afidi <i>(Aphis fabae)</i>	Interventi chimici alla comparsa delle prime colonie in accrescimento Gli afidi oltre che provocare danni diretti sono potenziali vettori di virus	Piretrine pure					
		Maltodestrina					
		Deltametrina	2	3*	(*) Con i Piretroidi per ciclo colturale, 4 per le colture in II raccolto		
		Lambdacialotrina	1				
		Cipermetrina					
		Tau-fluvalinate	2				
		Acetamiprid	1				
		Spirotetramat	2*		(*) Ammesso solo in coltura protetta		
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	<i>Bacillus thuringiensis</i>					
		Etofenprox	1	3*	(*) Con i Piretroidi per ciclo colturale, 4 per le colture in II raccolto		
		Deltametrina	2				
		Cipermetrina					
		Lambdacialotrina	1				
		Tau-fluvalinate	2				
		Emamectina	2*		(*) Ammesso in pieno campo		
		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			(*)	(*) Ammesso in pieno campo	
		Contro questa avversità al massimo 1 solo intervento all'anno					
FITOFAGI OCCASIONALI							
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i>	Interventi chimici l'intervento si rende necessario in caso di attacchi precoci con 2-3 forme mobili/foglia	Maltodestrine					
		Spiromesifen		(*)			
		Abamectina					
Nottue fogliari <i>(Mamestra oleracea)</i> <i>Polia pisi</i> <i>Autographa gamma</i>	Soglia di intervento presenza accertata	Lambdacialotrina	1	3*	(*) Con i Piretroidi per ciclo colturale, 4 per le colture in II raccolto		
		Deltametrina	2				
		Cipermetrina					
		Etofenprox	1				
		Spinosad	3				
		Emamectina	2				
		Clorantraniliprole	2				
Tripide <i>(Thrips spp., Frankliniella intonsa)</i>	Soglia intervenire solo con infestazione generalizzata, su colture di secondo raccolto nel periodo agosto-settembre Soglia indicativa 8-10 individui per fiore	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			(*)	(*) Ammesso in coltura protetta	
		<i>Lecanicillium muscarium</i>			(*)	(*) Ammesso in coltura protetta	
		Tau-fluvalinate					
		Lambdacialotrina	1	3*	(*) Con i Piretroidi per ciclo colturale, 4 per le colture in II raccolto		
		Deltametrina	2				
		Acrinatrina	2				
		Cipermetrina					
Etofenprox	1						
Calocoride <i>(Calocoris norvegicus)</i>	Non si rendono necessari trattamenti specifici					I Piretroidi effettuati contro altre avversità sono efficaci anche contro i Calocoridi	
Nottue fogliari <i>(Helicoverpa armigera)</i>	Soglia presenza accertata Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni	Emamectina	2				
		Virus HEAR NPV			(*)	(*) Per il posizionamento seguire le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	
Limacce <i>(Helix spp., Cantareus apertus, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)</i>	Interventi chimici trattare alla comparsa	Fosfato ferrico				Distribuire le esche lungo le fasce interessate	

Nota bene: *Indipendentemente dal fitofago i prodotti indicati con asterisco non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte per ciclo colturale, 4 nelle coltivazioni in secondo raccolto

Regione Emilia-Romagna 2022

(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