

FVG_DIFESA Fagiolo 2025_V2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Informazioni aggiuntive	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PATOGENI TELLURICI	<i>Rhizoctonia spp.</i>		Si consiglia di impiegare seme conciato.	<i>Trichoderma gamsii</i>	Si			Microrganismi						
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microrganismi						
ANTRACNOSI DEL FAGIOLO	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	Interventi chimici: - 2-3 interventi distanziati di una settimana con condizioni particolarmente favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità).	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.	Prodotti rameici	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
OIDIO DELLE LEGUMINOSE	<i>Oidium spp.</i>			<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M					
				<i>Azoxystrobin</i>				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
				<i>Difenoconazolo</i>		No	No	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2				
RUGGINE DEL FAGIOLO	<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	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
				<i>Azoxystrobin</i>				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
				<i>Piraclostrobin</i>		No	No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				<i>Boscalid</i>		No	No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2				
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>	Interventi chimici: - da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti.		Prodotti rameici	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
				<i>Piraclostrobin</i>		No	No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
				<i>Boscalid</i>		No	No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2				
				<i>Fludioxonil</i>		No	No	PP -fenilpirroli	E2	1				
				<i>Cyprodinil</i>		No	No	Anilino pirimidine	D1	1				
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>	Interventi chimici: - da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti.		Prodotti rameici	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si	No	No	Microbici Bacillus sp.	F6					
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No	Si	Microbici Bacillus sp.	F6					
				<i>Piraclostrobin</i>		No	No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
				<i>Boscalid</i>		No	No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2				
				<i>Fludioxonil</i>		No	No	PP -fenilpirroli	E2	1				
				<i>Cyprodinil</i>		No	No	Anilino pirimidine	D1	1				
BATTERI		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	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.	Prodotti rameici	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di rame all'anno sulla coltura		

VIROSI			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.										
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.	<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3A	1	3		
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A				
				Tau-fluvalinate		No		Piretroidi e piretrine	3A				
				Lambda-cialotrina		No		Piretroidi e piretrine	3A	1			
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A				
				Flonicamide				Piridine carbossammidi	29	1			
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1			1 interventop ogni 2 anni sulla coltura.
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1			
Spirotetramat		No		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2			S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 30/10/2025.				
MOSCA DEI SEMI	<i>Delia platura</i>	Interventi chimici: - nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti.	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.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A		3		
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>		Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità.	<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				<i>Olio minerale</i>	Si			Oli minerali	NC				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				Tau-fluvalinate		No		Piretroidi e piretrine	3A			3	
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis sp.</i>	Interventi chimici: Soglia: - infestazione diffusa a pieno campo su larve ancora in piena attività, se non si sono approfondite nel terreno.		Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A			3	
				Teflutrin		No		Piretroidi e piretrine	3A			Alla semina o al trapianto	Al massimo 1 intervento contro questa avversità
PIRALIDE DEL MAIS	<i>Ostrinia nubilalis</i>			Spinosad		No		Spinosine	5	3			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A			3	
				Tau-fluvalinate		No		Piretroidi e piretrine	3A				
				Emamectina benzoato		No		Avermectine	6	2			
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2			da utilizzare su legumi secchi
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra aleracea;</i> <i>Pala pisi;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Mamestra brassicae;</i> <i>Spodoptera ca...</i>	Interventi chimici: Soglia: - infestazione diffusa.		Spinosad		No		Spinosine	5	3			Solo contro Mamestra brassicae
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3A	1	3		
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A				
				Lambda-cialotrina		No		Piretroidi e piretrine	3A	1			

Gli insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di tre volte per ciclo colturale

	<i>Frankliniella</i> spp.			Emamectina benzoato			No	Avermectine	6	2		
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2		Da utilizzare su legumi secchi . Registrato su Autographa gamma
TRIPIDE DEL FAGIOLO	<i>Frankliniella intonsa</i>	Interventi chimici: - intervenire solo con infestazione generalizzata nel periodo agosto - settembre. Soglia indicativa: - 8-10 individui per fiore.		<i>Olio di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali				Effettuare 1 solo trattamento dopo la formazione del baccello, e non superare i 2 interventi nell'anno.
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi				
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A			
				Lambda-cialotrina			No	Piretroidi e piretrine	3A	1	3	