

DIFESA Fagiolino 2025 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pleno campo	Cultura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PATOGENI TELLURICI	<i>Rhizoctonia spp.</i>		Si consiglia di impiegare seme conciato.	<i>Trichoderma asperellum</i>	Si							
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Si							
				Flutolanil				2	2			
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					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di rame all'anno sulla coltura		
				Cyprodinil			No	1	2			
				Fludioxonil			No	1				
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali, limitati apporti di azoto.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si							
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si							
				Fludioxonil			No	1				
				Fenexamid				2				
				Piraclostrobin			No		2			
				Boscalid			No		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					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di rame all'anno sulla coltura		
				Piraclostrobin			No		2			
				Azoxystrobin			No					
				Boscalid			No		2			

MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>	Interventi chimici: - da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti.		<i>Pythium oligandrum</i>	Si						
				Fenexamid				2			
				Fludioxonil		No	1				
				Pyrimethanil		No		2			
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					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 virosi.	<i>Maltodestrina</i>	Si						
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						
				Deltametrina				2	4	Tra Piretroidi e Piretrine	
				Tau-fluvalinate		No	2	Tra Piretroidi e Piretrine			
				Lambda-cialotrina		No	1	Tra Piretroidi e Piretrine			
				Cipermetrina			1	Tra Piretroidi e Piretrine			
				Piretrine pure				Tra Piretroidi e Piretrine			
Acetamiprid			1								
											Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale

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>	Si							Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale
				Etofenprox				1	4	Tra Piretroidi e Piretrine		
				Tau-fluvalinate		No	2	Tra Piretroidi e Piretrine				
				Deltametrina			2	Tra Piretroidi e Piretrine				
				Cipermetrina			1	Tra Piretroidi e Piretrine				
				Lambda-cialotrina		No	1	Tra Piretroidi e Piretrine				
				Emamectina benzoato		No	2					
				Clorrantraniliprole			2					
				Spinosad			3					
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			2	4	Tra Piretroidi e Piretrine			
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Interventi chimici: - l'intervento si rende necessario in caso di attacchi precoci con 2-3 forme mobili per foglia.		<i>Maltodestrina</i>	Si						Contro questa avversità al massimo 1 solo intervento all'anno	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si							
				Fenpiroximate		No						
NOTTUE FOGLIARI	<i>Polia pisi;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Helicoverpa armigera;</i> <i>Spodoptera;</i> <i>Mamestra spp.</i>	Interventi chimici: Soglia di intervento: - presenza accertata.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si							
				<i>Helicoverpa armigera nucleopoliedrovirus</i>	Si							
				Spinosad		No	3		Ammesso solo contro Mamestra brassicae			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si				Ammesso solo contro Mamestra brassicae			
				Lambda-cialotrina		No	1	4	Tra Piretroidi e Piretrine			
				Deltametrina			2		Tra Piretroidi e Piretrine			
				Cipermetrina			1		Tra Piretroidi e Piretrine			
				Etofenprox			1		Tra Piretroidi e Piretrine			
				Emamectina benzoato		No	2					
Clorrantraniliprole			2									

NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>			Deltametrina				2	4	Tra Piretroidi e Piretrine	
				Teflutrin							
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis;</i> <i>Frankliniella intonsa;</i> <i>Thrips spp.</i>	Interventi chimici: - intervenire solo con infestazione generalizzata nel periodo agosto - settembre. Soglia indicativa: - 8-10 individui per fiore.		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No					
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Si						
				Etofenprox				1	4	Tra Piretroidi e Piretrine	
				Tau-fluvalinate		No	2	Tra Piretroidi e Piretrine			
				Lambda-cialotrina		No	1	Tra Piretroidi e Piretrine			
				Deltametrina			2	Tra Piretroidi e Piretrine			
				Cipermetrina			1	Tra Piretroidi e Piretrine			
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum;</i> <i>Bemisia tabaci</i>			<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No					
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						
MIRIDI	<i>Calocoris norvegicus;</i> <i>Lygus spp.</i>		Non si rendono necessari trattamenti specifici.							I Piretroidi effettuati contro altre avversità sono efficaci anche contro i Calocoridi	