

DIFESA Bietola portaseme 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'aw.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. incip. dall'aw.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
MARCIUME DEI FITTONI	<i>Rhizoctonia violacea</i> ; <i>Rhizoctonia solani</i> ; <i>Phoma betae</i> ; <i>Sclerotium rolfsii</i> ; <i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: - Ampi avvicendamenti colturali (escludere dall'avvicendamento i prati di leguminose) - Facilitare lo sgrondo delle acque.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si					Ammesso solo nei confronti di Sclerotinia.		
OIDIO	<i>Erysiphe betae</i>			<i>Bacillus subtilis</i>	Si							
				Zolfo	Si							
PERONOSPORA	<i>Peronospora farinosa f. sp. betae</i>		Interventi chimici: iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici	Si					28 Kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno di rame sulla coltura.		
CERCOSPORA	<i>Cercospora beticola</i>		Interventi chimici: in caso di condizioni predisponenti la malattia.	Prodotti rameici	Si					28Kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno di rame sulla coltura	Approvati 4 interventi per gli estirpi dopo il 31 agosto	
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si							
				Zolfo	Si							
				Fenpropidin				1		Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione.		
				Protioconazolo						Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione.		
				Metconazolo				1		Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione. Metconazolo è in alternativa a Difenconazolo		
				Difenconazolo				1	3	Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione. Metconazolo e Difenconazolo sono in alternativa fra di loro		
Tetraconazolo				1		Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione.						

MARCIUME DEL COLLETO	<i>Pythium</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>	Si							
VIOSI DELLA RIZOMANIA	<i>BNYVV</i>		Interventi agronomici: lunghe rotazioni									
AFIDI	<i>Aphis fabae</i>	Interventi chimici Soglia: presenza di colonie in rapido accrescimento		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si					4	tra Piretroidi	
				Tau-fluvalinate			No		tra Piretroidi			
				Esfenvalerate				1	Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina			
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra brassicae</i>	Soglia di intervento: Presenza		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si					4	tra Piretroidi	
				Deltametrina					tra Piretroidi			
				Lambda-cialotrina				1	Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina			
				Etofenprox				1	Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina			
LISSO	<i>Lixus junci</i>	Interventi chimici: Intervenire alla comparsa degli adulti	Interventi agronomici: programmare una rotazione almeno quadriennale in caso di gravi infestazioni negli anni precedenti	Deltametrina					4	tra Piretroidi		
				Lambda-cialotrina				1		Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		
ALTICA	<i>Chaetocnema tibialis;</i> <i>Longitarsus spp.;</i> <i>Phyllotreta vittula</i>	Interventi chimici: presenza di fori sulle foglie		Lambda-cialotrina				1	4	tra Piretroidi Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		
				Etofenprox				1		tra Piretroidi Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		
CLEONO	<i>Conorrhynchus mendicus</i>	Interventi chimici: presenza generalizzata		Deltametrina					4	tra Piretroidi		
				Tau-fluvalinate				2		tra Piretroidi		
				Lambda-cialotrina				1		Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		

LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp. Helix spp.</i>	Interventi chimici: infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali		<i>Ortofosfato di ferro</i>	Si						Interventi da effettuarsi prima della semina	
ELATERIDI, NOTTUE TERRICOLE		Soglia: accertata presenza mediante specifici monitoraggi		Lambda-cialotrina			No	1		I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari fatti con le stesse sostanze attive		
NEMATODI	<i>Heterodera schachtii;</i> <i>Meloidogyne spp.</i>		Programmare una rotazione almeno quadriennale con cereali, soia, liliacee e, nei terreni fortemente infestati, integrare l'avvicendamento con piante esca del nematode <i>Raphanus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i> . Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina. In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 gr. di terreno essiccato all'aria è sconsigliabile la coltura									