

DIFESA Barbabietola da zucchero 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	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura	
CERCOSPORA SPP.	<i>Cercospora beticola</i>	Interventi chimici: - per l'inizio dei trattamenti seguire le indicazioni dei bollettini locali di assistenza tecnica o al raggiungimento delle prime confluenze delle macchie necrotiche sulle foglie.	Interventi agronomici: - scelta di cv resistenti o tolleranti.	<i>Prodotti rameici</i>	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	Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi. Ammessi 4 interventi per gli estirpi dopo il 31 agosto.	Sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno , senza considerare gli interventi con geodisinfestanti (Lambda-cialotrina) ,escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI	
				<i>Zolfo</i>	Si								
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si								
				Difenoconazolo				1		Metconazolo e Difenoconazolo sono in alternativa fra di loro . Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.			
				Tetraconazolo					3	Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.			
				Metconazolo				1		Metconazolo e Difenoconazolo sono alternativi fra di loro Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.			
				Protiocozonazolo						Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.			
				Fenpropidin				1					

OIDIO DELLA BIETOLA	<i>Erysiphe betae</i>		Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	Si						
				Prodotti rameici	Si						
				Bacillus subtilis	Si						
				Difenoconazolo				1	3	Metconazolo e Difenoconazolo sono alternativi fra di loro . Tra gli IBE . Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.	
RHIZOCTONIA SPP.	<i>Rhizoctonia sp.</i>		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturale (escludere dall'avvicendamento i prati da leguminose) - facilitare lo sgrondo delle acque - lavorazione del suolo per avere una buona struttura - corretta gestione dell'irrigazione.								
VIRUS DELLA RIZOMANIA		Interventi agronomici: - ricorrere a varietà tolleranti nei terreni rizomani.	Interventi agronomici: - lunghe rotazioni colturali.								
ALTICA DELLA BARBABIETOLA	<i>Chaetocnema tibialis</i>	Soglia: - fori su foglie cotiledonari - 2 fori/foglia su piante con 2 foglie - 4 fori/foglia su piante con 4 foglie.		Teflutrin					1	Applicazione localizzata, in alternativa ad altri geodisinfestanti	
				Tau-fluvalinate							
				Etofenprox				1	3	Al massimo 1 intervento tra Esfenvalerate , Etofenprox e Lambda-cialotrina	
				Lambda-cialotrina				1	3	Al massimo 1 intervento tra Esfenvalerate , Etofenprox e Lambda-cialotrina	
				Deltametrina							
ATOMARIA DELLA BARBABIETOLA	<i>Atomaria linearis</i>		Temibile solo in casi di risemine.								

ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Soglie: - presenza accertata - soglia con i vasetti : 1 larva per trappola . Monitoraggio delle larve , tramite vasi trappola , da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dell'Allegato 1 (Principi generali per le produzioni ottenute con il metodo della produzione integrata) - con i carotaggi la soglia è di 15 larve/m².	Con infestazioni in atto per creare un ambiente sfavorevole alle larve eseguire sarchiature ripetute.	Lambda-cialotrina					1	Geodisinfestanti, applicazione localizzata.
				Teflutrin						Geodisinfestanti, applicazione localizzata.
CLEONO DELLA BARBABIETOLA	<i>Conorhynchus mendicus</i>	Soglie: - erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - superamento di 2 adulti per vaso/settimana.	Effettuare il primo trattamento sui bordi dell'appezzamento, poi intervenire a pieno campo contro gli adulti.	Deltametrina					3	
				Lambda-cialotrina				1		Al massimo 1 intervento fra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina ed Etofenprox
				Tau-fluvalinate						
LISSO	<i>Lixus juncii</i>		Interventi agronomici: - programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti Interventi chimici: - intervenire alla comparsa degli adulti.	Deltametrina					3	
				Lambda-cialotrina				1		Al massimo 1 intervento fra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina ed Etofenprox
NOTTUA DELLA BARBABIETOLA	<i>Spodoptera exigua</i>	Soglie: - 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si					
				Etofenprox				1	Al massimo 1 intervento tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina.	
				Lambda-cialotrina				1	Al massimo 1 intervento tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina.	
				Tau-fluvalinate						
				Deltametrina						

AFIDE NERO DELLA FAVA	<i>Aphis fabae</i>	Soglie: - 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari.		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						Intervento ammesso solo nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi.
				Tau-fluvalinate							
				Deltametrina							
				Esfenvalerate			1	3	Al massimo 1 intervento fra Esfenvalerate , Etofenprox e Lambda-cialotrina		
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>	Soglia: - 1-2 larve di terza o quarta età, o 1-2 piante danneggiate per mq fino allo stadio di 8-10 foglie.		Deltametrina					3		
CASSIDA DELLA BARBABIETOLA	<i>Cassida sp.</i>		Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento.	Tau-fluvalinate					3		
				Deltametrina							
NEMATODE CISTIFORME DELLA BARBABIETOLA DA ZUCCHERO	<i>Heterodera schachtii</i>	<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia, Liliaceae - nei terreni fortemente infestati integrare l'avvicendamento con colture intercalari di piante esca resistenti (cv Pegletta, Nemax, Emergo di Raphanus sativus o Sinapis alba) da realizzare: - in primavera nei terreni messi a riposo (set-aside) - in estate (dopo grano o orzo) - in febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile-estiva (per es. soia, mais). <p>Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina per evitare la deiezione dei semi e favorire un inerbimento del terreno, o solamente trinciate per favorire un ricaccio della coltura nei terreni a riposo (set-aside)</p> <p>Nei terreni poco o moderatamente infestati (fino a 200-250 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria) coltivare cvs di Barbabietola da zucchero tolleranti al nematode.</p>	<p>Si sconsiglia di usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravanella da seme, cavolo) poiché suscettibili al nematode.</p> <p>Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca.</p> <p>Porre attenzione nelle successioni con pomodoro.</p> <p>Nelle zone a rischio in autunno si consiglia di effettuare preventivamente l'analisi del suolo.</p> <p>In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione.</p>								