

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	Interventi agronomici: - per gli estirpi dopo il 10 settembre si consigliano cvs a media, medio-scarso e scarsa tolleranza alla cercospora Interventi chimici seguire le indicazioni dei Bollettini provinciali o zonali di assistenza tecnica che verranno predisposti in base ai modelli previsionali Nelle fasi successive intervenire in funzione dell'andamento climatico e delle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	Prodotti rameici <i>Bacillus subtilis</i>	(*)		(*) Si raccomanda non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
					Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi
		Tetraconazolo Procloraz (Difenoconazolo + Fenpropidin)	(*) 1*	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 (**) Ammessi 4 interventi per gli estirpi dopo il 10 settembre
		Mancozeb	3		
Mal Bianco (<i>Erysiphe betae</i>)	Intervenire solo in caso di attacchi in forma epidemica	Zolfo <i>Bacillus subtilis</i>			
Marciume dei fittoni (<i>Rhizoctonia violacea</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma betae</i> <i>Sclerotium rolfsii</i>)	Interventi agronomici - ampio avvicendamento 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				
VIROSI	Interventi agronomici				
Virus della rizomania (BNYVV)	- ricorrere a varietà tolleranti nei terreni rizomani - lunghe rotazioni colturali				
Uso di insetticidi					- Sono ammessi, esclusi il trattamento con geodisinfestanti e con <i>Bacillus thuringiensis</i> , al massimo 3 interventi insetticidi all'anno
FITOFAGI					
Altiche (<i>Chaetocnema tibialis</i> <i>Longitarsus</i> spp. <i>Phyllotreta vittula</i>)	Soglie - fori su foglie cotiledonari - 2 fori/foglia su piante con 2 foglie - 4 fori/foglia su piante con 4 foglie	Etofenprox Lambdacialotrina Cipermetrina Betaciflutrin Deltametrina	1** 1 2* 1	(*)	(**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina (*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi (*) Utilizzabile entro il 20 luglio 2021
Atomaria (<i>Atomaria linearis</i>)	Temibile solo in casi di risemine	Betaciflutrin	2*	(*)	(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi (*) Utilizzabile entro il 20 luglio 2021

Regione Emilia-Romagna 2021

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Soglie - presenza accertata con i metodi di monitoraggio indicati nella tabella 23 - soglia con i vasetti : 1 larva per trappola - con i carotaggi la soglia è di 15 larve/m ² Con infestazioni in atto, per creare un ambiente sfavorevole alle larve, eseguire sarchiature ripetute Evitare la coltura in successione al prato o alla medica per almeno 2 anni	Teflutrin			(*) Localizzati alla semina (*) Utilizzabile in base al formulato entro il 24/9 o 30/11 2021
		Lambdacialotrina			
Cleono (<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.	Zetacipermetrina	(*)		
		Betaciflutrin	2*		(*) Utilizzabile entro il 20 luglio 2021
		Deltametrina	1		
		Tau-fluvalinate	2		
		Cipermetrina	1	(*)	(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi
		Lambdacialotrina	1***		(***) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina
		Zetacipermetrina	1*		(*) Utilizzabile entro il 24 settembre 2021
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	Soglie 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Cipermetrina			
		Zetacipermetrina		(*)	(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi
		Betaciflutrin	2*		(*) Utilizzabile entro il 20 luglio 2021
		Deltametrina	1		
		Lambdacialotrina	1***		(***) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina
		Etofenprox			
Afiide nero (<i>Aphis fabae</i>)	Soglie 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari	Intervento ammesso solo nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità			
		Esfenvalerate	1*		(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi (***) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina
Lisso (<i>Lixus junci</i>)	Interventi agronomici programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti. Interventi chimici Intervenire alla comparsa degli adulti	Betaciflutrin	(*)		(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi
		Deltametrina		(*)	(*) Utilizzabile entro il 20 luglio 2021
		Cipermetrina	1		
		Lambdacialotrina	1**		(**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina
Nematode a cisti (<i>Heterodera schachtii</i>)	Interventi agronomici programmare una rotazione almeno quadriennale con cereali, soia, liliacee e, nei terreni fortemente infestati, integrare l'avvicendamento con coltivazioni di piante esca del nematode di <i>Raphanus sativus</i> spp. o di <i>Sinapis alba</i> : - in estate (dopo grano o orzo) - in febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile-estiva (es. soia, mais) - in primavera nei terreni messi a riposo (set-aside) Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina per evitare la deiscenza dei semi e favorire l'inerbimento del terreno o solamente trinciate nel caso si intenda favorire un ricaccio della coltura nei terreni messi a riposo (set-aside)				Non usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravello da seme, cavolo) poichè suscettibili al nematode. Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca Porre attenzione nelle successioni con pomodoro 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

Regione Emilia-Romagna 2021

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

**BARBABIETOLA DA ZUCCHERO - CLASSI DI TOLLERANZA ALLA CERCOSPORA
IN ORDINE DECRESCENTE DI TOLLERANZA - ANNATA AGRARIA 2021**

NOME VARIETA'	CASA DISTRIBUTTRICE	TOLLERANZA
FIAMMETTA KWS	KWS	media
GIACOMINA KWS	KWS	media
SMART BELAMIA KWS	KWS	media
BENIAMINA KWS	KWS	media
ESSENZIA KWS	KWS	media
ARABESQUA KWS	KWS	media
BENVENUTA KWS	KWS	media
BTS 6990	BETASEED	media
BTS 1820 N	BETASEED	media
GREGORIA KWS	KWS	media
BTS 1740	BETASEED	media
OTTAVIA KWS	KWS	media
TESLA	STRUBE	medio scarsa
BTS 2730	BETASEED	medio scarsa
BTS 5950 N	BETASEED	medio scarsa
SMART BRIGA KWS	KWS	medio scarsa
PORTAL	SESVanderHave	medio scarsa
MERADONNA KWS	KWS	medio scarsa
MELINDIA KWS	KWS	medio scarsa
BTS 8840	BETASEED	scarsa
BTS SMART 9775 N	BETASEED	scarsa
BALI	SESVANDERHAVE	scarsa
NINFEA	SESVANDERHAVE	scarsa
YUCATAN	SESVanderHave	scarsa
ARUM	SESVanderHave	scarsa
FERRET	SESVanderHave	scarsa
CITRUS	SESVanderHave	scarsa
BTS SMART 9635	BETASEED	scarsa
EINSTEIN	STRUBE	scarsa
SEBASTIANA KWS	KWS	scarsa
MOHICAN	SESVanderHave	scarsa
KIPUNJI SMART	SESVanderHave	scarsa
OCTOPUS	SESVANDERHAVE	scarsa
PREZIOSA KWS	KWS	scarsa
SANDPIPER SMART	SESVanderHave	scarsa
SPIDER	SESVanderHave	scarsa
SMART IMOLA KWS	KWS	scarsa
SMART DJERBA KWS	KWS	scarsa
SMART ALAMEA KWS	KWS	scarsa
RAISON	STRUBE	scarsa
MARINELLA KWS	KWS	scarsa
BTS 555	BETASEED	nulla
BALEAR	SESVANDERHAVE	nulla
BTS SMART 9145 N	BETASEED	nulla
ELISKA KWS	KWS	nulla
MARSUPIAL SMART	SESVanderHave	nulla
SATIE	STRUBE	nulla
MOLIERE	STRUBE	nulla
BAMBOU	SESVanderHave	nulla
TONGA	SESVanderHave	nulla
SMART SEPHORA KWS	KWS	nulla
BARBATE	SESVanderHave	nulla
BISON	SESVanderHave	nulla
HELSINKI	SESVanderHave	nulla
RHINOCEROS	SESVanderHave	nulla
SMART RENJA KWS	KWS	nulla