AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cercospora *(Cercospora beticola)*	Interventi agronomici: **- Per gli estirpi precoci (entro 10 settembre) ammesso l'utilizzo di varietà resistenti ai nematodi** **- Per gli estirpi precoci (entro 10/9) ammesso l'utilizzo di varietà non tolleranti** **- Per gli estirpi dopo il 10 settembre ammesse solo cvs a media, medio-scarsa 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 provinciali	Prodotti rameici	**6 Kg***		*** In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha**
		- Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi			
		(Procloraz + Flutriafol) (Procloraz + Propiconazolo Tetraconazolo (Procloraz + Ciproconazolo		**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.
		(Difenconazolo + + Fenpropidin)	**1**		
		Clorotalonil	**2**		
		Mancozeb	**2**		
Mal Bianco *(Erysiphe betae)*	Intervenire solo in caso di attacchi in forma epidemica	Zolfo			
Marciume dei fittoni *(Rhizoctonia violacea, Rhizoctonia solani , Phoma betae, Sclerotium rolfsii)*	Interventi agronomici: - ampi 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 **Virus della rizomania** (BNYVV)	Interventi agronomici: **- ricorrere a varietà tolleranti nei terreni rizomani** - lunghe rotazioni colturali				
Uso di insetticidi	**L'uso di geodisinfestanti è alternativo alla concia del seme con insetticidi**				**- Se si usano sementi conciate con insetticidi: sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con *Bacillus thuringiensis*** **- Se non si usano sementi conciate con insetticidi: esclusi il trattamento con geodisinfestanti e *Bacillus thuringiensis* sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno .**
FITOFAGI **Altiche** *(Chaetocnema tibialis, Longitarsus* spp., *Phyllotreta vittula)*	**Soglia:** **- fori su foglie cotiledonari** **- 2 fori/foglia su piante con 2 foglie** **- 4 fori/foglia su piante con 4 foglie**	Conce industriali con insetticidi		**(*)**	**(*) Uso in concia; L'uso di sementi conciate con insetticidi è alternativo all'impiego dei geodisinfestanti** Da utilizzarsi qualora non si siano utilizzati geodisnfestanti alla semina o in terreni con elevata s.o. che provoca la perdita di attività dei geodisinfestanti stessi.
		Alfacipermetrina		**(*)**	**(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi** **(***) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina**
		Betacyflutrin	**2**		
		Cipermetrina			
		Lambdacialotrina	**1*****		
		Deltametrina	**1**		
Atomaria *(Atomaria linearis)*	Temibile solo in casi di risemine	Betacyflutrin	**2**	**(*)**	**(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi**
Elateridi *(Agriotes* spp.*)*	**Soglia:** **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/m².** 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 Zetacipermetrina		**(*)**	**(1) Localizzati alla semina**
		Concie industriali con insetticidi		**(*)**	**(2) L'uso di sementi conciate con insetticidi è alternativo all'impiego dei geodisinfestanti**
Cleono *(Conorrhynchus mendicus)*	**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.	Alfacipermetrina		**(*)**	**(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi** **(***) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina**
		Betacyflutrin	**2**		
		Cipermetrina			
		Deltametrina	**1**		
		Fluvalinate	**2**		
		Lambdacialotrina	**1*****		
		Zetacipermetrina			
Mamestra *(Mametra brassicae)*	**Soglie:** **2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare**	*Bacillus thuringiensis*			
		Alfacipermetrina		**(*)** **(**)**	**(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi** **(**) Con piretroidi al massimo 1 intervento contro questa avversità** **(***) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina**
		Betacyflutrin	**2**		
		Cipermetrina			
		Deltametrina	**1**		
		Zetacipermetrina			
		Lambdacialotrina	**1*****		
		Etofenprox			
		Indoxacarb		**3**	
Afide nero *(Aphis fabae)*	**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**
Nematode a cisti *(Heterodera schachtii)*	Interventi agronomici: Programmare una rotazione almeno quadriennale con cereali, soia, liliaceae e, nei terreni fortemente infestati, integrare l'avvicendamento con coltivazioni di piante esca del nematode di *Raphanus sativus* spp. o di *Sinapis alba* : - 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 un 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, ravanello 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 essicato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione.

(*) "Se si usano sementi conciate con insetticidi: sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con *Bacillus thuringiensis* "
(*) " Se non si usano sementi conciate con insetticidi: esclusi il trattamento con geodisinfestanti e *Bacillus thuringiensis* sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno" .