

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
MAL DELLO STACCO DEL NOCCIOLO	<i>Cytospora coryli</i>		Interventi agronomici: - sostituire i vecchi impianti debilitati - preferire l'allevamento monocaule - effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate - effettuare un'adeguata sistemazione del terreno - durante la potatura eliminare col fuoco le parti infette. Interventi chimici: - in caso di infezioni gravi intervenire a fine estate ed alla ripresa vegetativa - proteggere con mastici o paste cicatrizzanti i tagli o le ferite più ampie e profonde.	Prodotti rameici Mastici addizionali con prodotti fungicidi autorizzati				Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni.	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
MONILIOSI DEI FRUTTIFERI-MARCIUME BRUNO DELLE DRUPACEE	<i>Monilinia fructigena</i>		Interventi agronomici: Eliminazione delle noccele colpite. Protezione delle piante da agenti che provocano ferite che favoriscono la penetrazione del patogeno.	Bacillus amyloquelicifaciens	SI			Microbici Bacillus sp	FB					
OIDIO DEL NOCCIOLO	<i>Phyllactinia corylicola</i> , <i>Erysiphe Corylicae</i>			Zolfo				Inorganici	M					
NECROSI GRIGIA DEL NOCCIOLO	<i>Fusarium lateritium</i>			Boscalid+Fyraloxystrobin						2				
NECROSI BATTERICA DEL NOCCIOLO	<i>Xanthomonas arboricola pv. corylina</i>		Interventi agronomici: - eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura - disinfezione degli attrezzi di potatura e dei tagli con solfato di rame o con ipoclorito di sodio al 3% - effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate. Interventi chimici: - un trattamento alla caduta delle foglie e subito dopo la potatura e, se necessario, un altro alla ripresa vegetativa o in seguito alle gelate tardive primaverili.	Prodotti rameici				Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni.	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
CANCRO BATTERICO DEL NOCCIOLO	<i>Pseudomonas avellanae</i>		Interventi agronomici: - eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura - disinfezione degli attrezzi di potatura e dei tagli con solfato di rame o con ipoclorito di sodio al 3% - effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate - assicurare un buon drenaggio al terreno. Interventi chimici: In caso di attacco grave: - 2 trattamenti autunnali (uno all'inizio caduta foglie e l'altro a metà caduta foglie) - 1 o 2 trattamenti alla ripresa vegetativa. In caso di attacco lieve: - 1 trattamento alla caduta delle foglie - 1 trattamento alla ripresa vegetativa - in ogni caso il trattamento deve essere fatto quando sopraggiungono fattori predisponenti l'infezione (es. gelate tardive primaverili).	Prodotti rameici Acibenzolar-S-metil	SI			Inorganici Benzo- triadiazolo (BTH)	M P1	4			28 kg/ha in 7 anni.	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
EROFIDE DEL NOCCIOLO	<i>Phytocoptella avellanae</i>	Campionamento: - alla ripresa vegetativa vanno esaminati 4 rami/pianta sul 10% delle piante presenti in un ettaro, conteggiando il numero di gemme infestate sul totale delle gemme presenti. Soglia: - 15-20% delle gemme infestate. Interventi chimici: - intervenire nel momento in cui si ha la migrazione dell'acaro dalle gemme infestate verso quelle sane, quando i nuovi germogli hanno 3-4 foglie completamente svolte. Questo accade, generalmente, per le varietà precoci, a fine febbraio primi di marzo e per le altre cultivar tra aprile e giugno.	Interventi agronomici: - impiego di varietà con gemme robuste e serrate - scegliere cultivar meno suscettibili (es. Montarella).	Zolfo Cloro minerale Sali potassici di acidi grassi Clodifenazina	SI SI SI			Inorganici Clodifenazina	M 10A	1			*) Si consiglia di non intervenire dopo la fase di gemma gonfia	
BALANINO DELLE NOCCIOLE	<i>Curculio nucum</i>	Valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica dello scuotimento. Soglia: - 2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio.		Deltametrina Etofenprox				Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3	2 1	3*		*) Tra Deltametrina, Etofenprox e Lambda-cialotrina	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
ACARI	<i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Eotetranychus carpini</i>			Sali potassici di acidi grassi Clodifenazina Azinapirina	SI			Clodifenazina Azinapirina	10A 6	1 4				
CIMICI	<i>Gonocerus aculeangulatus</i> , <i>Palomena prasina</i>	Valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica del "trappage" nel periodo maggio-luglio. Soglia: - 2 individui per pianta.	Interventi agronomici: - evitare le consociazioni e la vicinanza di zone incolte in prossimità.	Piretrine Lambda- cialotrina Etofenprox	SI			Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3 3	2 2 1	3*		*) Tra Deltametrina, Etofenprox e Lambda-cialotrina	
CIMICE MARMORATA ASIATICA	<i>HALYOMORPHA HALYS</i>			Deltametrina Etofenprox				Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3	2 1	3*		*) Tra Deltametrina, Etofenprox e Lambda-cialotrina	