

DIFESA INTEGRATA NOCCIOLO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Mal dello stacco ed altre malattie del legno</b> ( <i>Cytospora corylicola</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sostituire i vecchi impianti debilitati</li> <li>- preferire l'allevamento monocaule</li> <li>- effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate</li> <li>- effettuare un'adeguata sistemazione del terreno</li> <li>- durante la potatura eliminare col fuoco le parti infette</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in caso di infezioni gravi intervenire a fine estate ed alla ripresa vegetativa</li> <li>- proteggere con mastici o paste cicatrizzanti i tagli o le ferite più ampie e profonde</li> </ul>	Prodotti rameici Mastici addizionati con prodotti fungicidi autorizzati	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Necrosi grigia</b> <i>Alternaria</i> spp. <i>Colletotrichum</i> spp. <i>Phomopsis</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.	<p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a partire dalla fase di fioritura</li> </ul>	(Boscalid + Pyraclostrobin)		2	
<b>BATTERIOSI</b>					
<b>Necrosi batterica</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>corylina</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura</li> <li>- disinfettare gli attrezzi di potatura e dei tagli con solfato di rame o con ipoclorito di sodio al 3%</li> <li>- effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Cancro batterico</b> <b>Moria del nocciolo</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i> <i>Erwinia amylovora</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura</li> <li>- disinfettare gli attrezzi di potatura e dei tagli con solfato di rame o con ipoclorito di sodio al 3%</li> <li>- effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate</li> <li>- assicurare un buon drenaggio al terreno</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- In caso di attacco lieve 1 trattamento alla caduta delle foglie; 1 trattamento alla ripresa vegetativa</li> <li>- In ogni caso il trattamento deve essere fatto quando sopraggiungono fattori predisponenti l'infezione (es. gelate tardive primaverili)</li> </ul>	Prodotti rameici Acibenzolar-S-metile	(*) 4*		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Ammesso solo nei confronti di <i>Pseudomonas avellanae</i>

DIFESA INTEGRATA NOCCIOLO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>FITOFAGI</b> <b>Eriofide delle gemme</b> ( <i>Phytocoptella avellanae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di varietà con gemme robuste e serrate - scegliere cultivar meno suscettibili (es. Mortarella)  <b>Campionamento</b> 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  <b>Soglia</b> <b>15-20% delle gemme infestate</b>  <b>Interventi chimici</b> 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	Zolfo Olio minerale			
			(*)		(*) Si consiglia di non intervenire dopo la fase di gemma gonfia
<b>Balanino</b> ( <i>Curculio nucum</i> )	Valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica dello scuotimento  <b>Soglia</b> <b>2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio</b>		<b>Al massimo 2 intervento all'anno contro questa avversità</b>		
		Deltametrina	2	3*	
		Etofenprox	2		(*) Tra Deltametrina, Etofenprox e Lambdacialotrina
<b>Cimici</b> Pentatomidi Coreidi: <i>Gonocerus acuteangulatus</i> <i>Palomena prasina</i> <i>Halyomorpha halys</i>	<b>Interventi agronomici</b> evitare le consociazioni e la vicinanza di zone incolte in prossimità Valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica del "frappage" nel periodo maggio-luglio  <b>Soglia</b> <b>2 individui per pianta</b>	Piretrine pure  Lambdacialotrina Etofenprox Deltametrina			
			2	3*	(*) Tra Deltametrina, Etofenprox e Lambdacialotrina
			2		(**) Non autorizzato su <i>Gonocerus acuteangulatus</i>
			2**		e <i>Palomena prasina</i>