

Difesa integrata NOCCIOLO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--|-----|-----|---|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Mal dello stacco ed altre malattie del legno (<i>Cytospora corylicola</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 | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | Mastici addizionati con prodotti fungicidi autorizzati | | | |
| | | | | | |
| Necrosi grigia <i>Alternaria</i> spp. <i>Colletotrichum</i> spp. <i>Phomopsis</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. | Interventi chimici a partire dalla fase di fioritura | (Boscalid + Pyraclostrobin) | 2 | | |
| | | Fosfonato di Potassio | (*) | | (*) Ammesso solo nei confronti di <i>Colletotrichum</i> spp. e <i>Alternaria</i> spp. |
| | | | | | |
| Moniliosi | Interventi agronomici 'Eliminazione delle nocchie colpite, protezione delle piante da agenti che provocano ferite e favoriscono la penetrazione del patogeno. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | | | |
| | | | | | |
| Oidio del nocciolo (<i>Phyllactinia corylicola</i> , <i>Erysiphe corylacearum</i>) | Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Zolfo | | | |
| | | | | | |
| BATTERIOSI | | | | | |
| Necrosi batterica (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>corylina</i>) | Interventi agronomici - eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura - disinfettare gli 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 | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | <i>Bacillus subtilis</i> | | | |
| | | | | | |
| Cancro batterico Moria del nocciolo (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i> <i>Erwinia amylovora</i>) | Interventi agronomici - eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura - disinfettare gli 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 | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | Acibenzolar-S-metile | 4* | | (*) Ammesso solo nei confronti di <i>Pseudomonas avellanae</i> |
| | | | | | |

Regione Emilia-Romagna 2024

(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 NOCCIOLO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--|--|-----|--|
| FITOFAGI | | | | | |
| Eriofide delle gemme (<i>Phytocoptella avellanae</i>) | <p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - impiego di varietà con gemme robuste e serrate - scegliere cultivar meno suscettibili (es. Mortarella) <p>Campionamento</p> <p>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</p> <p>Soglia</p> <p>15-20% delle gemme infestate</p> <p>Interventi chimici</p> <p>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</p> | Zolfo Olio minerale Clofentezine | | | |
| | | | (*) | | (*) Si consiglia di non intervenire dopo la fase di gemma gonfia |
| | | | 1* | | (*) Utilizzabile fino al 11/11/2024 |
| Balanino (<i>Curculio nucum</i>) | <p>Valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica dello scuotimento</p> <p>Soglia</p> <p>2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio</p> | | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità, ad eccezione dei prodotti biologici | | |
| | | Deltametrina Etofenprox | 2 1 | 3* | (*) Tra Deltametrina, Etofenprox e Lambdacialotrina |
| Ragnetto Rosso (<i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i>) | <p>Interventi chimici</p> <p>In presenza di infestazione</p> | Sali potassici degli acidi Clofentezine | | | (*) Utilizzabile fino al 11/11/2024 |
| Cimici (Pentatomidi e Coreidi: <i>Gonocerus acuteangulatus</i> , <i>Palomena prasina</i> , <i>Halyomorpha halys</i>) | <p>Interventi agronomici</p> <p>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</p> <p>Soglia</p> <p>2 individui per pianta</p> | Lambdacialotrina Etofenprox Deltametrina | 2 1 2** | 3* | (*) Tra Deltametrina, Etofenprox e Lambdacialotrina (**) Non autorizzato su <i>Gonocerus acuteangulatus</i> e <i>Palomena prasina</i> |
| Limacce e chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.) | <p>Indicazione d'intervento</p> <p>infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali</p> | Fosfato ferrico | | | |

Regione Emilia-Romagna 2024

(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