



| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI  | (1)  | (2)                                   | LIMITAZIONI D'USO E NOTE  |   |
|--|---|---|--|---------------------------------------|---|---|
| <b>Muffa grigia o Botrite</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> ) | <p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scelta di idonei vitigni e sistemi di allevamento</li> <li>- evitare qualsiasi tipo di forzatura</li> <li>- adottare concimazioni equilibrate</li> <li>- potatura verde eseguita razionalmente</li> </ul> <p><b>Interventi di difesa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nei vigneti ad alto rischio sono consigliati due interventi preventivi: in prechiusura grappolo e nel periodo che va dall'invaiaura a 3-4 settimane prima della vendemmia</li> <li>- nei vigneti a basso rischio si consiglia di intervenire solo se l'andamento climatico è molto favorevole allo sviluppo della malattia</li> <li>- Con applicazioni di preparati microbiologici e terpeni si consiglia di intervenire dalla fase fiorale</li> </ul> | <b>Contro questa avversità, massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione di prodotti biologici e terpeni</b> |  |                                       |   |   |
|  |   | (Eugenolo + Geraniolo + Timolo)   |  |                                       |   |   |
|  |   | <i>Pythium oligandrum</i>   |  |                                       |   |   |
|  |   | <i>Aureobasidium pullulans</i>  |  |                                       |   |   |
|  |   | Cerevisane  |  |                                       |   |   |
|  |   | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>   |  |                                       |   |   |
|  |   | <i>Bacillus subtilis</i>  |  |                                       |   |   |
|  |   | <i>Trichoderma atroviride</i>   |  |                                       |   |   |
|  |   | <i>Metschnikowia fructicola</i>   |  |                                       |   |   |
|  |   | <i>Saccaromyces cerevisiae</i>  |  |                                       |   |   |
|  |   | Bicarbonato di potassio   |  |                                       |   |   |
|  |   | Laminarina  |  |                                       |   |   |
|  |   | Fluazinam   | 2  | 7*                                    | (*) Tra Dithianon, Folpet e Fluazinam   |   |
|  |   | Pyrimethanil  | 1  |                                       |   |   |
| <b>Fludioxonil + Cyprodinil</b>                              | 1   | 2   |  |                                       |   |   |
| <b>Cyprodinil</b>  | 1   |   |  |                                       |   |   |
| Fenexamid  | 2   |   |  |                                       |   |   |
| Boscalid   | 1   | 3*  | (*) Max 3 interventi tra Boscalid, Isofetamid e Fluxapyroxad |                                       |   |   |
| Isofetamid   | 1   |   |  |                                       |   |   |
| Fenpirazamine  | 1   |   |  |                                       |   |   |
| <b>Black Rot</b><br>( <i>Guignardia bidwellii</i> )          | <p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asportare ed eliminare i residui di potatura</li> <li>- raccogliere e distruggere i grappoli infetti</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenire su varietà e vigneti a rischio</li> <li>- privilegiare nella scelta dei fungicidi antiperonosporici e antioidici</li> <li>- sostanze attive efficaci anche su Black-rot</li> </ul>   | <b>Prodotti rameici</b>   | (*)  |                                       | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno   |   |
|  |   | Metiram   | 3*   |                                       | (*) Quando formulato da solo. Utilizzabile fino al 28/11/2024. La data entro la quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini tecnici territoriali, in ogni caso non potranno essere impiegati dopo pre-chiusura grappolo |   |
|  |   | Trifloxystrobin   |  |                                       |   |   |
|  |   | Azoxystrobin  |  |                                       |   | (*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxystrobin e Azoxystrobin  |
|  |   | (Pyraclostrobin + Metiram)  | (**)   | 3*                                    | (**) Utilizzabile fino al 28/11/2024. La data entro la quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini tecnici territoriali, in ogni caso non potranno essere impiegati dopo pre-chiusura grappolo                          |   |
|  |   | Mefentrifluconazolo   |  |                                       |   |   |
|  |   | Tetraconazolo   |  |                                       | 3   |   |
|  |   | Penconazolo   |  |                                       |   |   |
| <b>Difenoconazolo</b>  | 1   |   |  |                                       |   |   |
| Dithianon  |   |   | 7*   | (*) Tra Dithianon, Folpet e Fluazinam |   |   |
| <b>Escoriosi</b><br>( <i>Phomopsis viticola</i> )            | Si raccomanda di intervenire nelle prime fasi vegetative solo nei vigneti affetti da questa micopatia   | <b>Prodotti rameici</b>   | (*)  |                                       | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno   |   |
|  |   | Folpet  |  | 7*                                    | (*) Tra Folpet, Fluazinam e Dithianon   |   |
|  |   | Metiram   |  |                                       |   | (*) Quando formulato da solo. Utilizzabile fino al 28/11/2024. La data entro la quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini tecnici territoriali, in ogni caso non potranno essere impiegati dopo pre-chiusura grappolo |
|  |   | (Metiram + Pyraclostrobin)  | 3*   | 3*                                    | (*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxystrobin e Azoxystrobin  |   |
| <b>Mal dell'esca e altre malattie fungine del legno</b>      | <p>Nel caso di piante ammalate, asportare la parte del tronco invasa dal fungo e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione con mastici cicatrizzanti della superficie di taglio</p> <p>In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione</p> <p>Negli altri casi, segnare le piante affette con nastro colorato quando sono ancora ben evidenti i sintomi sulle foglie e poi, all'atto della potatura</p> <p>Tali piante vanno potate come indicato nei criteri di intervento separatamente dalle altre per evitare il diffondersi della malattia per mezzo delle forbici</p> <p>Procedere poi alla disinfezione delle forbici</p>  | ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )   |  |                                       |   |   |
|  |   | <i>Trichoderma atroviride</i>   |  |                                       |   |   |
|  |   | (Pyraclostrobin + Boscalid)   | (*)  |                                       | (*) Trattamento al bruno sui tagli di potatura, non si conteggia nei limiti degli SDHI  |   |

| AVVERSITA'  | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI   | (1)       | (2)      | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|---|---|--|-----------|----------|--|
| <b>FITOFAGI</b>   |   |  |           |          |  |
| <b>Tignoletta dell'uva</b><br>( <i>Lobesia botrana</i> )  | <b>Non sono ammessi trattamenti contro la I generazione</b>   |  |           |          | <b>Installare trappole per la cattura degli adulti con le caratteristiche riportate nelle tabelle 21 e 22 delle Norme generali e in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali</b>   |
| <b>Tignola dell'uva</b><br>( <i>Clysia ambiguella</i> )   | Per le generazioni successive:<br><b>Soglie</b>   | Confusione sessuale (*)  |           |          | (*) Indicato come soluzione integrativa alla difesa chimica nelle aziende che hanno avuto forti attacchi negli anni precedenti<br>Da applicare prima del volo della prima generazione in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali di produzione integrata  |
| <b>Eulia</b><br>( <i>Argyrotaenia</i> (= <i>Eulia pulchellana</i> ))  | <b>II generazione:</b><br>- vigneti solitamente infestati: presenza di uova o di fori di penetrazione<br>- vigneti solitamente non infestati: 5% di grappoli infestati da uova e/o larve o con fori di penetrazione<br><b>III generazione:</b><br>- sono ammessi interventi nei vigneti dove si accerta il superamento della soglia (5% grappoli infestati)   | <i>Bacillus thuringiensis</i>  |           |          | - L'impiego del <i>Bacillus thuringiensis</i> richiede la massima tempestività (uova con testa nera) e accuratezza di esecuzione<br>In molti casi è necessario eseguire 2 interventi<br>- Con andamento stagionale normale l'epoca del primo o dell'unico intervento cade tra il 9° e il 13° giorno dall'inizio della fase crescente delle catture |
|   | Epoca di esecuzione campionamenti:<br>- II generazione: da "mignolatura" a "chiusura grappolo"<br>- III generazione: da "invaiaura" a 1° decade di settembre<br>Il momento preciso per l'intervento è indicato dai Bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali   | Azadiractina   | (*)       |          | <b>(*) Ammesso contro <i>Lobesia botrana</i></b>   |
|   |   | Spinosad   |           | 3*       | <b>(*) Tra Spinetoram e Spinosad al massimo 3 interventi all'anno</b>  |
|   |   | <b>Al massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione dei prodotti biologici</b> |           |          |  |
|   |   | Spinetoram   | 1*        |          | <b>(*) Tra Spinetoram e Spinosad al massimo 3 interventi all'anno</b>  |
|   |   | Tebufenozide   |           |          |  |
|   |   | Clorraniliprole  | 1         |          |  |
|   |   | <b>Emamectina</b>  | <b>2*</b> |          |  |
| <b>Cicaline</b><br>( <i>Empoasca vitis</i> , <i>Zygina rhamnii</i> )  | <b>Interventi di difesa</b><br><br>Si consiglia di intervenire in caso di forte infestazione (almeno 2 forme mobili per foglia)   | <b>Al massimo 1 intervento all'anno, ad eccezione dei prodotti biologici</b> |           |          |  |
|   |   | Azadiractina   |           |          |  |
|   |   | Sali potassici di acidi grassi   |           |          |  |
|   |   | Olio essenziale arancio dolce  |           |          |  |
|   |   | Piretrine pure   |           |          |  |
|   |   | Tau-fluvalinate  |           |          |  |
|   |   | <b>Etofenprox</b>  | <b>1*</b> | <b>3</b> | <b>(*) Tra Etofenprox e Lambdaialotrina ed Esfenvalerate</b>   |
|   |   | Acetamiprid  | 2         |          |  |
|   |   | Flupyradifurone  | 1         |          |  |
| <b>Cocciniglia</b><br>( <i>Planococcus ficus</i> )  | Trattamento consigliato solo se riscontrata presenza nell'anno precedente<br>Le infestazioni possono essere contenute evitando condizioni di eccessivo ombreggiamento<br><br><b>Interventi di lotta biologica</b><br><i>Anagyrus pseudococci</i><br>distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1500-2000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti a seconda dei trattamenti e dell'andamento<br><i>Cryptolaemus montrouzieri</i><br>distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie con dosaggi indicativi di 200-300 individui/ettaro. In caso di consistenti infestazioni, l'impiego di <i>Anagyrus</i> può essere ben abbinato a quello di <i>Cryptolaemus</i><br>Distanziare i lanci di insetti utili di almeno 7 giorni dagli interventi insetticidi obbligatori contro scafoideo | Azadiractina   |           |          |  |
|   |   | <i>Anagyrus pseudococci</i>  |           |          |  |
|   |   | <i>Cryptolaemus montrouzieri</i>   |           |          |  |
|   |   | Olio minerale  |           |          |  |
|   |   | Acetamiprid  | 2         |          |  |
|   |   | Spirotetramat  | 2         |          |  |
|   |   | Pyriproxyfen   | 1         |          |  |
|   |   | Flupyradifurone  | 1         |          |  |
| <b>Cocciniglia asiatica</b><br>( <i>Pseudococcus comstocki</i> )  | <b>Interventi di lotta biologica</b><br>Per le quantità e modalità di distribuzione valgono le indicazioni riportate sotto per <i>Planococcus ficus</i>   | Azadiractina   |           |          |  |
|   |   | <i>Anagyrus pseudococci</i>  |           |          |  |
|   |   | <i>Cryptolaemus montrouzieri</i>   |           |          |  |
|   |   | Olio minerale  |           |          |  |
|   |   | Spirotetramat  | 2         |          |  |
| <b>Cocciniglie</b><br>( <i>Parthenolecanium corni</i> , <i>Targionia vitis</i> , <i>Pulvinaria vitis</i> , <i>Heliococcus bohemicus</i> ) | <b>Interventi chimici</b><br><b>presenza diffusa nell'anno precedente</b><br><i>Targionia vitis</i> e <i>Parthenolecanium corni</i><br><b>posizionare gli interventi a fine inverno</b><br><i>Targionia vitis</i> , <i>Parthenolecanium corni</i> e <i>Pulvinaria vitis</i><br><b>posizionare gli interventi a migrazione neanide</b><br>indicativamente per la <i>Targionia</i> in maggio e le altre in giugno, seguire le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali  | Azadiractina   |           |          |  |
|   |   | Olio minerale  |           |          |  |
|   |   | Pyriproxyfen   | 1*        |          | <b>(*) Ammesso solo su <i>Parthenolecanium corni</i> e <i>Pulvinaria vitis</i></b>   |
|   |   | Acetamiprid  | 2         |          |  |

