

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|--|--|---|
| CRITTOGAME Peronospora <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - favorire l'arieggiamento - distruggere i residui delle colture precedenti infette - limitare le irrigazioni, soprattutto sopra chioma <u>Interventi chimici</u> - consigliati per trapianti estivi | Prodotti rameici Azoxystrobin (1) Propamocarb Etil fosfito di alluminio | (1) Tra Azoxystrobin e Trifloxystrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Mal bianco <i>(Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - impiego di varietà resistenti o tolleranti <u>Interventi chimici:</u> - alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza della sostanza attiva e all'andamento stagionale - è ottima norma alternare fungicidi con differente meccanismo d'azione | Zolfo (1) Difenoconazolo (2) Fenbuconazolo (2) Miclobutanil (2) Penconazolo (2) Tebuconazolo (2) Tetraconazolo (2) Meptyldinocap (3) Trifloxystrobin (4) Azoxystrobin (4) | (1) Si consiglia di ridurre la dose d'impiego per evitare fenomeni di fitotossicità. Sconsigliato lo zolfo colloidale in quanto tossico per adulti di fitoseidi (2) Al massimo 2 interventi con IBE. Non ammesse formulazioni Xn (3) Al massimo 2 interventi all'anno (4) Tra Azoxystrobin e Trifloxystrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Sclerotinia <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante | Ciprodinyl - Fluxiodynil <i>Coniuthirium minitans</i> | |

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|------------------|--------------------------|
| BATTERIOSI <i>(Pseudomonas syringae</i> <i>pv. Lachrymans,</i> <i>Erwinia carotovora</i> <i>subsp. carotovora)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none"> - impiego di seme controllato - ampi avvicendamenti (almeno 4 anni) - concimazioni potassiche e azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici <u>Interventi chimici:</u> Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite | Prodotti rameici | |
| VIROSI (CMV, ZYMV, WMV-2) | Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi | | |

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|--|---|
| FITOFAGI Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) | Indicazione d'intervento: Grave infestazione generalizzata o presenza di focolai di infestazione. Interventi chimici : - Si consiglia di intervenire prima del lancio degli ausiliari. - Intervenedo dopo il lancio degli ausiliari ritardare l'uso dell'aficida a seconda dell'ausiliare introdotto: - 7-10 giorni dopo il lancio di Fitoseide; - 15-20 giorni dopo il lancio di Orius spp.. - dopo aver accertato la presenza di un buon livello di parassitizzazione degli Aleurodidi in coltura protetta. Interventi biologici - Si consigliano 3-4 lanci di 1-2 individui/mq Importante per assicurare un buon controllo del fitofago introdurre gli ausiliari con tempestività alla comparsa dei primi individui | Fluvalinate (1) Bifentrin (1) Pimetrozine (3) Thiamethoxam (2) Imidacloprid (2) <i>Aphydius colemani</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> Acetamiprid (2) | (1) Al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi, all'anno indipendentemente dall'avversità I prodotti sono tossici per gli stadi mobili di Fitoseide (<i>Phytoseiulus persimilis</i>) per <i>Encarsia formosa</i> e per <i>Orius</i> spp. Bifentrin efficace anche nei confronti dei miridi. Si consiglia, quando possibile, di ricorrere a trattamenti localizzati che consentono un parziale rispetto dell'entomofauna utile. (3) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Tra Thiametoxam e Acetamiprid, al massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità E' da preferire per lanci nel periodo primaverile. E' da preferire per lanci nel periodo estivo. |
| Limacce (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.) | Indicazione d'intervento: Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali. | Metiocarb esca | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata. |
| Tripide americano (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | Interventi agronomici Si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza. Soglia: Presenza - introdurre, con uno o più lanci, 1-2 predatori/mq. - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida. | <i>Orius laevigatus</i> Azadiractina Spinosad (1) | Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq.) E importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fine di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di <i>Orius</i> spp. e di altri eventuali predatori che possono essere determinanti nel contenimento del tripide. (1) Al massimo 1 intervento all'anno |

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|------------------|---|
| Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i> | Soglia: | Abamectina (1) | (1) Al massimo 1 intervento all'anno Intervenire preferibilmente in modo localizzato. |
| | Presenza | Fitoseide | |
| | <u>Interventi biologici</u> - introdurre con uno o più lanci, in relazione al livello d'infestazione, 8-12 predatori/mq - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida. | Exitiazox | |
| | <u>Trattamenti chimici</u> Presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate. | Fenpiroximate | |
| Elateridi <i>(Agriotes spp.)</i> | <u>Interventi chimici:</u> | | |
| | Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi | | |