

DIFESA INTEGRATA ALBICOCCO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|--|---|--|-----|--|
| CRITTOGAME | | Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi | | | |
| Monilia (<i>Monilia</i> spp.) | Interventi agronomici - all'impianto scegliere appropriati sestri, tenendo conto della vigoria del portinnesto e di ogni singola varietà - successivamente proporzionare adeguatamente gli apporti di azoto e gli interventi irrigui in modo da evitare una eccessiva vegetazione - curare il drenaggio Interventi chimici - è opportuno trattare in pre-fioritura - se durante le successive fasi fino alla scamicatura si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione (elevata umidità e prolungata bagnatura della pianta), si consiglia di ripetere il trattamento - si consiglia di limitare gli interventi in pre-raccolta alle cvs ad elevata suscettibilità o in condizioni climatiche favorevoli all'infezione | <i>Bacillus subtilis</i> | 4 | | |
| | | Bicarbonato di potassio | 5 | | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | 6 | | |
| | | Fenbuconazolo | | | |
| | | Propiconazolo | | | |
| | | Ciproconazolo | | | |
| | | Tebuconazolo | 2 | 3* | (*) 4 interventi all'anno nelle aziende nelle quali nell'anno precedente ci siano stati gravi attacchi di Apiognomosi |
| | | (Tebuconazolo + Trifloxystrobin) | 2 | | |
| | | (Pyraclostrobin + Boscalid) | 2 | 2 | |
| | | Fluopyram | 1 | 3* | (*) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopyrad e Boscalid |
| Penthiopyrad | 2 | | | | |
| Fenexamid | 2 | | | | |
| Fenpirazamine | 2 | | | | |
| (Fluidioxonil + Ciprodinil) | 1 | | | | |
| Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>) | Interventi agronomici concimazioni equilibrate, asportazione e distruzione dei rametti colpiti Interventi chimici si consiglia di intervenire in pre o ad inizio caduta foglie ed eventualmente alla ripresa vegetativa | Captano | | 2* | (*) Max 2 tra Captano e Mancozeb |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | | | | (*) In vegetazione al massimo 4 trattamenti |
| Mal bianco (<i>Podosphaera clandestina</i> <i>Sphaerotheca pannosa</i>) | Interventi chimici - negli impianti solitamente colpiti, intervenire preventivamente nelle fasi di scamicatura ed inizio ingrossamento frutti - successivi interventi andranno effettuati alla comparsa delle prime macchie di oidio | Zolfo | | | |
| | | Bupirimate | 2 | | |
| | | (Tryfloxistrobin + Tebuconazolo) | | 2** | (**) Il limite riguarda Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin |
| | | Tebuconazolo | 2 | 3* | (*) 4 interventi all'anno nelle aziende nelle quali nell'anno precedente ci siano stati gravi attacchi di Apiognomosi |
| | | Ciproconazolo | | | |
| | | Miclobutanil | | | |
| | | Fenbuconazolo | | | |
| Tetraconazolo | | | | | |
| Fluopyram | 2 | 3* | (*) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopyrad e Boscalid | | |
| Fluxapyroxad | 3 | | | | |
| Nerume delle drupacee (<i>Cladosporium carpophilum</i>) | Interventi agronomici durante la potatura individuare, asportare ed eliminare tutti i rametti infetti Interventi chimici la persistente "bagnatura" favorisce l'infezione. La fase di maggior rischio parte da inizio scamicatura e si protrae per circa 30 giorni | | | | La miscela Pyraclostrobin + Boscalid (impiegata nei confronti di monilia) e lo Zolfo (impiegato nei confronti dell'oidio) sono efficaci contro questa avversità |
| | | Mancozeb | | 2* | (*) Max 2 tra Captano e Mancozeb |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Apiognomonìa (<i>Apiognomonìa erythrostoma</i>) | Il periodo di rischio coincide con il rilascio delle ascospore (tra aprile e maggio) | | | | (*) In vegetazione al massimo 4 trattamenti |
| | | Fenbuconazolo | | 3* | (*) Max 4 interventi all'anno tra Fenbuconazolo, Tebuconazolo, Ciproconazolo, Propiconazolo e Miclobutanil nelle aziende nelle quali nell'anno precedente ci siano stati gravi attacchi di Apiognomosi |

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|---|---|-----------------------------|--|
| BATTERIOSI (<i>Xanthomonas pruni</i> <i>Pseudomonas syringae</i>) | Interventi agronomici Durante la potatura individuare, asportare ed eliminare tutti i rametti infetti Soglia presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente Intervenire a ingrossamento gemme | <i>Bacillus subtilis</i> Prodotti rameici | 4 (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) In vegetazione al massimo 4 trattamenti |
| VIROSI Sharka (Plum pox virus) | Interventi agronomici - impiegare materiale vivaistico certificato - effettuare controlli periodici e se si individuano sintomi avisare tempestivamente il Servizio fitosanitario regionale - applicare rigorosamente le prescrizioni previste dagli Ispettori fitosanitari | | | | |
| FITOFAGI Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>) | Installare le trappole secondo le indicazioni riportate nelle tabelle 21 e 22 della parte generale, entro l'ultima decade di aprile o in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali Soglia trattare al superamento della soglia di 7 catture per trappola a settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane Tale soglia non è vincolante per le aziende che: - applicano i metodi della confusione o della distrazione sessuale - utilizzano il <i>Bacillus thuringiensis</i> Il momento preciso per gli interventi è indicato dai Bollettini tecnici provinciali Installare la confusione o la distrazione sessuale all'inizio del volo | Distrazione e Confusione sessuale <i>Bacillus thuringiensis</i> Metoxifenozide Thiacloprid Acetamiprid Etofenprox Spinosad Spinetoram Indoxacarb Clorantraniliprole Emamectina Triflumuron | 2 2* 3* 1 2 2 2 2* | 1* 3 | (*) Solo a sud della via Emilia ammessi 2 interventi all'anno, con i neonicotinoidi (1) Prodotto attivo anche contro il capnode (*) Max 1 sull'avversità tra Thiacloprid e Acetamiprid (*) Al massimo 2 interventi indipendentemente dall'avversità (*) Prodotti attivi anche nei confronti delle forficule se applicati durante il mese di maggio (*) Al massimo 2 interventi indipendentemente dall'avversità |
| Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i> = <i>Argyrotaenia ljugiana</i>) | Soglia I generazione: non sono ammessi interventi II generazione: presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | |
| FITOFAGI OCCASIONALI Cocciniglia di San José (<i>Comstockaspis pernicioso</i>) Cocciniglia bianca (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>) | Soglia Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente Intervenire a ingrossamento gemme | Olio Minerale Pyriproxifen Spirotetramat | 1* 1 | | (*) Impiegabile entro la fase di pre-fioritura |
| Cocciniglia asiatica (<i>Pseudococcus comstocki</i>) | Effettuare lanci con insetti utili se ci sono stati danni alla raccolta nell'anno precedente o se si è osservata la presenza dell'insetto sulle piante a partire dalla metà del mese di aprile | <i>Anagyrus pseudococci</i> <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> | | | |
| Pandemis e Archips (<i>Pandemis cerasana</i>) (<i>Archips podanus</i>) | Interventi chimici Soglia 5% di germogli infestati | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | |

DIFESA INTEGRATA ALBICOCCO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|-----------------------------------|---|-----|--|
| Tignola delle gemme (<i>Recurvaria nanella</i>) Cheimatobia o Falena (<i>Operophtera brumata</i>) Archips rosana (<i>Archips rosanus</i>) | In relazione all'eccezionalità dei danni, consultare i tecnici del Servizio assistenza alle coltivazioni per valutare l'opportunità dell'intervento | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | |
| Afidi (<i>Hyalopterus amygdali</i>) <i>Myzus persicae</i> <i>Aphis gossypii</i>) | Soglia 5% di getti infestati | | Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità | | |
| | | Acetamiprid | 1* | | Si consiglia di localizzare il trattamento nelle sole aree infestate |
| | | Pirimicarb | 1 | | (*) Nessuno se vengono eseguiti 2 interventi con Thiacloprid |
| | | Spirotetramat | 1 | | |
| Nematodi (<i>Meloidogyne</i> spp.) | L'albicocco è molto sensibile agli attacchi di nematodi galligeni nella fase di allevamento in vivaio. Si consiglia pertanto di acquistare piante certificate, di controllare lo stato fitosanitario delle radici e di evitare il ristoppio In presenza di nematodi galligeni si raccomanda di utilizzare come portinnesto il mirabolano da seme e sue selezioni | | | | |
| Mosca delle frutta (<i>Ceratitis capitata</i>) | Soglia presenza di prime punture fertili | | Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità | | |
| | | Proteine idrolizzate | | | |
| | | Attract and kill con Deltametrina | | | |
| | | Etofenprox | 1* | | (*) Al massimo 2 interventi indipendentemente dall'avversità |
| | | Acetamiprid | 1* | | (*) Nessuno se vengono eseguiti 2 interventi con Thiacloprid |
| Forficule (<i>Forficula auricularia</i>) | I danni compaiono generalmente in prossimità della raccolta Interventi agronomici si consiglia di applicare colla (tipo plastilina liquida) a fine aprile, prima delle infestazioni, nelle aziende colpite negli anni precedenti | | | | I trattamenti eseguiti con Indoxacarb, Spinosad e Thiacloprid, effettuati in questo periodo per la difesa da altre avversità, sono efficaci anche contro questo fitofago, se eseguiti nelle ore notturne, a cominciare da un'ora dopo la completa oscurità |
| | | Clorpirifos etile | | (*) | (*) Solo formulazioni "Esca" |
| Capnode (<i>Capnodis tenebrionis</i>) | Interventi agronomici - si sconsigliano nuovi impianti di albicocco a sud della via Emilia in mancanza di impianto di irrigazione - garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibili agli attacchi - evitare stress idrici e nutrizionali - accertata la presenza del coleottero, eseguire frequenti irrigazioni estive per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco, evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici - nei giovani impianti dissotterrare il colletto delle piante con sintomi localizzati di deperimento della chioma ed applicare intorno alla base della pianta una rete metallica a maglia fitta per catturare gli adulti emergenti o prevenire la deposizione delle uova - specie nei giovani impianti l'uso della pacciatura, con materiale biodegradabile per un raggio di circa 50 cm attorno al colletto della pianta, consente di ridurre i danni - scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare rapidamente la parte basale del tronco e le radici principali - in impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti Interventi chimici intervenire nel periodo primaverile-estivo alla presenza degli adulti | Spinosad | | 3* | (*) Tra Spinetoram e Spinosad al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>) | Interventi agronomici - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di mela - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti | Spinetoram | 1* | | (*) Tra Spinetoram e Spinosad al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |

Regione Emilia-Romagna 2019

(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

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|--|------------------|-----|-----|---|
| Cimice asiatica <i>(Halyomorpha halys)</i> | Monitoraggio - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.) - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti che possono provocare massicci spostamenti della cimice Monitoraggio visivo: - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile Monitoraggio con trappole: - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri) - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto - non esiste al momento una soglia d'intervento Mezzi fisici - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura, anticipando i primi spostamenti dell'insetto Interventi chimici - la situazione territoriale sulla presenza e diffusione della cimice è riportata nei Bollettini tecnici provinciali - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto | Deltametrina | 2 | | |
| | | Thiacloprid | 1* | | (*) Solo a sud della via Emilia ammessi 2 interventi all'anno, se non si eseguono interventi con altri neonicotinoidi |
| | | Acetamiprid | 1* | | (*) Nessuno se vengono eseguiti 2 interventi con Thiacloprid |
| | | Etofenprox | 2 | | (1) Prodotto attivo anche contro il capnode |
| Cicaline <i>(Empoasca spp.)</i> | Interventi chimici infestazioni diffuse | Etofenprox | 2* | | (*) Al massimo 2 interventi indipendentemente dall'avversità |
| Cydia <i>(Cydia molesta = Grapholita molesta)</i> | Si consiglia di installare entro il 15 luglio almeno 2 trappole per azienda con le caratteristiche riportate nella Tabella A Soglia presenza Al fine di limitare i rischi di resistenza, si invita ad usare con cautela gli IGR ed in particolare si consiglia di evitarne l'impiego ripetuto | Etofenprox | 2* | | (*) Al massimo 2 interventi indipendentemente dall'avversità |
| | | Triflumuron | 2* | | (*) Al massimo 2 interventi indipendentemente dall'avversità |
| Cecidomia fiorale <i>(Contarinia pruniflorum)</i> | Controllare gli impianti che hanno avuto danni negli anni precedenti Per la difesa sfruttare l'efficacia collaterale degli insetticidi applicati su altre avversità in pre fioritura | | | | |
| Limacce e Chioccioline <i>(Limax spp., Helix spp.)</i> | | Fosfato ferrico | | | |