



## DIFESA MELO

AGGIORNAMENTO 2020

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
<b>CRITTOGAME</b>			
Nelle miscele estemporanee di fungicidi non devono essere impiegate contemporaneamente, per ciascuna avversità, più di due sostanze attive diverse con esclusione dei prodotti rameici, del Fosetil Al, di tutti i prodotti biologici e del fosfonato di K. Ciascuna sostanza presente nella miscela deve provenire da un unico formulato commerciale.			
<b>TICCHIOLATURA</b> ( <i>Venturia inequalis</i> )	<b>CHIMICO:</b> -Effettuare un trattamento preventivo con prodotti rameici o Polisolfuro di Ca durante il riposo vegetativo, oppure intervenire al verificarsi dei primi sintomi.	<i>Bacillus subtilis</i> (7) <i>Aureobasidium pullulans</i> Prodotti rameici Polisolfuro di Ca Bicarbonato di potassio Fluazinam Difenoconazolo (1) Tetraconazolo (1) Fenbuconazolo (1) Miclobutanil (1) Penconazolo (1) Tebuconazolo (1) Cyprodinil (2) Pyrimethanil (2) Trifloxystrobin (3) Pyraclostrobin (3) Pyraclostrobin + Boscalid (3) Metiram (4) Captano (5) Dithianon (6) Dodina (8) Flutriafol (1) (9) Fluxapyroxad (10) Fluopyram + Fosetil Al (10) Fosfonati di potassio (11) Zolfo	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con IBE, indipendentemente dall'avversità per la quale sono impiegati; (2) Al massimo 4 interventi all'anno con Anilino – pirimidine; (3) Tra Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità; (4) Al massimo 2 interventi all'anno con ditiocarbammati; (5) Al massimo 3 interventi all'anno; (6) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (7) Al massimo 5 interventi all'anno; (8) Al massimo 3 interventi all'anno; (9) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità; (10) Nel limite di 3 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversità; (11) Massimo 6 interventi l'anno.
<b>CANCRI E DISSECCAMENTI RAMEALI</b> ( <i>Nectria galligena</i> , etc.)	<b>AGRONOMICO:</b> -Durante la potatura, raccogliere e bruciare i rami infetti; -Favorire il drenaggio, evitare gli eccessi idrici e di concimazione azotata. <b>CHIMICO:</b> -La difesa si basa su interventi primaverili (alla ripresa vegetativa) e autunnali (durante la caduta delle foglie); -E' consigliabile intervenire anche subito dopo la potatura, con un prodotto a base di rame.	Prodotti rameici Dithianon (1)	(1) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;



<b>Avversità</b>	<b>Criteri di intervento</b>	<b>S.a e Ausiliari</b>	<b>Limitazioni d'uso e note</b>
<b>MAL BIANCO</b> <i>(Podosphaera leucotricha</i> <i>Oidium farinosum)</i>	<b>AGRONOMICO:</b> -Asporto con la potatura di rametti con gemme oiidate; -Eliminazione in primavera dei germogli colpiti. <b>CHIMICO:</b> -Su varietà molto recettive e in frutteti in cui la malattia si presenta ogni anno sono consentiti trattamenti prima della comparsa di sintomi fogliari. Negli altri casi il trattamento va eseguito ai primi sintomi della malattia.	Polisolfuro di calcio Bicarbonato di potassio Zolfo Difenconazolo (1) Miclobutanil (1) Penconazolo (1) Tetraconazolo (1) Tebuconazolo (1) Pyraclostrobin + Boscalid (2) Pyraclostrobin (2) Trifloxystrobin (2) Bupirimate (3) Flutriafol (1) (4) Meptydinocap (5) Cyflufenamide (5) Fluxapyroxad (6) Fluopyram + Fosetil Al (6) (7)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con IBE, indipendentemente dall'avversità per la quale sono impiegati; (2) Tra Pyraclostrobin e Trifloxystrobin al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità; (3) Fitotossico su cultivar "Idared e Gravensteiner"; (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (5) Massimo 2 interventi all'anno; (6) nel limite di 3 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversità (7) Non ammesso su <i>Oidium farinosum</i>



Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
<b>FITOFAGI</b>			
<b>AFIDI</b> <b>Afide grigio</b> <i>(Disaphis plantaginea)</i>  <b>Afide verde</b> <i>(Aphis pomi)</i>	<b>AGRONOMICO:</b> -Evitare le concimazioni azotate eccessive; -Favorire l'inerbimento dell'interfila. <b>BIOLOGICO:</b> -Salvaguardia dei predatori e dei parassitoidi naturali. <b>CHIMICO:</b> <b>-Soglia: presenza, in pre-fioritura e fino a frutto-noce;</b> <b>-Successivamente intervenire solo in caso di infestazione non controllata da nemici naturali e di elevata produzione di melata;</b> -Privilegiare i trattamenti localizzati.	Sali potassici di acidi grassi Tau-Fluvalinate (1) (6) Acetamiprid (2) (3) Thiacloprid (2) (3) (8) Flonicamid (4) Azadiractina A Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (3) Flupyradifurone (7)	(1) Al massimo 4 interventi all'anno tra piretroidi e Etofenprox indipendentemente dall'avversità; (2) Al massimo 1 intervento all'anno su questa avversità; (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata. (4) Al massimo 1 intervento/anno, indipendentemente dall'avversità controllata (5) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità da effettuarsi dopo la fioritura (6) Al massimo 1 intervento all'anno (7) Un trattamento ad anni alterni, rispettare l'etichetta. (8) Utilizzabile sino al 03.02.2021
<b>AFIDE LANIGERO</b> <i>(Eriosoma lanigerum)</i>	<b>CHIMICO:</b> <b>Soglia:</b> <b>- 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazioni in atto;</b> -Verificare la presenza di Aphetinus mali che può contenere efficacemente le infestazioni.	Acetamiprid (1) (2) Spirotetramat (3) Sulfoxaflor (4)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno su questa avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità controllata. (3) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità da effettuarsi dopo la fioritura (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata.
<b>CEMIOSTOMA</b> <i>(Leucoptera malifoliella)</i> <i>(Leucoptera scitella)</i>	<b>CHIMICO:</b> <b>-Un intervento sulla II generazione é giustificato per un'infestazione della 1° generazione pari al 20% di foglie con mine.</b>	Acetamiprid (1) (2) (5) Spinosad (3) Emamectina (4)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno su questa avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno con i neonicotinoidi, indipendentemente dall'avversità controllata. (3) Al massimo 3 interventi all'anno tra spinosad e spinetoram indipendentemente dall'avversità controllata (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata (5) Ammesso solo su Leucoptera scitella
<b>Lepidotteri ricamatori</b> <i>(Pandemis spp.)</i>	<b>BIOLOGICO:</b> -In caso di infestazioni intervenire con preparati microbiologici.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Spinetoram (1)	(1) Un intervento all' anno, nel limite di 3 interventi tra spinosad e spinetoram indipendentemente dall'avversità



## DIFESA MELO

AGGIORNAMENTO 2020

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
<b>CARPOCAPSA</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	<b>BIOLOGICO:</b> Uso di preparati microbiologici, nel rispetto delle soglie sottoindicate. <b>CHIMICO:</b> -Monitorare i voli degli adulti mediante trappole a feromoni (a livello aziendale o comprensoriale); -Intervenire al superamento della soglia di cattura di 2 maschi trappola settimana; -Se si utilizzano chitino inibitori intervenire all'inizio dei voli.	<i>Cydia p. granulovirus</i> Metoxifenozide (1) Tebufenozide (1) Triflumuron (1) (10) Spinosad (2) Etofenprox (3) (12) Fosmet (4) Thiacloprid (5) (6) (13) Acetamiprid (6) Clorantprilolo (Rynaxipyr) (7) Indoxacarb (8) Emamectina (9) Spinetoram (11) Metodi per la confusione sessuale	(1) Indipendentemente dalla avversità sono ammessi complessivamente 3 interventi all'anno con: Metoxifenozide, Triflumuron e Tebufenozide. (2) Tra Spinosad e Spinetoram al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Al Massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata (5) Al massimo 1 intervento/anno, indipendentemente dall'avversità controllata. (6) Al massimo 2 interventi all'anno con i neonicotinidi, indipendentemente dall'avversità controllata. (7) Al massimo 2 interventi l'anno (8) Al massimo 4 interventi all'anno (9) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata (10) Al massimo due interventi all'anno (11) Un intervento all' anno, nel limite di 3 interventi tra spinosad e spinetoram indipendentemente dall'avversità (12) Al massimo 4 interventi all'anno tra piretroidi e Etofenprox indipendentemente dall'avversità; (13) Utilizzabile sino al 03.02.2021
<b>COCCINIGLIA DI SAN JOSE'</b> ( <i>Comstockaspis perniciosus</i> )	<b>CHIMICO:</b> -Monitoraggio visivo dell'infestazione su piante campione; -In caso di presenza diffusa dell'insetto é ammesso intervenire a fine inverno e, se necessario, sulle neanidi della successiva generazione.	Olio minerale bianco Fosmet (1) Pyriproxyfen (2) Spirotetramat (3) Sulfoxaflor (4)	Avvisare le autorità competenti in caso di accertata presenza (D.M. 17 aprile 1998) (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata (2) Al massimo 1 intervento prima della fioritura (3) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità da effettuarsi dopo la fioritura. (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata.
<b>RODILEGNO ROSSO</b> ( <i>Cossus cossus</i> )	<b>BIOTECNICO:</b> -Catture massali con trappole a feromoni. <b>BIOLOGICO:</b> -Lotta meccanica per uncinatura delle larve.		
<b>RODILEGNO GIALLO</b> ( <i>Zeuzera pyrina</i> )	<b>BIOTECNICO:</b> -Catture massali con trappole a feromoni. <b>CHIMICO:</b> -Trattare solo se sono attaccate più del 10% delle piante.		



<b>Avversità</b>	<b>Criteri di intervento</b>	<b>S.a e Ausiliari</b>	<b>Limitazioni d'uso e note</b>
<b>MOSCA</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	<p><b>CHIMICO:</b></p> <p>-Monitoraggio delle popolazioni della mosca tramite trappole chemiotropiche al trimedlure, da fine giugno fino alla raccolta (a livello aziendale o comprensoriale);</p> <p>-Per interventi su base comprensoriale si consiglia il metodo delle "esche avvelenate"; <b>se utilizzato irrorare le esche avvelenate su parte di chioma ogni 3 filari e sulle fasce frangivento. Nel caso i frangivento siano costituiti da essenze produttive, sarà necessario rispettare i relativi disciplinari di produzione. Soglia d'intervento: 1 cattura/ trappola/settimana;</b></p> <p>-Se non é possibile operare su base comprensoriale si ammette, in alternativa, in presenza del fitofago e in concomitanza dello stadio fenologico recettivo della coltura, l'effettuazione di interventi a "tutta chioma";</p> <p>- Posizionamento di trappole attivate pronte all'uso.</p>	<p><i>Beauveria bassiana</i> Ceppo ATTC 74040</p> <p>Proteine idrolizzate</p> <p>Beta – Ciflutrin (1)</p> <p>Deltametrina (1)</p> <p>(Trappole pronte all'uso, esche proteiche e sistemi tipo "attract and Kill") (2) (3) (4)</p>	<p><b>Massimo 4 interventi a tutta chioma se non si interviene su base comprensoriale</b></p> <p><b>(1) Al massimo 4 interventi all'anno tra Piretroidi e Etofenprox indipendentemente dall'avversità</b></p> <p><b>(2) Trappole pronte all'uso, attivate con esca in gel contenente Lufenuron.</b></p> <p><b>(3) Le trappole pronte all'uso, e i pannelli attract and Kill sono quelle in cui la s.a. non entra in contatto con la vegetazione.</b></p> <p><b>(4) Esche proteiche attivabili con Deltametrina</b></p>
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	<p><b>CHIMICO:</b></p> <p>-Intervenire al superamento della soglia del 90% di foglie con presenza del fitofago. Verificare la presenza di predatori (stethorus punctillum, fitoseidi, ecc).</p>	<p>Clofentezine</p> <p>Pyridaben</p> <p>Etoxazole</p> <p>Exitiazox</p> <p>Tebufenpirad</p> <p>Milbemectina</p> <p>Abamectina</p> <p>Acequinocyl</p> <p>Bifenazate</p> <p>Fenpiroximate</p> <p>Cyflumetofen</p> <p>Sali potassici degli acidi grassi</p>	<p><b>Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno.</b></p>