



DIFESA PERO

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
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.			
TICCHIALATURA (Venturia pirina)	AGRONOMICO CHIMICO: -Effettuare un trattamento preventivo con prodotti rameici o Polisolfuro di Ca durante il riposo vegetativo, oppure intervenire al verificarsi dei primi sintomi; -I formulati con Mancozeb possono essere fitotossici per alcune cultivar; -Si sconsiglia l'impiego di Dodina e Ditanon sulle cv. sensibili alla maculatura bruna.	Bacillus subtilis (6) Aureobasidium pullulans Prodotti rameici Polisolfuro di Ca Bicarbonato di potassio Zolfo Dodina (7) Dithianon (8) Difenoconazolo (1) Fembuconazolo (1) Tetraconazolo (1) Miclobutanil (1) Penconazolo (1) Tebuconazolo (1) Cyprodinil (2) (12) Pyrimethanil (2) Trifloxystrobin (3) Pyraclostrobin (3) Pyraclostrobin + Boscalid (3) Penthiopyrad (5) Metiram (4) Ziram (4) Flutriafol (1) (9) Fluxapyroxad (10) Fosfonati di potassio (11) Fluopyram + Fosetil Al Mancozeb (13)	(1) Al massimo 4 interventi all'anno con IBE, indipendentemente dall'avversità per la quale sono impiegati; (2) Al massimo 4 interventi all'anno con Anilino-pirimidine, indipendentemente dall'avversità; (3) Tra Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità; (4) Al massimo 3 interventi all'anno con ditiocarbammati, indipendentemente dall'avversità; (5) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (6) Al massimo 4 interventi all'anno; (7) Al massimo 3 interventi all'anno; (8) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (9) Massimo 2 interventi l'anno; (10) Fra Boscalid, Fluopyram e Fluxapyroxad max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Massimo 6 interventi l'anno. (12) Massimo 2 interventi l'anno. (13) Max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità
CANCRI E DISSECAMENTI RAMEALI (Nectria galligena, etc.)	AGRONOMICO: -Durante la potatura, raccogliere e bruciare i rami infetti; -Favorire il drenaggio, evitare gli eccessi idrici e di concimazione azotata. CHIMICO: -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



DIFESA PERO

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
MACULATURA BRUNA (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	AGRONOMICO: -Favorire il drenaggio, evitare gli eccessi idrici e le concimazioni azotate eccessive; -Raccogliere e distruggere i frutti caduti per terra. CHIMICO: -Su varietà molto recettive, si consigliano trattamenti autunnali con rameici. Negli altri casi il trattamento va eseguito alla comparsa dei primi sintomi della malattia. -I formulati con Tiram possono essere fitotossici per alcune cultivar.	<i>Bacillus amyloliquefacens</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Prodotti rameici Tebuconazolo (1) Trifloxystrobin (2) Pyraclostrobin (2) Pyraclostrobin + Boscalid (2) Fludioxonil + Ciprodinil (3) Metiram (4) Ziram (4) Penthiopyrad (5) Fludioxonil (6) Fluazinam (7) Boscalid (8) (9) Fluxapyroxad (9) Fluopyram + Fosetil Al Ciprodinil (6) Mancozeb (10)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con IBE, indipendentemente dall'avversità per la quale sono impiegati; (2) Tra Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità; (3) Al massimo 4 interventi all'anno con Anilino – pirimidine, indipendentemente dall'avversità; (4) Al massimo 3 interventi all'anno con ditiocarbammati, indipendentemente dall'avversità; (5) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (6) Tra Fludioxonil e Ciprodinil massimo 2 interventi; (7) Massimo 3 interventi all'anno; (8) Max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità e dal formulato (prodotto singolo o in miscela); (9) Fra Boscalid, Fluopyram e Fluxapyroxad max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità



DIFESA PERO

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
FITOFAGI			
AFIDI Afide grigio <i>(Disaphis pyri, etc.)</i> Afide verde <i>(Aphis pomi)</i>	AGRONOMICO: -Evitare le concimazioni azotate eccessive; -Favorire l'inerbimento dell'interfila. BIOLOGICO: -Salvaguardia dei predatori e parassitoidi naturali. CHIMICO: -Intervenire in caso di presenza accertata del fitofago; -Da giugno in poi è consigliabile non effettuare trattamenti in presenza di predatori e/o parassitoidi degli afidi.	Sali potassici di acidi grassi Acetamiprid (1) (2) Thiacloprid (1) (2) (8) Flonicamid (3) Spirotetramato (4) (5) Sulfoxaflor (5) (6) Flupyradifurone (7)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno su questa avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno tra neonicotinidi indipendentemente dall'avversità controllata. (3) Al massimo 2 interventi/anno, indipendentemente dall'avversità controllata (4) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (5) Ammesso solo su Aphis pomi (6) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (7) Un trattamento ad anni alterni, rispettare l'etichetta. (8) Utilizzabile sino al 03.02.2021.
PSILLA <i>(Psylla pyri)</i> <i>(Cacopsylla pyri)</i>	AGRONOMICO: -Evitare le concimazioni azotate eccessive. BIOLOGICO: -Salvaguardia dei predatori e parassitoidi naturali. CHIMICO: -Intervenire chimicamente in assenza di predatori, al superamento della soglia del 20% di germogli infestati; -Si consigliano lavaggi della vegetazione alla comparsa della melata.	Sali potassici di acidi grassi Bicarbonato di potassio Diottilsolfosuccinato di sodio (7) Olio minerale bianco estivo Abamectina (1) Spirotetramato (2) (3) Trifluriduron (4) (5) (6) Spinetoram (8)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno su questa avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (3) ammessa solo su Cacopsylla pyri (4) Ammesso solo su Psylla pyri (5) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (6) Indipendentemente dalla avversità sono ammessi complessivamente 3 interventi all'anno con: Metoxifenozide, Trifluriduron e Tebufenozide (7) Utilizzo come bagnante. (8) Un intervento all'anno nel limite di 3 interventi tra spinosad e spinetoram indipendentemente dall'avversità;
MOSCA <i>(Ceratitis capitata)</i>	CHIMICO: -Monitoraggio delle popolazioni della mosca tramite trappole chemiotropiche al trimedlure, da fine giugno fino alla raccolta (a livello aziendale o comprensoriale); -Per interventi su base comprensoriale si consiglia il metodo delle "esche avvelenate"; 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; -Se non è 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"; - Posizionamento di trappole attivate pronte all'uso.	<i>Beauveria bassiana</i> Ceppo ATTC 74040 Proteine idrolizzate Beta – Ciflutrin (1) Deltametrina (1) (Trappole pronte all'uso, esche proteiche e sistemi tipo "attract and Kill") (2) (3) (4)	Massimo 4 interventi a tutta chioma se non si interviene su base comprensoriale (1) Al massimo 2 interventi all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità (2) 2 Trappole pronte all'uso, attivate con esca in gel contenente Lufenuron (3) 3 Le trappole pronte all'uso e i pannelli attract and Kill, sono dispositivi in cui la s.a. non entra in contatto con la vegetazione. (4) 4 Esche proteiche attivabili con Deltametrina



DIFESA PERO

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Lepidotteri ricamatori (<i>Pandemis spp.</i>)	BIOLOGICO: -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;
CARPOCAPSA (<i>Cydia pomonella</i>)	BIOLOGICO: Uso di preparati microbiologici, nel rispetto delle soglie sottoindicate. CHIMICO: -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> Metoxifenozone (1) Tebufenozide (1) Triflumuron (1) (7) Spinosad (2) (8) Fosmet (3) Emamectina (4) Clorantpraprole (Rynaxipyr) (5) Indoxacarb (6) Spinetoram (8) Metodi per la confusione sessuale	(1) Indipendentemente dalla avversità sono ammessi complessivamente 3 interventi all'anno con: Metoxifenozone, 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 (5) Al massimo 2 interventi all'anno (6) Al massimo 4 interventi all'anno (7) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità; (8) Un intervento all'anno, nel limite di 3 interventi tra spinosad e spinetoram indipendentemente dall'avversità;
COCCINIGLIA DI SAN JOSE' (<i>Comstockaspis perniciososa</i>)	CHIMICO: -Monitoraggio visivo dell'infestazione su piante campione; -In caso di presenza diffusa dell'insetto è ammesso intervenire a fine inverno e, se necessario, sulle neanidi della successiva generazione.	Olio minerale paraffinico Fosmet (1) Pyriproxyfen (2) Spirotetramato (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 (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata.
RODILEGNO ROSSO (<i>Cossus cossus</i>)	BIOTECNICO: -Catture massali con trappole a feromoni. BIOLOGICO: -Lotta meccanica per uncinatura delle larve.		
RODILEGNO GIALLO (<i>Zeuzera pyrina</i>)	BIOTECNICO: -Catture massali con trappole a feromoni.	Metodo della confusione sessuale	



DIFESA PERO

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
ACARI			
Ragno rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	BIOLOGICO: Salvaguardia dei predatori naturali. CHIMICO: -Intervenire al superamento della soglia del 90% di foglie occupate dal fitofago; -Verificare la presenza dei predatori (<i>Stethorus punctillum</i> , fitoseidi, etc.).	Etoxazole (1) Clofentezine Exitiazox Tebufenpirad Acequinocyl Bifenazate (2) Abamectina (3) Cyflumetofen Sali potassici degli acidi grassi 479,8 g/l	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno. (1) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Al massimo 1 intervento all'anno (3) Al massimo due interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità