



DIFESA PERO

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Nelle miscele 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 (<i>Venturia pirina</i>)	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.	<i>Bacillus subtilis</i> (7) Prodotti rameici Polisolfuro di Ca Dodina (8) Dithianon (9) Difenconazolo (1) Fembuconazolo (1) Tetraconazolo (1) Miclobutanil (1) Penconazolo (1) Ciproconazolo (1) Tebuconazolo (1) Cyprodinil (2) Pyrimethanil (2) Trifloxystrobin (3) Pyraclostrobin (3) Pyraclostrobin + Boscalid (3) Penthiopyrad (6) Metiram (4) Propineb (4) Tiram (4) Ziram (4) (5)	(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, 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) in alternativa al Tiram per gli interventi in miscela con rame e olio (6) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Al massimo 4 interventi all'anno (8) Al massimo 3 interventi all'anno (9) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
CANCRI E DISSECCAMENTI RAMEALI (<i>Nectria galligena</i> , 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



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.	Bacillus amyloliquefacens Prodotti rameici Tebuconazolo (1) Trifloxystrobin (2) Pyraclostrobin (2) Pyraclostrobin + Boscalid (2) Boscalid (3) Fludioxonil + Ciprodinil (4) Tiram (5) Metiram (5) Ziram (5) (6) Penthiopyrad (7) Fludioxonil (8) Fluazinam (9) Boscalid (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 questa S.a, indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 4 interventi all'anno con Anilino – pirimidine, indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 3 interventi all'anno con ditiocarbammati, indipendentemente dall'avversità (6) In alternativa al Tiram per gli interventi in miscela con rame e olio (7) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Al massimo 2 interventi da frutto noce a pre raccolta (9) Massimo 3 interventi all'anno. (10) Max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità e dal formulato (prodotto singolo o in miscela)
FITOFAGI			
AFIDI Afide grigio (<i>Disaphis pyri</i> , etc.) 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 Imidacloprid (1) (2) (7) Acetamiprid (1) (2) Thiacloprid (1) (2) Clotianidin (1) (2) (3) (7) Flonicamid (4) Spirotetramat (5) (6)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno su questa avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno con i neonicotinidi, indipendentemente dall'avversità controllata. (3) Ammesso solo su afide verde (4) Al massimo 1 intervento/anno, indipendentemente dall'avversità controllata (5) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (6) ammessa solo su Aphis pomi (7) Interventi consentiti solo dopo la fine della fioritura
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 Diottilsolfosuccinato di sodio Olio minerale bianco estivo Abamectina (1) Spirotetramat (2) (3) Triflumuron (4) (5) (6)	(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: Diflubenzuron, Metoxifenozide, Triflumuron e Tebufenozide
Lepidotteri ricamatori e defogliatori forestali	BIOLOGICO: -In caso di infestazioni intervenire con preparati microbiologici.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	



Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
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> Diflubenzuron (1) Metoxifenozone (1) Tebufenozide (1) Triflumuron (1) (8) Spinosad (2) Fosmet (3) Emamectina (4) Clorantprilprole (Rynaxipyr) (5) Indoxacarb (6) Clorpirifos etile (7)	(1) Indipendentemente dalla avversità sono ammessi complessivamente 3 interventi all'anno con: Diflubenzuron, Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozide (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata (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) Massimo 1 intervento all'anno in alternativa con il Fosmet (8) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità
MOSCA (<i>Ceratitis capitata</i>)	CHIMICO: -Monitoraggio delle popolazioni della mosca tramite trappole chemiotropiche al trimedure, 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 (Trappole pronte all'uso, esche proteiche e sistemi tipo "attract and Kill") (4) (5) (6) Beta – Ciflutrin (1) Deltametrina (1) Clorpirifos metile (2) (3)	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) Al massimo 2 interventi all'anno su questa avversità (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata; fare attenzione alla specifica registrazione dei formulati commerciali (4) Trappole pronte all'uso, attivate con esca in gel contenente Lufenuron (5) 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. (6) Esche proteiche attivabili con Deltametrina
COCCINIGLIA DI SAN JOSE' (<i>Comstockaspis perniciosus</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 bianco Fosmet (1) Clorpirifos-metile (2) (3) Pyriproxyfen (4) Spirotetramat (5) Buprofezin	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 2 interventi all'anno su questa avversità (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità controllata (4) Al massimo 1 intervento prima della fioritura (5) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità



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 Pyridaben Exitiazox Tebufenpirad Acequinocyl Bifenazate (2) Abamectina (3)	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
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. CHIMICO: -Trattare solo se sono attaccate più del 10% delle piante.		