

COLTURE FRUTTICOLE

Scheda

1 - Actinidia

2 - Melo

3 - Pero

4 - Albicocco

5 - Ciliegio

6 - Pesco

7 - Susino

8 - Nocciolo

9 - Kaki

10 - Mandorlo

11 - Noce da frutto

12 - Cotogno

13 - Castagno da frutto

SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> Eugenolo+ Geraniolo+Timolo Cyprodinil (Anilino pirimidine)+ Fludioxonil (Fenilpirroli)(7)	<u>Interventi agronomici</u> Contenere lo sviluppo vegetativo e favorire l'arieggiamento dei frutti	(7) Cyprodinil (Anilino pirimidine)+ Fludioxonil (Fenilpirroli): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Marciume del colletto (<i>Phytophthora</i> spp.)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)	Intervenire solo sugli impianti colpiti	
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp. <i>Pseudomonas syringae actinidiae</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (6) <i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Laminarina</i> Acibenzolar-S-methyl	<u>Interventi agronomici</u> - Impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs 214/2005 - Effettuare concimazioni equilibrate - Effettuare una potatura che consenta un buon arieggiamento della chioma - Effettuare la disinfezione degli attrezzi da taglio con Sali di ammonio quaternari (benzalconio cloruro) - Disinfettare le superfici di taglio e ricoprirle con mastici protettivi - Evitare irrigazioni sovrachioma - Monitorare frequentemente gli impianti - Tagliare ed eliminare le parti infette ad una distanza di almeno 60 cm al di sotto dell'area colpita.	(6) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> da impiegare preferibilmente in fioritura.
PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglia (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	<i>Olio minerale</i> (1) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Spirotetramat</i> (6)	Soglia: presenza	(1) Olio minerale: non impiegare dopo la "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con lo zolfo. (6) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno.

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia (<i>Argyrotaenia</i> spp.)	<i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (Piretroide) (5) (CS) Emamectina benzoato (CS)(6)	Soglia: 50 adulti/trappola/settimana dall'inizio del secondo e del terzo volo.	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità. (6) Emamectina benzoato: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroide) (5) Etofenprox (Piretroide) (5) (CS)	Soglia : presenza (CS): Candidato alla sostituzione	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	<i>Olio di arancio</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Etofenprox (Piretroide) (5) (CS) Deltametrina (Piretroide) (5)	Soglia: infestazione in atto	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.
Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	Deltametrina (Piretroide) (5)	Soglia: presenza di prime punture fertili	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.

SCHEMA DISERBO N° 1 – ACTINIDIA

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
ALLEVAMENTO E PRODUZIONE	FOGLIARE (post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico (2) Carfentrazone ethyle(1) Pyrflufen-ethyle	(1) Carfentrazone ethyle per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante. (2) Acido pelargonico: anche per disseccamento polloni di lunghezza inferiore a 15 cm; Interventi chimici: Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. L'uso di diserbanti può essere opportuno quando : - Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%) - Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.
		Graminacee	Clethodim	

SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Zolfo</i> Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (11) (CS) Pirimetanil (Anilopirimidine)(2) Fluazinam (12) Dithianon (9) Dodina (10) Boscalid (SDHI) (7)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Captano (9) Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fosfonato di K (13) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Fosetil AI (13) Fluopyram (SDHI) + Fosetil AI (13) (7) Mefentrifluconazolo (IBE)(1)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto nocivo in assenza della malattia.	(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi. (2) Anilopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente avversità. (11) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno. (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno. (9) Dithianon e Captano: al max 14 trattamenti all'anno, in alternativa fra loro, indipendentemente dall'avversità. (10) Dodina: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (13) Fosfonato di K, Fosetil A.: complessivamente max 10 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 6 interventi con Fosfonato di K.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mal bianco (<i>Oidium farinosum</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di Potassio</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Laminarina</i> Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Bupirimate Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Cyflufenamide (8) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Meptyldinocap (6) Mefentrifluconazolo (IBE)(1)		(1) <u>IBE</u> al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi. (2) <u>Cyprodinil, Pyrimetanil (Anilinopirimidine)</u> : complessivamente al max 4 interventi l'anno di cui max 2 interventi con Cyprodinil. (3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Meptyldinocap</u> massimo 2 interventi l'anno (7) <u>SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad)</u> : max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno; con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno. (8) <u>Cyflufenamide</u> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)	Acibenzolar S metile (8) <i>Laminarina</i> <i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Normativa nazionale : D.M del 13 agosto 2020 Interventi agronomici - le parti di pianta con sintomi sospetti devono essere asportate con tagli effettuati a 70 cm al di sotto del sintomo - provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature - bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato - asportare tempestivamente le fioriture secondarie - eseguire periodici rilievi Comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.	(8) <u>Acibenzolar S metile</u> : max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Cancri e disseccamenti rameali (<i>Nectria galligena</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Dithianon (9)	<u>Interventi chimici:</u> di norma si prevede di intervenire in autunno prima della completa defogliazione e in primavera a ingrossamento gemme. Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.	CS): Candidati alla sostituzione (9) Dithianon e Captano: al max 14 trattamenti all'anno, in alternativa fra loro, indipendentemente dall'avversità.
Marciume del colletto (<i>Phytophthora spp.</i>)	Fosetil-Al <i>Prodotti rameici</i> (CS)	Comparsa dei primi danni negli impianti Solo interventi localizzati nelle aree colpite	
Marciume dei frutti (<i>Gloeosporium album</i> , <i>Neofabrea Vagabunda</i>)	Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) + Fludioxonil (15) Fludioxonil (16) (CS) Pyrimetanil (Anilinopirimidine)	<u>Interventi chimici</u> Solo in preraccolta	(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Pyrimethanil + Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pyrimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil.
Patina bianca <i>Tilletiopsis spp.</i>	Zolfo	<u>Interventi agronomici</u> - evitare sesti d'impianto troppo fitti; - evitare eccessivo sviluppo vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate; - favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.	

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglia di S. José (<i>Comstockaspis perniciososa</i>)	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(11) Pyriproxyfen : max 1 intervento in pre-fioritura (12) Spirotetramat : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura.
Afide grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Pirimicarb (14) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Flupyradifurone (15)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina) : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi all'anno, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità; si consiglia l'impiego in pre-fioritura. (12) Spirotetramat : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. (14) Pirimicarb : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (15) Flupyradifurone : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità
Afide verde (<i>Aphis pomi</i>)	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Flupyradifurone (15)	Soglia. Presenza di danni da melata.	(3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità; si consiglia l'impiego in pre-fioritura. (12) Spirotetramat : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. (15) Flupyradifurone : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosi.</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Tefubenzozide (IGR) (4)</i> <i>Etofenprox (Piretroide) (2) (CS)</i> <i>Chlorantraniliprole (9)</i> <i>Emamectina benzoato (10) (CS)</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (5)</i> <i>Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)</i>	Trappole aziendali o reti di monitoraggio per definire l'inizio del volo. Soglia: controllo di 500-1000 frutti/ha giugno 0,3%; luglio 0,5%; agosto 0,8% "	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad + Spinetoram)</u>: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (2) <u>Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina)</u>: complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (9) <u>Chlorantraniliprole</u>: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Emamectina</u>: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Acetamiprid (Neonicotenoidi)</u>: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Granulovirus isolato V22</i> <i>Azadiractina</i> <i>Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS)</i> <i>Emamectina benzoato (10) (CS)</i> <i>Chlorantraniliprole (9)</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (5)</i>	Soglia: presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad + Spinetoram)</u>: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (2) <u>Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina)</u>: complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità conTau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (10) <u>Emamectina</u>: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u>: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Pandemis (<i>Pandemis cerasana</i>) Archips (<i>Archips podanus</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (5) <i>Azadiractina</i> Tefubenzozide (IGR) (4) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 20% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	(4) <u>IGR</u> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine</u> (<i>Spinosad</i> + <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; <i>Spinosad</i> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Emamectina benzoato</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) (<i>Argyrotaenia ljugiana</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (5) <i>Azadiractina</i> Tefubenzozide (IGR) (4) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	(4) <u>IGR</u> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine</u> (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; <i>Spinosad</i> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Emamectina</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (2) (15) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Tebufenozide (IGR) (4) Flupyradifurone (16) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza (CS): Candidati alla sostituzione	(3) <u>Acetamiprid</u> (<u>Neonicotenoidi</u>): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Piretroidi</u> (<u>Tau-Fluvalinate</u> , <u>Lambda-cialotrina</u> , <u>Etofenprox</u> , <u>Deltametrina</u>): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con <u>Tau-Fluvalinate</u> al max 2 interventi, con <u>Lambda-cialotrina</u> max 1 intervento ed <u>Etofenprox</u> al max 1 intervento all'anno. (15) <u>Etofenprox</u> (<u>Piretroidi</u>): per questa avversità trattamento in più rispetto al conteggio con gli altri piretroidi. (4) <u>IGR</u> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (16) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento ad anni alterni:

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Litocollete (<i>Phyllonoricter spp.</i>)	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	Soglia: 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.	(3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad + Spinetoram)</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Emamectina</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cemistoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	Soglia: - ovodeposizione su almeno il 20% delle foglie delle rosette sulla prima generazione; - 20 mine con larve vive su 100 foglie sulla seconda generazione; - 10 mine con larve vive su 100 foglie sulla terza.	(3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad + Spinetoram)</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Emamectina</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	Catture massali con trappole a feromoni		
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	Catture massali con trappole a feromoni o confusione sessuale		
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: presenza di attacchi larvali	

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afide lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale paraffinico</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Spirotetramat (12) Pirimicarb (14)	Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati	(3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (14) <u>Pirimicarb</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<i>Proteine idrolizzate</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Attract and Kill con Lambda-cialotrina</i> Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) <i>Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS)</i>	Soglia: presenza di prime punture fertili	(2) <u>Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina)</u> : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall' avversità. (3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio minerale paraffinico</i> Piridaben Exitiazox Fenpiroximate Tebufenpirad (CS)(15) Milbemectina Acequinocyl Cyflumetofen	Soglia: 90% di foglie interessate dal fitofago	CONTRO QUESTA AVVERSITÀ MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO (15)Tebufenpirad max 1 intervento all'anno (CS): Candidato alla sostituzione
Cicaline	<i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS)		3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. 2) <u>Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina)</u> : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall' avversità.
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEMA DISERBO N° 2 – MELO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e produzione	Fogliare (post emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Operare con inerbimenti, sfalci, triciatura e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale (1) Acido pelargonico: anche per disseccamento polloni di lunghezza inferiore a 15 cm; (2) Carfentrazone: impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. (4) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila (6) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno. (8) Fluroxypir: max 1 trattamento. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro (CS): Candidati alla sostituzione
		Dicotiledoni	Carfentrazone (2) Acido pelargonico Pyraflufen-ethile Fluroxypir (8) MCPA	
		Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop (6) Clethodim	
		Dicotiledoni		
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Oxifluorfen (9) (CS)(*) Pendimetalin (9) (CS)(*) Diflufenican (9) (CS)(*)	
		Dicotiledoni	Isoxaben (4)	
Allevamento fino a 3 anni	Residuale(pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni	Isoxaben (4)	(3) Oxifluorfen: in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio. (4) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie; contro Dicotiledoni (5) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della

		Dicotiledoni e Graminacee	Oxyfluorfen (3) (9) (CS)(*) Diflufenican (5) (9)(CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*)	superficie. (CS) Candidati alla sostituzione.
--	--	------------------------------	---	--

Non ammessi:

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;
- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2.
- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero).

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

SCHEMA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVE E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Ticchiolatura (Venturia inaequalis)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Zolfo</i> Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Cyprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) (CS) Pirimetanil (Anilinopirimidine) (2) Dithianon (8) Captano (8) Dodina (9) Boscalid (SDHI)(5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Ziram (Ditiocarbammati) (6) (CS) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fosfonato di K (14) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14) Fosetil Al (14) Ditanon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditanon (8) + Fosfanati di K (14)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce in assenza della malattia. (CS): Candidato alla sostituzione.	(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). (2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil. (10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno; con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno. (6) Ziram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Dithianon, Captano: complessivamente max 12 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Dodina: al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (14) Fosfonato di K, Fosetil Al: complessivamente al max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Maculatura bruna (<i>Stemphium vesicarium</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (5) Penthiopirad (SDHI) (5) Fludioxonil (CS)+Cyprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) (CS) Ziram (Ditiocarbammati) (6) (CS) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fluazinam (12) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Cyprodinil (10) (CS) Captano (8) Fosfonato di K (14) Ditianon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditianon (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditianon (8) + Fosfanati di K (14) Fosetil Al (14) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Dodina (9)	Interventi agronomici: Limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachioma Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea Raccogliere e distruggere i frutti colpiti Interventi chimici: Nei pereti colpiti in forma grave nell'anno precedente si prevedono interventi a cadenza di 6 - 8 giorni con particolare attenzione nei periodi caratterizzati da prolungata bagnatura. Per contro, nei pereti ancora indenni, si consiglia di effettuare rilievi settimanali allo scopo di poter intervenire alla comparsa delle prime macchie.	(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno. (2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil. (8) Dithianon, Captano: complessivamente max 12 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità da solo o in alternativa al Fludioxonil. (6) Ziram (Ditiocarbammati): al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno, possibili rischi di fitotossicità con olio bianco. (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (14) Fosfonato di K, Fosetil Al: complessivamente al max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Dodina: al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS): Candidato alla sostituzione.

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancri e disseccamenti rameali (<i>Nectria galligena</i>)	Prodotti rameici (CS) Dithianon (8)		(8) Dithianon, Captano : complessivamente max 12 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)	Acibenzolar S metile (8) <i>Laminarina</i> Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Normativa nazionale : D.M del 13 agosto 2020 Interventi agronomici - le parti di pianta con sintomi sospetti devono essere asportate con tagli effettuati a 70 cm al di sotto del sintomo - provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature - bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato - asportare tempestivamente le fioriture secondarie - eseguire periodici rilievi Comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.	(8) Acibenzolar S metile : max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Fosetil-Al		
Marciume dei frutti (<i>Gloeosporium album</i>)	Boscalid (SDHI) (5) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fludioxonil (7) (CS) Pyrimetanil (Anilinoipirimidine) (2) <i>Laminarina</i>	(CS): Candidati alla sostituzione	(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad) : max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno. (7) Fludioxonil : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Anilinoipirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) : complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil.
Patina bianca <i>Tilletiopsis</i> spp.		Interventi agronomici - evitare sesti d'impianto troppo fitti; - evitare eccessivo sviluppo Vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate; - favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.	

PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglia di S. José (<i>Comstockaspis perniciososa</i>)	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(11) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento in pre-fioritura (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità
Psilla (<i>Cacopsylla pyri</i>)	<i>Olio minerale</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Bicarbonato di K</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Maltodestrina</i> Spirotetramat (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: prevalente presenza di uova gialle	(12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento su questa avversità. Non ammesso in prefioritura. (5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Afide grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Flupyradifurone (14) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i>	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(3) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento su questa avversità. Non ammesso in prefioritura. (14) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosa.</i> <i>Spinosad (Spinosine)(5)</i> <i>Nematodi entomopatogeni (*)</i> Tefubenzozide (IGR) (4) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Trappole aziendali o reti di monitoraggio per definire l'inizio del volo. Soglia: controllo di 500-1000 frutti/ha giugno 0,3%; luglio 0,5%; agosto 0,8% "	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina benzoato: max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (3) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (*)Si consiglia l'utilizzo di <i>Steirnernema feltiae</i>
Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)(5)</i> <i>Granulovirus isolato V22</i> Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina benzoato: max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (CS): Candidati alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Pandemis (<i>Pandemis cerasana</i>) Archips (<i>Archips podanus</i>)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) (CS) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 10% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati (CS) Candidato alla sostituzione.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <i>Spinosine</i> (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinosad</i> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <i>Chlorantraniliprole</i> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <i>Emamectina benzoato</i> : max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.
Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<i>Proteine idrolizzate</i> <i>Lambda-cialotrina</i> (<i>Piretroide</i>) (14) (CS) <i>Attract and Kill con Lambda-cialotrina</i>	Soglia : presenza di prime punture fertili	MASSIMO 1 INTERVENTO ALL'ANNO CONTRO QUESTA AVVERSITÀ. (14) <i>Piretroidi</i> (<i>Tau-fluvalinate</i> , <i>Deltametrina</i> , <i>Lambda-cialotrina</i>): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con <i>Lambda-cialotrina</i>
Cemiosoma (<i>Leucoptera scitella</i>) Litocollete (<i>Phyllomoricta</i> spp.)	Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: schiusura delle uova/prime mine	(5) <i>Spinosine</i> (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinosad</i> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia (Argyrotaenia pulchellana)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Chlorantraniliprole (9) Eamectina benzoato (12) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 3 interventi con <i>Spinosad</i> e max 1 intervento con <i>Spinetoram</i> . (9) <i>Chlorantraniliprole</i> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <i>Eamectina</i> : max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (CS) Candidato alla sostituzione.
Tentredine (<i>Hoplocampa brevis</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flupyradifurone (14)	Soglia: 20 adulti per trappola catturati all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.	Trappole aziendali o reti di monitoraggio AL MASSIMO 1 INTERVENTO ALL'ANNO CONTRO QUESTA AVVERSITÀ IN POST FIORITURA Per Abate e Decana se si supera la soglia delle catture in prefioritura si può trattare in tale epoca. (3) <i>Neonicotinoidi</i> (Acetamiprid): max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (14) <i>Flupyradifurone</i> : applicare dopo la fioritura ad inizio infestazione; max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità;
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	Catture massali con trappole a feromoni		
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	Catture massali con trappole a feromoni Confusione sessuale		
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia: presenza di attacchi larvali	

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eriofide vescicoso/rugginoso (<i>Epirimerus pyri</i>)	<i>Zolfo proteinato</i> <i>Olio minerale *</i>	Soglia: intervenire solo a rottura gemme se nell'annata precedente si sono verificati attacchi	MASSIMO 1 INTERVENTO ALL'ANNO CONTRO QUESTA AVVERSITÀ *Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con zolfo.
Ragno rosso (<i>Panonychus ulmi</i> ,	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040 Piridaben Exitiazox Fenpiroximate (13) Tebufenpirad (6) Acequinocyl Cyflumetofen	Soglia: - 60% di foglie interessate dal fitofago; - su Williams, Conference, Kaiser, Packam's Triumph, Guyot, Butirra precoce, Morettini, con temperature superiori ai 28 C°, la soglia è uguale alla presenza.	AL MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO CONTRO QUESTA AVVERSITÀ (6) Tebufenpirad : max 1 trattamento (13) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)		Soglia vincolante: presenza di attacchi larvali sui frutti	
Miride	Deltametrina (Piretroide) (14) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)	Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci.	(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina . (3) Neonicotenoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

Cimice asiatica <i>(Halyomorpha halys)</i>	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (14) Deltametrina (Piretroidi) (14) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (14) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (14) (*) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3) Tefubenzozide (IGR) (4) Flupyradifurone (15) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</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'appezzamento, 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 - 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.	(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina, Etofenprox): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (3) Neonicotenoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (15) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità; (*) Etofenprox: non applicare sulle cultivar di pero a buccia liscia. (CS): Candidati alla sostituzione
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEDA DISERBO N° 3 – PERO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e produzione	Fogliare (post emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Operare con inerbimenti, sfalci, triciatura e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale
		Dicotiledoni	Carfentrazone (2) Acido pelargonico Pyraflufen-ethile Fluroxypir (8) MCPA	(1) <u>Acido pelargonico</u> : anche per disseccamento polloni di lunghezza inferiore a 15 cm; (2) <u>Carfentrazone</u> : impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. (4) <u>Isoxaben</u> : fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie.
		Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop (6) Clethodim	(6) <u>Propaquizafop</u> : max 1 intervento all'anno. (8) <u>Fluroxypir</u> : max 1 trattamento.
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni	Isoxaben (4)	(9) <u>Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro
		Dicotiledoni e Graminacee	<u>Oxifluorfen (9) (CS)(*)</u> <u>Pendimetalin (9) (CS)(*)</u> <u>Diflufenican (9) (CS)(*)</u>	(CS): Candidati alla sostituzione
Allevamento fino a 3 anni	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni	Isoxaben (4)	(3) <u>Oxifluorfen</u> : in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio. (4) <u>Isoxaben (Dicotiledoni)</u> : fine inverno, primavera fino alla fioritura
		Dicotiledoni e Graminacee	<u>Oxifluorfen (3) (9) (CS)(*)</u> <u>Diflufenican (5) (9)(CS) (*)</u> <u>Pendimetalin (9) (CS) (*)</u>	(5) <u>Diflufenican</u> : solo contro le dicotiledoni (9) <u>Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro (CS) Candidati alla sostituzione.

Non ammessi:

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;
- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2.
- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero).

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

SCHEMA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Monilia (<i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i> , <i>M. fructicola</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 <i>Bicarbonato di potassio</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (CS) (3) Fludioxonil (3) (CS) Fenexamid (4) Boscalid (SDHI) (6) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (4) Penthiopyrad (SDHI) (6) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Isofetamid (SDHI) (6)		CONTRO QUESTA AVVERSITÀ MASSIMO 3 INTERVENTI ALL'ANNO CON PRODOTTI DI SINTESI; (1) IBE al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Al massimo 2 interventi con IBE candidati alla sostituzione (CS):Tebuconazolo e Difenoconazolo (3) <u>Fludioxonil, Cyprodinil</u> : complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Fenexamid, Fenpyrazamine</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno. (5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Tebuconazolo + Fluopyram</u> : al massimo 1 intervento all'anno. (6) SDHI: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità . Max 1 intervento con Fluopyram, max 1 intervento conPenthiopyrad , max 2 interventi con Isofetamid (CS) <u>Candidati alla sostituzione</u> :
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Captano (8)		(8) <u>Captano</u> : max 2 indipendentemente dall'avversità.
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5)		(5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Mal bianco (<i>Oidium crataegi</i> , <i>Podosphaera sp.</i> , <i>Sphaeroteca pannosa</i>)	<i>Zolfo</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Boscalid (SDHI) (6) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Bupirimate Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (6) (13) Fluxipiroxad (SDHI) (6) Penthiopyrad (SDHI) (6) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Cyflufenamid (13)		(1) IBE al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Al massimo 2 interventi con IBE candidati alla sostituzione (CS):Tebuconazolo e Difenoconazolo (5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) SDHI: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità . Max 1 intervento con Fluopyram, max 1 intervento conPenthiopyrad , max 2 interventi con Isofetamid (CS) <u>Candidati alla sostituzione</u> : senza considerare i prodotti rameici con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (13) <u>Cyflufenamid</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Regione Toscana L.R. 25/99 Annata Agraria 2024		Agricoltura Integrata: Schede Tecniche Difesa e Diserbo Pag.234 di 321	
Apiognomonina (Apiognomonina erythrostoma)		Il periodo di rischio coincide con il rilascio delle ascospore (tra aprile e maggio)	Gli interventi nei confronti del mal bianco con IBE hanno attività collaterale anche nei confronti di questa avversità.
BATTERIOSI Cancro batterico delle drupacee (<i>Xanthomonas arboricola pruni</i> , <i>Pseudomonas syringae</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	<i>Disorientamento e confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (3) Etofenprox (Piretroide)(5) (CS) Emamectina benzoato(6) (CS) Chlorantraniliprole (7) Metossifenozone (IGR) (8) (CS) Spinetoram (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Tebufenozide (IGR) (10)	Soglia. Al superamento di una soglia di 7 catture di adulti per trappola o 10 catture di adulti per trappola in 2 settimane o alle prime penetrazioni sui frutti. La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento 5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdaialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambdaialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate in pre-fioritura. Etofenprox e Lambdaialotrina sono in alternativa fra di loro (6) Emamectina benzoato al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Chlorantraniliprole al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) IGR (Metossifenozone): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Ricamatori: Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) Tignola delle gemme (<i>Recurvaria nanella</i>) Cheimatopia o falena (<i>Operophtera brumata</i>) Archips rosana (<i>Archips rosanus</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia consigliata per Eulia: - I° generazione: non sono ammessi interventi; - II° e III° generaz. Trattare al superamento di 50 adulti per trappola Per gli altri insetti intervenire solo in presenza di danni diffusi	

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afidi (<i>Hyalopterus amygdali</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Brachycaudus spp.</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA <i>Azadiractina</i> Pirimicarb Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (8) Etofenprox (Piretroidi) (5) (CS) Lambdacialotrina (Piretroide) (5) (CS) Deltametrina (5) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5)	Soglia(a): 5% di getti infestati.	AL MASSIMO 1 INTERVENTO ALL'ANNO CONTRO QUESTA AVVERSITA' Si consiglia di localizzare il trattamento nelle sole aree infestate (2) Neonicotinoidi al max 4 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Spirotetramat : al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate) : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate in pre-fioritura. (CS): Candidato alla sostituzione
Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciosia</i>) Cocciniglia bianca (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>) Cocciniglia <i>Parthenolecanium corni</i> (*)	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (8)	Soglia: presenza	(11) Pyriproxyfen : max 1 intervento in pre-fioritura (8) Spirotetramat : al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) <i>Olio minerale</i> : unico p.a. utilizzabile sull'avversità
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus uticae</i>)	<i>Olio minerale</i> Cyflumetofen	Interventi chimici - occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia del 60% di foglie occupate.	CONTRO QUESTA AVVERSITA' AL MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO.
Mosca mediterranea della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 Etofenprox (Piretroide) (5) (CS) Lambdacialotrina (Piretroide) (5)(CS) Deltametrina (Piretroide) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia: 1% di frutti colpiti	(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate) : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate in pre-fioritura. (2) Neonicotinoidi al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
Moscerino asiatico della frutta (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spinetoram (3) <i>Deltametrina (come trappola con tecnologia "attract and kill"</i> <i>Piretrine</i>	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Eliminare tutti i frutti colpiti.	I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla suzukii</i> . (2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità , Spinetoram max 1 intervento

Capnodio dei fruttiferi (<i>Capnodis tenebrionis</i>)	<i>Nematodi entomopatogeni</i> , <i>Spinosad</i> (3)		(3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità , Spinetoram max 1 intervento
Cicaline	Etopenprox (Piretroide) (5) (CS)	Soglia: presenza	(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etopenprox, Tau-Fluvalinate): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etopenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate in pre-fioritura.
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	<i>Confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> Etopenprox (Piretroide) (5) (CS) Sinetoram (3) Tebufenozide (10) Emamectina benzoato(6) (CS)		(9) IGR max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : complessivamente max 3 interventi, Sinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (6) Emamectina benzoato: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Etopenprox (Piretroidi) (5) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etopenprox, Tau-Fluvalinate): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etopenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate in pre-fioritura. (2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N° 4 – ALBICOCCO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e produzione	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni	Fluroxipir (5)	(5) Fluroxipir : max 1 intervento all'anno.
		Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben (Dicotiledoni) : fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro (2) Diflufenican : solo contro le dicotiledoni (CS): Candidati alla sostituzione
		Graminacee	Propaquizafop Clethodim	
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (1) Oxifluorfen (9) (CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9)(2) (CS) (*)	
Allevamento fino a 3 anni	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale (CS) Candidati alla sostituzione . (1) Isoxaben (Dicotiledoni) : fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila (2) Diflufenican : solo contro le dicotiledoni (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.
	Residuale (pre-emergenza infestanti)		Isoxaben (1) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9) (2) (CS) (*)	

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

(*) **Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1**

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Ziram (Ditiocarbammati) (12) (CS) Captano (12) Dithianon (16)	Interventi chimici: Si interviene solitamente nelle fasi di caduta foglie e ripresa vegetativa. Eccezionalmente si può effettuare un intervento nella fase compresa tra caduta petali e scamicatura.	(12) Captano, Ziram : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 1 intervento con Ziram e max 2 interventi con Captano. (16) Massimo 1 intervento sulla coltura
Monilia (<i>Monilia laxa</i> – <i>M. fructigena</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> NRRL Y 27328 Fenhexamid (Idrossianilidi) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Boscalid (SDHI) (6) +Pyraclostrobin (2) Cyprodinil (CS) (3) Fludioxonil (CS) (3) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+ Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (4) Boscalid (SDHI) (6) Isofetamid (SDHI) (6)		CONTRO QUESTA AVVERSITÀ AL MAX 3 INTERVENTI ALL'ANNO. (1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) Boscalid+Pyraclostrobin al max 2 interventi all'anno. (3) Fludioxonil : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Cyprodinil : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (4) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione) : complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Tebuconazolo+Fluopyram : al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) SDHI : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Marciume radicale (<i>Armillaria spp.</i>)	<i>Trichoderma asperellum</i> ceppo ICC012+ <i>Trichoderma gamsii</i> ceppo ICC 080		
Maculatura rossa delle foglie (<i>Apiognomonina erythrostoma</i>) Cilindrosporiosi (<i>Cylindrosporium padi</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Zolfo (15) Dodina (5) Dithianon (16)	Interventi agronomici limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa, favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria	(5) Dodina : al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità; (15) Ammesso solo su Maculatura rossa Gli interventi nei confronti della monilia con IBE hanno attività collaterale anche nei confronti di maculatura rossa (16) Massimo 1 intervento sulla coltura
BATTERIOSI Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> , <i>Xanthomonas arboricola pruni</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Soglia: Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente. Intervenire a ingrossamento gemme.	

PARASSITI ANIMALI			
AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciosa</i>) Cocciniglia a virgola (<i>Mytilococcus ulmi</i>) Cocciniglia bianca (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	<i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*) Spirotetramat (8) Pyriproxyfen	Soglia. Presenza di attacco diffuso sui rami, fusto e branche e/o danni riscontrati nell'anno precedente	(8) Spirotetramat: al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) contro Cocciniglia di S. Josè
Afidi (<i>Myzus cerasi</i> , <i>Myzuspersicae</i> , <i>Brachycaudus</i> spp)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Pirimicarb (6) (CS) Spirotetramat (14) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Flonicamid (2) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA	Soglia: - 3% dei germogli infestati - in aree ad elevato rischio: presenza	(1) Neonicotinoidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Pirimicarb al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (14) Spirotetramat: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox;
Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroide) (12) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> con esca pronta all'uso in formulazione Spintor Fly (7)	Soglia. Obbligatorio installare trappole cromotropiche. Intervenire nella fase di invaiatura dopo aver accertato la presenza degli adulti con trappole cromotropiche da installare intorno alla metà di maggio	(1) Neonicotinoidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox; (7) Spinosad (Spinosine): al max 5 interventi all'anno in formulazione Spintor Fly.
Cheimatopia o falena (<i>Operophtera brunata</i>) Tignola delle gemme (<i>Argyrestia ephipella</i>) Archips rosana (<i>Archips rosanus</i>) Tignola dei fruttiferi (<i>Recurvaria nanella</i>) Archips podana (<i>Archips podanus</i>) Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Emamectina benzoato (CS) (11)(*)		(1) Neonicotinoidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Emamectina benzoato: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (*) Autorizzata contro <i>Archips</i> spp.

Segue SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	<i>Spinosad</i> (8)	Soglia: presenza	
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia : presenza	(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox;
Ragnetto rosso (<i>Panonyichus ulmi</i>)	<i>Olio minerale</i>	<u>Interventi chimici</u> Occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia del 60% di foglie occupate.	CONTRO QUESTA AVVERSITÀ AL MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO. (12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox;
Moscerino asiatico della frutta <i>Drosophyla suzuki</i>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Spinetoram (Spinosine) (8) Emamectina benzoato (CS)(11) <i>Piretrine</i> <i>Deltametrina (come trappola con tecnologia "attract and kill")</i>	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele.	(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità con max 1 intervento con Etofenprox; I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i> (8) <u>Spinosine (Spinetoram, Spinosad)</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui 2 con Spinetoram (11) <u>Emamectina benzoato</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;

SCHEMA DISERBO N° 5 – CILIEGIO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e produzione	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni	Fluroxipir (5)	(5) Fluroxipir: max 1 intervento all'anno.
		Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico Pyraflufen-ethile (3)	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (3) Pyraflufen-ethile: spollonante e contro dicotiledoni. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (2) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni (CS): Candidati alla sostituzione
		Graminacee	Propaquizafop Fluazifop-p-butyle Clethodim	
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (1) Oxifluorfen (9) (CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9) (2)(CS) (*)	
Allevamento fino a 3 anni	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale (CS) Candidati alla sostituzione. (1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (2) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1

	Residuale (pre-emergenza infestanti)		Isoxaben (1) Diflufenican (9) (2) (CS) (*)	intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.
--	---	--	--	--

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Bolla (<i>Taphrina deformans</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Dodina (5) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Ziram (6) (CS) Captano (6) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Zolfo		(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (6) Ziram, Captano: con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con <u>Ziram</u> max 1 intervento. (5) Dodina max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Piraclostrobin (Strobilurina) (3)		(3) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.
Corineo (<i>Coryneum beijrinkii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 Dodina (5) Captano (6)		(5) Dodina max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Ziram, Captano: con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con <u>Ziram</u> max 1 intervento.
Mal bianco (<i>Sphaeroteca pannosa</i>)	Zolfo Olio essenziale di arancio dolce Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) (2) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Bupirimate (6) Boscalid (SDHI) (9) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (CS) (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9) (11) Fluxapyroxad (SDHI)(9) Penthiopyrad (SDHI) (9) Cyflufenamid (16)		(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (2) Tebuconazolo al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (9) SDHI: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Max 1 intervento con Penthiopyrad, max 2 interventi con Fluxapyroxad (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Bupirimate: max 2 interventi all'anno (16) Cyflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Monilia (<i>Monilia laxa</i> <i>Monilia fructigena</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Bicarbonato di potassio <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1) Boscalid (SDHI) (9)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Tryfloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenhexamid (Idrossianilidi) (8) Ciprodinil (7) (CS) Fludioxonil (CS) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9)(16) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (8) Penthiopyrad (SDHI) (9)		Contro questa avversità al max 4 interventi all'anno esclusi i prodotti biologici. (1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (3) Strobilurine (Pyraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (7) Fludioxonil, Ciprodinil complessivamente al max 1 volta all'anno da sole o in miscela indipendentemente dall'avversità. (9) SDHI: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Max 1 intervento con Penthiopyrad, max 2 interventi con Fluxapyroxad (8) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione): complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (16)Tebuconazolo (IBE) (CS) +Fluopyram (SDHI): max 1 intervento all'anno.
Cancri rameali (<i>Fusicoccum amygdali</i> , <i>Cytospora spp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> (ceppo ICC012)+ <i>Trichoderma gamsii</i> (ceppo ICC080) <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 Captano (6) Dithianon (17)		(6) Ziram, Captano: con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Ziram max 1 intervento. (17) max 2 interventi all'anno.
BATTERIOSI Cancro o maculatura batterica (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Acybenzolar methyle		

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Afide verde <i>(Myzus persicae)</i> Afide sigaraio <i>(Myzus varians)</i> Afidi <i>(Myzus persicae, Myzus cerasi, Brachycaudus spp.)</i>	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (8)	Soglia: - nella fase di bottoni rosa: presenza di fondatrici; - per pesche e percoche 3% di germogli colpiti in prefioritura e 10% in post-fioritura. - per nettarine 3% dei germogli infestati in pre- e post-fioritura.	(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Tau-Fluvalinate solo in pre-fioritura, al max 1 intervento all'anno contro questa avversità e nel limite max di 4 Piretroidi ammessi indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: ammesso solo contro afide verde; max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (8) Spirotetramat: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità a partire dalla scamicatura.
Afide farinoso <i>(Hyalopterus amygdali)</i>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Spirotetramat (8) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Spirotetramat: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSAITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Trips meridionalis</i> , <i>Thrips major</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Beauveria bassiana ceppo ATCC 70040 <i>Spinetoram (Spinosine)</i> (4) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (12) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (12) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Formetanate (Carbammato) (7)	Soglia: presenza o danni di tripidi nell'anno precedente. 2 in primavera 1 in estate contro tripide estivo	Contro questa avversità nella fase primaverile al max 2 interventi all'anno (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità : max 2 interventi con Etofenprox, max 1 intervento con Lambda-cialotrina (7) Carbammato (Formetanate): complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
Cocciniglia bianca (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>) Cocciniglia di S. José (<i>Comstockaspis perniciososa</i>)	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (8)	Soglia: presenza	(11) Pyriproxyfen: max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (8) Spirotetramat: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cidia (<i>Cydia molesta</i> = <i>Grapholita molesta</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Confusione e Distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) <i>Granulovirus isolato V22</i> Spinetoram (Spinosine) (4) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (13) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) Tebufenozide (16)	Trappole aziendali o reti di monitoraggio Soglia: obbligatorio installare trappole: - 1° generazione 30 catture trappola/settimana; - generazioni successive 10 catture trappola/settimana La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale. Si raccomanda l'applicazione del metodo della Confusione sessuale ove le caratteristiche del frutteto lo consentono. Collocare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti di prima generazione. Intensificare la densità degli erogatori sulle fasce perimetrali, in particolare su quella di provenienza dei venti dominanti, in modo da interessare l'intero frutteto con la nube feromonica. <u>Interventi chimici:</u> Nelle aziende ove non sia possibile l'uso della confusione sessuale si può ricorrere alla lotta con insetticidi, privilegiando l'impiego di <i>Bacillus thuringiensis</i> .	(4) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità : max 2 interventi con Etofenprox, max 1 intervento con Lambda-cialotrina (10) <u>Emamectina benzoato</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Chlorantraniliprole</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</u> : complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Tebufenozide</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e Distrazione sessuale <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (4) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (13) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (4) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) Tebufenozide (16)	Soglia: obbligatorio installare trappole: - 7 catture per trappola /settimana; - 10 catture per trappola/2 settimane. La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(4) <u>Spinosine</u> (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinosad</i> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità : max 2 interventi con Etofenprox, max 1 intervento con Lambda-cialotrina (10) <u>Emamectina benzoato</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) <u>Chlorantraniliprole</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>Neonicotinoidi</u> (<i>Acetamiprid</i>): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Tebufenozide</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia: presenza di larve giovani	

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus spp.</i>)	Fenpiroximate (14) Tebufenpirad (CS) (15) Acequinocyl Cyflumetofen		Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno. (14) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Tebufenpirad: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Spinosad (lotta adulticida)</i> (10) <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Beauveria bassiana ceppo ATCC 70040</i> Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Lambda-cialotrina (12) (CS)*	Soglia: prime punture	(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spinosad (lotta adulticida) al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintorfly. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità : max 2 interventi con Etofenprox, max 1 intervento con Lambda-cialotrina * solo su Nettarine (CS): Candidati alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (12) (CS) Etofenprox (Piretroide) (12) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) <i>Sali potassici di acidi grassi</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 - 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	(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità : max 2 interventi con Etofenprox, max 1 intervento con Lambda-cialotrina (CS): Candidati alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	Soglia: presenza consistente	(12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità : max 2 interventi con Etofenprox, max 1 intervento con Lambda-cialotrina (1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N° 6 – PESCO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e produzione	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni	Fluroxipir (5) Carfentrazone (2)	(5) Fluroxipir: max 1 intervento all'anno. (2) Carfentrazone: per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante
		Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico Pyraflufen-ethile (3)	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (3) Pyraflufen-ethile: spollonante e contro dicotiledoni. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro (2) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni
		Graminacee	Propaquizafop Fluazifop-p-butyle Clethodim	(CS): Candidati alla sostituzione
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (1) Oxifluorfen (9) (CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9)(2) (CS) (*)	
Allevamento fino a 3 anni	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale (CS) Candidati alla sostituzione.

	Residuale (pre-emergenza infestanti)		Isoxaben (1) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9) (2) (CS) (*)	(1) Isoxaben (Dicotiledoni): fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (2) Diflufenicam: solo contro le dicotiledoni (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.
--	---	--	---	---

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)
- Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi);

SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Monilia (<i>Monilia laxa</i> , <i>Monilia fructigena</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Trifloxistrobin (Strobilurine) (6) Fenhexamid (Idrossianilidi) (11) Fludioxonil (2)(CS) Ciprodinil (CS) (2) Boscalid (SDHI)(12) +Piraclostrobin (Strobilurine) (6) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (11) Fluopiram (SDHI) (12) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Mefentrifluconazolo (IBE) (1)	Su varietà ad alta recettività è opportuno intervenire in pre-fioritura. Qualora durante la fioritura si verificano condizioni climatiche favorevoli alla malattia si consiglia di ripetere il trattamento in post-fioritura. In condizioni climatiche favorevoli alla malattia e su cultivar suscettibili si possono eseguire ulteriori 1 o 2 trattamenti in prossimità della raccolta	(1) <u>IBE</u> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati alla sostituzione) max 2. (2) <u>Ciprodinil</u> : max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità; <u>Fludioxonil</u> : max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità; (11) <u>Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione)</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, (12) <u>SDHI (Fluopiram, Boscalid)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Fluopiram max 1 intervento (6) <u>Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin)</u> : max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Prodotti rameici</i> (CS) Dithianon (13)		(13) max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità;
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Zolfo</i> Piraclostrobin (Strobilurine) (6) Dithianon (13)		(6) <u>Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin)</u> : max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità. (13) max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità;
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> Ziram (Ditiocarbammati) CS) Captano (5)		(5) <u>Captano e Ziram</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Ziram.
BATTERIOSI Cancro batterico delle drupacee (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i>)	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Negli impianti colpiti intervenire a caduta foglie con 3-4 trattamenti a intervalli di 7-10 giorni; un ulteriore intervento dopo la potatura e/o nelle fasi di ingrossamento gemme	

PARASSITI ANIMALI			
AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciososa</i>) Cocciniglia bianca (<i>Diaspis pentagona</i>)	<i>Olio minerale</i> Spirotetramat (8) Pyriproxyfen (3)	Soglia su San Josè. Presenza diffusa e danni riscontrati sui frutti nell'anno precedente. Soglia su Cocciniglia bianca. Presenza diffusa sulle branche principali.	(8) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo dalla fioritura in poi. (3) Pyriproxyfen: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo in pre-fioritura.
Afidi verdi (<i>Brachycaudus</i> spp., <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Myzuspersicae</i> , <i>Phorodon humuli</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12) (CS)	Soglia. Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini.	(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) Pirimicarb: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta. (CS): Candidato alla sostituzione
Afidi farinoso (<i>Hyalopterus pruni</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	Soglia. Presenza Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate	CONTRO QUESTA AVVERSITÀ MAX 1 INTERVENTO ALL'ANNO; localizzare l'intervento nelle sole aree infestate. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) Pirimicarb: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta.

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cidia (<i>Cydia funebrana</i>)	<i>Confusione e distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Chlorantraniliprole (10) Emamectina benzoato (6) (CS) Spinetoram (Spinosine) (4) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (5) (CS)	<u>Soglia indicativa:</u> Consigliato di Installare 2-3 trappole a feromone per appezzamento a partire dall'ultima decade di aprile. Prima generazione. Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione. II e III generazione In condizioni di normale allegagione intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana. E' opportuno fare riferimento alle catture di numerose trappole.	(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Emamectina benzoato: max 2 interventi indipendentemente avversità (5) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (CS): Candidato alla sostituzione
Cidia molesta (<i>Cydia molesta</i>)	<i>Confusione e distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Chlorantraniliprole (10) Spinetoram (Spinosine) (4) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Soglia: presenza	(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. ((5) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (CS): Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti	
Tentredini (<i>Hoplocampa spp.</i>)			
Tripidi (<i>Taeniothrips meridionalis</i>)	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Soglia indicativa: presenza su cultivar suscettibili (es. Angeleno).	Contro questa avversità max 1 intervento all'anno. (5) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (CS): Candidato alla sostituzione
Mosca (<i>Ceratitis capitata</i>)	<i>Spinosad (lotta aduIticida) (4)-(10)</i> <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Attract and Kill con Lambda-cialotrina</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (5) (CS)	Soglia: prime punture. Si consigliano trappole cromotropiche gialle all'inizio della pre-maturazione.	Contro questa avversità max 1 intervento all'anno (5) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Spinosad (lotta aduIticida) al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintor fly (CS): Candidato alla sostituzione

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) <i>Sali potassici di acidi grassi</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 - 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.	(5) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.
Ragno rosso dei fruttiferi (<i>Panonychus ulmi</i>)	Fenproxiimate (11)	Soglia. 60% di foglie occupate dal fitofago	CONTRO QUESTA AVVERSITÀ MAX 2 INTERVENTI ALL'ANNO (11) Fenproxiimate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N° 7 – SUSINO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e produzione	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni	Fluroxipir (5) Carfentrazone (2)	(5) Fluroxipir : max 1 intervento all'anno. (2) Carfentrazone : per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante
		Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico (4) Pyraflufen-ethile (3)	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben (Dicotiledoni) : fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila (3) Pyraflufen-ethile : spollonante e contro dicotiledoni. (4) Acido Pelargonico : anche spollonante (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro (2) Diflufenicam : solo contro le dicotiledoni (CS): Candidati alla sostituzione
		Graminacee	Propaquizafop Fluazifop-p-butyle Clethodim	
	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Isoxaben (1) Oxifluorfen (9) (CS) (*) Pendimetalin (9) (CS) (*) Diflufenican (9)(2) (CS) (*)	
Allevamento fino a 3 anni	Fogliare:post emergenza delle infestanti	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale (CS) Candidati alla sostituzione. (1) Isoxaben (Dicotiledoni) : fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie.

	Residuale (pre-emergenza infestanti)		Isoxaben (1) Diflufenican (9) (2) (CS) (*)	(2) Diflufenicam: solo contro le dicotiledoni (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.
--	---	--	---	--

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)
- Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi);

SCHEMA DIFESA N° 8 – NOCCIOLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Mal dello stacco e altre malattie del legno (<i>Cytospora corylicola</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Mastici addizionati con prodotti fungicidi (su tagli e ferite ampie)		
Oidio (<i>Erysiphe corylacearum</i>)	<i>Zolfo</i>		
Marciume bruno moniliosi (<i>Monilia fructigena</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo	Interventi agronomici: Eliminazione delle nocciole colpite Protezione delle piante da agenti che provocano ferite che favoriscono la penetrazione del patogeno	
BATTERIOSI Necrosi batterica (<i>Xanthomonas campestris</i> , pv. <i>corylina</i>) Moria del nocciolo (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i> , <i>Erwinia amylovora</i>).	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Acibenzolar-S-metil (1)(*) Pyraclostrobin+Boscalid (2)		(1) Acibenzolar-S-metil max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (*)Solo per Moria del nocciolo (2) Pyraclostrobin+Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI			
Eriofide delle gemme (<i>Phytocoptella avellanae</i>)	<i>Zolfo</i> <i>Olio minerale</i>	Soglia. 15-20% delle gemme infestate.	
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>		
Balanino (<i>Curculio nucum</i>)	Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi)(1) (CS)	Soglia: 2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio	CONTRO QUESTA AVVERSITÀ AL MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO (2) Piretroidi: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Lambda-cialotrina max 2 intervento, Deltametrina max 1 intervento, Etofenprox max 1 intervento

Regione Toscana L.R. 25/99 Annata Agraria 2024		Agricoltura Integrata: Schede Tecniche Difesa e Diserbo Pag.262 di 321	
Cimici Pentatomidi e Coreidi (<i>Gonocerus acuteangulatus</i> , <i>Palomena preasina</i> , ect...) Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2)(*)	Soglia: 2 individui per pianta adottando il “frappage” nel periodo maggio- luglio	(2) Piretroidi: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Lambda-cialotrina max 2 intervento, Deltametrina max 1 intervento, Etofenprox max 1 intervento (*)Non autorizzato su <i>Gonocerus acuteangulatus</i> e <i>Palomena prasina</i>

SCHEMA DISERBO N° 8 – NOCCIOLO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e Produzione	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Graminacee	Quizalofop-p-etile Propaquizafop Fluazifop-p-butyle Clethodim	
		Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	
		Dicotiledoni e polloni	Carfentrazone (1) Pyraflufen-ethile Acido pelargonico	(1) Carfentrazone: impiegabile come spollonante alla dose di 1l/ha o come diserbante fogliare con dosi di 0,3 l/ha.
Allevamento e Produzione	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Graminacee e Dicotiledoni	Oxifluorfen (7) (CS) (*) Pendimetalin (7) (CS) (*)	(7) Oxifluorfen, Pendimetalin: il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro (CS): Candidati alla sostituzione

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia, sulle file, una distanza tra pianta e pianta inferiore a metri 3,5 – 4;
- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%).
- vi siano impianti con impalcature basse e dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici;

Agronomico:

operare con gli inerbimenti, sfalci e/o lavorazioni del terreno.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

SCHEMA DIFESA N° 9 – KAKI

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Cancro (<i>Phomopsis diospyri</i>)		<u>Interventi agronomici</u> Taglio e bruciatura degli organi infetti <u>Interventi chimici</u> In presenza di sintomi intervenire a caduta foglie	
Maculatura fogliare Cercosporiosi (<i>Mycosphaerella nawae</i>)	Pyraclostrobin (3)		(3) Pyraclostrobin : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; intervenire tra la comparsa delle foglie e la fine della fioritura.
PARASSITI ANIMALI			
Cocciniglie (<i>Ceroplastes rusci</i>)	<i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Spirotetramat (4)	Soglia. Intervenire solo in caso di presenza diffusa	(4) Spirotetramat : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; intervenire da fine fioritura all'inizio della migrazione delle neanidi.
Mosca mediterranea (<i>Ceratitis capitata</i>)	Etofenprox (1) Spinosad (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i>	Soglia. Presenza di ovodeposizione. In caso di catture controllare la presenza di punture. Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo (tipo Rebell) innescate con Trimedlure.	(1) Etofenprox : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Spinosad : max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo formulato con specifica esca pronta all'uso.
Sesia (<i>Synanthedon typuliformis</i>)	<i>Olio minerale</i> Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema feltiae</i> e <i>Heterorhabditis</i> spp.	<u>Interventi agronomici</u> Rimuovere le parti corticali alterate ospitanti le larve e chiudere con paste cicatrizzanti <u>Interventi chimici</u> In maggio giugno e agosto settembre intervenire con 10 - 15% di piante infestate nella fase di sfarfallamento degli adulti	
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	Etofenprox (1)	Soglia. Presenza dell'insetto con produzione rilevante di melata	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno. (1) Etofenprox max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)		Monitorare la presenza	

SCHEMA DISERBO N° 9 – KAKI

EPOCA	INFESTANTI		PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Diserbo chimico non ammesso				

SCHEMA DIFESA N° 10 – MANDORLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	<i>Prodotti rameici (C.S.)</i> <i>Trichoderma atroviride</i> Captano (2)		(2) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Monilia (<i>Monilia</i> spp.)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Trichoderma atroviride</i> Tebuconazolo (1)		(1) Tebuconazolo: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cancro rameali (<i>Fusicoccum amygdali</i>)	<i>Trichoderma atroviride</i> Captano (2) Dithianon (3)		(2) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Dithianon: max 1 intervento all'anno.
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i> <i>Colletotrichum</i> spp.)			
Cancro batterico delle drupacee (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)	<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Brachycaudus</i> spp.)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza	
Cimicetta del mandorlo (<i>Monosteira unicostata</i>)	Deltametrina	Soglia: presenza diffusa nel periodo primaverile	CONTRO QUESTA AVVERSITÀ AL MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO

SCHEDA DISERBO N° 10 – MANDORLO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e produzione	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	
		Dicotiledoni e Spollonante	Pyraflufen-ethyl	
		Graminacee	Quizalofop-p-etile Propaquizafop Clethodim	
Allevamento (fino a 3 anni) e produzione	Residuale (Pre-Emergenza Infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Oxifluorfen (3) (CS)(*) <u>Pendimetalin (3) (CS)(*)</u>	(CS): Candidati alla sostituzione 3) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro

Interventi agronomici: operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno.

Interventi chimici: operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

SCHEMA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Cancro del colletto (<i>Phytophthora</i> spp.)	Fosfonato di potassio	<u>Interventi agronomici</u> : - Evitare i ristagni idrici. - Il parassita si sviluppa maggiormente in suoli acidi e ricchi di s.o.. - I portainnesti J. Nigra e l'ibrido J. Nigra x J. Regia sono maggiormente resistenti al patogeno ma non sono consigliabili per la loro sensibilità al CLRV.	
Carie del legno Carie bianca: (<i>Stereum hirsutum</i> , <i>Phomes ignarius</i>) Carie bruna: (<i>Polyporus sulphureus</i> , <i>Phylostoma epatica</i>)		Operazioni di slupatura e eliminazione dei tronchi e delle grosse branche infette. Disinfezione delle superfici di taglio. Uso di mastici protettivi per le ferite.	
Armillaria (<i>Armillaria mellea</i>)		<u>Interventi agronomici</u> : Evitare i ristagni idrici. J. regia presenta una discreta tolleranza verso il fungo	
Antracnosi (<i>Gnomonia juglandis</i> = <i>Gnomonia leptostyla</i>) Necrosi apicale bruna (<i>Fusarium</i> spp., altri)	<u>Prodotti rameici</u> (CS) Tebuconazolo (1) (CS) Boscalid +Piraclostrobin (6) Captano (3) * Dithianon (7) Fosfonato di potassio	- <u>Interventi agronomici</u> Fare attenzione alle varietà più sensibili (Lara). Ridurre le fonti di inoculo e favorire l'areggiamento. - <u>Lotta chimica</u> I trattamenti cuprici contro la batteriosi sono normalmente sufficienti a contenere la malattia	(1) Tebuconazolo: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Boscalid +Piraclostrobin: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Captano: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Dithianon: max 1 intervento all'anno. * Autorizzato solo contro Antracnosi
BATTERIOSI Batteriosi del noce, Necrosi apicale bruna (<i>Xanthomonas campestris</i> p.v. <i>juglandis</i> , <i>Pseudomonas syringe</i> , <i>Brenneria nigri fluens</i>)	<u>Prodotti rameici</u> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> Fosfonato di potassio	- <u>Interventi agronomici</u> Fare attenzione alle varietà più sensibili (Chandler); evitare la bagnatura diretta delle foglie con l'irrigazione; favorire l'aereazione; evitare gli eccessi di concimazione azotata - <u>Lotta chimica</u> Iniziando dal periodo di inizio fioritura, mantenendo una costante protezione cuprica, in particolare, per tutto il periodo della fioritura fino all'allegagione.	

segue SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae</i>)	Prodotti rameici (CS)	- <u>Interventi chimici</u> Allo sviluppo dell'avversità, nel periodo autunnale	
PARASSITI ANIMALI			
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	Olio minerale	<u>Interventi chimici:</u> Trattamenti al rigonfiamento delle gemme, in caso di forti infestazioni nell'anno precedente. <u>Interventi agronomici:</u> Evitare squilibri nutrizionali	
Eriofide (<i>Eriophyes tristriatus etnea</i> , <i>Aceria tristriatus</i> , <i>Aceria erineus</i>)	Olio minerale paraffinico		
Afide piccolo (<i>Cromaphis juglandicola</i>)		<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari	
Afidi delle nervature (<i>Callaphis juglandis</i>)		<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari (<i>Trioxys pallidus</i>)	
Cocciniglia bianca (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>)	Olio minerale Maltodestrina	<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni	

segue SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca delle noci (<i>Rhagoletis completa</i>)	<i>Esche proteiche</i> <i>Dispositivi attract and kill attivate con Deltametrina</i>	Per la verifica della comparsa degli adulti, si utilizzano trappole cromotropiche gialle, collocate a partire da metà giugno	
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<i>Confusione sessuale</i> <i>Virus della granulosi *</i> <i>Spinosad (1)</i> Chlorantraniliprole (3) Emamectina benzoato(4) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (6)	<u>Interventi chimici:</u> Confusione sessuale: impiegabile in noceti di almeno 2 ettari, dopo aver effettuato un trattamento contro la prima generazione: Installare i dispenser prima dell'inizio dei voli della seconda generazione Soglia:trattare al superamento della soglia indicativa di 2 adulti per trappola catturati in una settimana Prima generazione: Usare prodotti ad azione larvicida entro 10 gg. del superamento della soglia. Seconda generazione: Usare prodotti ad azione larvicida entro 8 gg. del superamento della soglia.	Installare almeno 2 trappole per azienda * In prima generazione si consiglia di utilizzare Virus della granulosi con le seguenti modalità: - Si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con altri prodotti attivi nei confronti della carpocapsa. - Per problemi di incompatibilità si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con prodotti rameici. (1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Emamectina benzoato: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Deltametrina (Piretroidi): max 2 interventi all'anno. (CS): Candidato alla sostituzione.
Rodilegno giallo Zeuzera (<i>Zeuzera pyrina</i>)	Trappole a feromoni <i>Confusione sessuale</i> Erogatori	<u>Interventi biotecnologici:</u> - Si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali ad ettaro per catture massali. In caso di forte pressione del fitofago si può valutare l'impiego della confusione sessuale, con 300 erogatori/ha da installare dalla fine di maggio ai primi di giugno.	
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	Trappole a feromoni	In presenza di infestazione effettuare la cattura massale con trappole a feromone	
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Monitorarne la presenza		

SCHEDA DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura				
Allevamento e produzione	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	(1)Pyraflufen-ethyl: da utilizzarsi solo in produzione
		Dicotiledoni e Spollonante	Pyraflufen-ethyl (1)	
		Graminacee	Quizalofop-p-etile Propaquizafop	
Allevamento (fino a 4 anni) e produzione	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS) (4)(*) Diflufenican (CS) (3) (*)	(4)Pendimetalin e Diflufenican utilizzabili in alternativa fra loro. (3)Diflufenican: da utilizzarsi da dopo la raccolta a prima della fioritura

Interventi chimici:

Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando :

- Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)
- Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

SCHEMA DIFESA N° 12 – COTOGNO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Moniliosi del cotogno e Muffa a cerchi (<i>Monilinia spp.</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bicarbonato di potassio</i>		(CS): Candidato alla sostituzione
Entomosporiosi (<i>Diplocarpun maculatum</i>)	<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>		
Cocciniglia bianca (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>)	<i>Olio minerale</i>		
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<i>Spinosad (1)</i> <i>Confusione sessuale</i> <i>Virus della granulosa</i>	Soglia: Installare le trappole a feromone. Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana.	(1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità

SCHEMA DISERBO N° 12 – COTOGNO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Diserbo chimico non ammesso			

SCHEMA DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Mal dell'inchiostro (<i>Phytophthora cambivora</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Fosfonato di potassio	- <u>Interventi agronomici</u> Evitare i ristagni idrici Eliminare i primi centri di infezione Isolare l'area infetta dalle zone limitrofe - <u>Interventi chimici</u> Solo interventi localizzati sulle piante colpite nelle prime fasi di sviluppo dell'avversità.	CS) Candidato alla sostituzione.
Cancro corticale (<i>Cryphonectria parasitica</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	- <u>Interventi agronomici</u> Eliminazione delle branche disseccate - <u>Interventi chimici</u> Solo interventi localizzati sulle parti colpite	
Marciume gessoso o marciume bruno (<i>Gnomoniopsis castanea</i>)	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4)		(4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Fersa o seccume (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>)	<i>Prodotti rameici (CS)</i> Captano (3)	- <u>Interventi agronomici</u> Eliminare e distruggere le parti disseccate. - <u>Interventi chimici</u> Intervenire a fine estate - inizio autunno solo in caso di gravi infezioni	(3) Captano: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI			
Balanino (<i>Curculio elephas</i>)	Cloranttraniiprololo (Antranilammidi) (2)	- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato - <u>Interventi chimici</u> Soglia: 3 adulti per pianta	(2) Cloranttraniiprololo (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra l'allegagione e la maturazione.
Cinipide del Castagno (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)	<u>Interventi agronomici</u> Evitare il taglio autunnale delle galle per non danneggiare gli eventuali parassitoidi indigeni <u>Interventi chimici</u> Non ammessi		

Tortrice intermedia <i>(Cydia flagiglandana)</i>	Eamectina benzoato (Avermectine) (1) (CS) Clorantraniliprololo (Antranilammidi) (2)	- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato Monitoraggio dei voli degli adulti mediante trappole a feromoni Dopo l'inizio delle catture degli adulti nelle trappole a feromone, campionare i ricci per valutare la presenza degli stadi giovanili del fitofago ed il relativo danno - <u>Interventi chimici</u> Soglia: su 100 ricci campionati 10-12% dei ricci con presenza di larve	(1) Eamectina benzoato (Avermectine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Clorantraniliprololo (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra l'allegagione e la maturazione. (CS) Candidato alla sostituzione.
Tortrice tardiva <i>(Cydia splendana)</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki cep- po SA12 Eamectina benzoato (Avermectine) (1) (CS)	- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato Monitoraggio dei voli degli adulti mediante trappole a feromoni Dopo l'inizio delle catture degli adulti nelle trappole a feromone, campionare i ricci per valutare la presenza degli stadi giovanili del fitofago ed il relativo danno - <u>Interventi chimici</u> Soglia: su 100 ricci campionati 10-12% dei ricci con presenza di larve	(1) Eamectina benzoato (Avermectine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione.

SCHEDE DISERBO N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Diserbo chimico non ammesso			