

FLORICOLE ED ORNAMENTALI

Scheda

1 – Floricole ed ornamentali

La presente scheda tecnica DIFESA e DISERBO include le seguenti schede tecniche:

1 - Fiore e fronda recisa in serra su terreno

2 - Fiore e fronda recisa in serra su substrato (fuori suolo)

3 - Verdi in vaso in serra

4 - Vaso fiorito in serra

5 - Vaso fiorito in piena aria

6 - Fiore reciso in piena aria

7 - Fronde recise in piena aria

8 - Conifere su terreno

9 - Conifere in vaso

10 - Erbacee perenni in contenitore

11 - Latifoglie e arbusti su terreno

12 - Latifogli e arbusti in contenitore

13 - Tappeti erbosi

SCHEDE DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Peronospora (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Plasmopara sp.</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (in serra) <i>Composti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (6) Cimoxanil (13) Propamocarb Dimetomorf (12) Azoxystrobin (4)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare le irrigazioni sopra chioma e gli eccessi idrici; - evitare i repentini sbalzi termici; - evitare gli impianti troppo fitti; - evitare lo sgocciolamento dell'acqua di condensa (mediante impiego di sottotelo) <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	(13) Cimoxanil: autorizzato solo su rosa (12) Dimetomorf: autorizzato solo su gerbera e garofano contro <i>Phytophthora spp.</i> (6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride: solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (4) Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.
Marciumi basali e radicali (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp.</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (in serra) <i>Streptomyces griseoviridis</i> * <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (6) Dimetomorf (8) Fosetil alluminio (7) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb *	<u>Interventi agronomici</u> - eliminare i ristagni idrici; - in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore o con la solarizzazione; <u>Interventi chimici</u> Intervenire in presenza di sintomi	(1) Fenilammidi al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità * Solo al terreno. (8) Dimetomorf autorizzato solo su garofano e gerbera, contro <i>Phytophthora spp.</i> (7) Fosetil alluminio autorizzato solo su ornamentali (6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi
Marciumi (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> , <i>Corticium spp.</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (in serra) <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> Tolclofos-metil (2) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Rhizoctonia solani</i> e <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (6) Flutolanil (14)	<u>Interventi agronomici</u> - eseguire un accurato drenaggio ed equilibrate concimazioni; - trapiantare superficialmente; - controllare l'umidità della serra; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione. <u>Interventi chimici</u> ai primi sintomi	(2) Tolclofos metil: al massimo 1 trattamento per ciclo colturale. Autorizzato solo contro <i>Rhizoctonia</i> (6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (14) Flutolanil: solo su Garofano con max 1 intervento per ciclo colturale

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Fusariosi (<i>Fusarium spp</i>) Tracheoverticillosi (<i>Verticillium spp.</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens (in serra)</i> <i>Streptomyces griseoviridis</i> <i>Trichoderma spp</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Fusarium spp.</i>) (6) <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo I-1237 (*)	Interventi agronomici - evitare le lesioni ai bulbi - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa vigente; - adottare cultivar meno suscettibili; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione	(6) <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (*) solo contro Fusariosi in colture floreali in pieno campo e serra;
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Erysiphe sp.</i> , <i>Oidium chrisanthemi</i> <i>O. tabaci ecc.</i>)	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> (10) <i>Olio di arancio</i> (**) <i>Bacillus subtilis</i> Bupirimate* Penconazolo (IBE) (3) Difenoconazolo* (IBE) (3) Tetraconazolo* (IBE) (3) Trifloxystrobin* Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4) Metrafenone (solo serra) Fenprodin + Penconazolo (solo su Rosa e gerbera in serra in coltivazioni non a contatto con il suolo) (IBE) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (3) Azoxystrobin (Strobilurine) (4)	Interventi agronomici - eliminare le foglie ed i getti colpiti; - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate. Interventi chimici alla comparsa dei primi sintomi	(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (4) Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurine), Trifloxystrobin (Strobilurine), Azoxystrobin (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per SDHI e max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità. (7) Fenprodin + Penconazolo (IBE): max 3 interventi per ciclo colturale e max 6 interventi all'anno suddivisi in due blocchi per Rosa e max 3 interventi all'anno per Gerbera. (10) Bicarbonato di potassio: max 8 interventi solo su rosa e colture floricole porta seme. * Autorizzazioni di etichetta limitate: Bupirimate autorizzato solo su rosae lauroceraso. Max 2 interventi all'anno. Difeconazolo autorizzato solo su rosa e garofano Tetraconazolo autorizzato solo su rosa,gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera,garofano, hypericum, pelargonio Trifloxystrobin autorizzato solo su rosa (**) anche su alberi e arbusti ornamentali.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ruggine <i>(Phragmidium spp., Uromyces caryophyllinus, ed altre)</i>	<i>Composti rameici</i> <i>Olio di arancio*</i> Penconazolo (IBE) (3) Tetraconazolo * (IBE) (3) Azoxystrobin (Strobilurine) (4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> • riscaldamento e ventilazione adeguati della serra; • raccolta e distruzione delle foglie e dei rametti infetti; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> • intervenire alla comparsa dei primi sintomi; 	(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (4)Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità. * autorizzazioni limitate: <u>Tetraconazolo</u> autorizzato solo su rosa,gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera,garofano, hypericum, pelargonio <u>Olio di arancio:</u> su crisantemo

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (in serra) <i>Pythium oligandrum</i> Cyprodinil+Fludioxonil * (1) Pyrimethanil * Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) 4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> assicurare una buona aerazione della serra; evitare le irrigazioni a pioggia; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> intervenire alla comparsa dei primi sintomi; 	(1) Cyprodinil+Fludioxonil al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole (4) Boscalid + Pyraclostrobin al massimo 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Cyprodinil+Fludioxonil</u> autorizzato solo su floricole <u>Pyrimetani</u> autorizzato solo su ciclamino
Alternaria (<i>Alternaria</i> sp.)	<u>Composti rameici</u> Azoxystrobin (Strobilurine) (4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> Eliminare e distruggere i residui di piante infette <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> Intervenire solo alla comparsa dei sintomi 	(4)Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine) : complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.
Septoria	<u>Composti rameici</u>		
Cladosporiosi			
Antracnosi (<i>Ascochyta</i> sp., <i>Colletotricum</i>)	<u>Composti rameici</u> Azoxystrobin (Strobilurine) (4)		(4)Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine) : complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ticchiolatura (<i>Diplocarpon rosae</i> <i>Venturia spp</i> <i>Fusicladium spp.</i>)	Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> • abbassare l'umidità relativa al di sottodell'85%, mediante ventilazione e riscaldamento; • impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente; • scegliere cultivar resistenti; • evitare di bagnare le foglie con l'irrigazione; • distruggere, per quanto possibile, le foglie infette in autunno; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> • alla comparsa delle prime macchie fogliari; 	(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate
Cancro del cipresso (<i>Seridium cardinale</i>)			
Virosi (<i>CMV, LSV, TSW</i>)		<u>Interventi agronomici</u> impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> • lotta agli insetti vettori; 	
Batteriosi (<i>Erwinia spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i> <i>Altre</i>)	Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> effettuare accurato drenaggio del terreno; effettuare irrigazioni equilibrate; in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore impiegare materiale di propagazione sano e certificato;	

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI			
Afidi <i>(Aphis gossipy</i> <i>Macrosiphoniella chrysanthemi</i> <i>Macrosiphum spp.</i> <i>Myzus spp.</i> <i>Rhopalosiphum padi)</i> <i>Aphis fabae**</i> <i>Phyllaphis fagi**i</i>	<i>Aphidius colemani</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Esfenvalerate (Piretroide)(CS) (1) Sulfoxaflor (3)(solo in serre permanenti) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra) Flupyradifurone * (12) (solo serra)	Soglia. Alla comparsa delle prime colonie	(1) Piretroidi : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalerate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid) : al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità (11) Maltodestrina : fino a un max di 20 interventi per ciclo colturale. (12) Flupyradifurone : max 1 intervento all'anno a partire dalla fase di inizio fioritura solo per bulbose da fiore. * Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Sali potassici di acidi grassi : Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; Cipermetrina, Tau-Fluvalinate : divieto d'impiego in serra. Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. Flupyradifurone : solo su bulbose da fiore. (3) Sulfoxaflor : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa ad Acetamiprid

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi <i>(Thrips spp.</i> <i>Heliethrips spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<i>Amblyseius swirkii</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Spinosad (Spinosine) * (4)</i> <i>Steinema feltiae</i> <i>Lecanicillium muscarium</i> <i>Olio di arancio (***)</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (4) Cipermetrina* (Piretroidi)(CS) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroidi)(CS) (1) Abamectina (13) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> distruzione dei residui colturali; eliminazione delle infestanti; Installare trappole cromotropiche di colore azzurro. Soglia Intervenire alle prime catture nelle trappole.	1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (13) Fra Abamectina e Emamectina benzoato al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Abamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; * Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; <u>Cipermetrina, Tau-Fluvalinate</u> , divieto d'impiego in serra Spinosad autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) Autorizzato su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarum</i>)	<i>Encarsia spp.</i> <i>Eretmocerus eremicus</i> <i>Amblyseius swirkii</i> <u>Olio minerale*</u> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi***</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Lecanicillium muscarium</i> <i>Maltodestrina (11) (solo in serra)</i> <i>Deltametrina (Piretroidi) (1)</i> <i>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)</i> <i>Buprofezin (solo in serra)</i> <i>Flupyradifurone (12) (solo in serra)**</i> <i>Pyriproxyfen (14) (solo pieno campo)</i> <i>Sulfoxaflor (3)(solo in serre permanenti)</i>	Installare trappole cromotropiche di colore giallo. Soglia Intervenire alle prime catture nelle trappole	1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità. (3) Sulfoxaflor: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa ad Acetamiprid (11) Maltodestrina: fino a un max di 20 interventi per ciclo colturale. (12) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno solo su piante ornamentali e da fiore. (14) Pyriproxyfen: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * note e limitazioni: Olio di arancio: su rosa ed altre colture floreali. Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta. ** Solo contro <i>Trialeurodes vaporarum</i> *** Sali potassici di acidi grassi: Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra;
Cicaline (<i>Tiphocyba rosae</i>)	<i>Olio minerale (*)</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine naturali</i> <i>Olio di arancio (**)</i>	Interventi agronomici • evitare le coltivazioni in areali umidi e vicino ad una ricca vegetazione spontanea Soglia. • In vivaio, alla presenza; • in serra, solo su forti infestazioni.	(*) note o limitazioni: Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) su alberi e arbusti ornamentali.
Cocciniglie	<i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi**</i> <i>Buprofezin</i> <i>Pyriproxyfen (14)</i>	Interventi agronomici • eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati Soglia. Presenza	(14) Pyriproxyfen: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * note o limitazioni: Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta. ** Sali potassici di acidi grassi: Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; intervenire sugli stadi giovanili;

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Psille	<i>Olio minerale</i> (*) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*) <i>Piretro naturale</i> <i>Olio di arancio</i> (**)	<u>Interventi agronomici</u> non eccedere nelle concimazioni azotate	(*) note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) su alberi e arbusti ornamentali.
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	<i>Olio minerale</i> * <i>Sali potassici di acidi grassi</i> * <i>Piretrine naturali</i> Etofenprox (Piretroidi)(CS) (1) Spinosad (4)	Soglia. Forti infestazioni in atto.	Contro questa avversità al massimo 1 intervento. 1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali * note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta. <u>Sali potassici di acidi grassi:</u> Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; intervenire sugli stadi giovanili;
Tortricidi e Bega del Garofano (<i>Epichoristodes acerbella</i> <i>Tortrix pronubana</i> Altre)	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) <i>Azadiractina</i> Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6)(13)	<u>Interventi agronomici</u> - asportare e distruggere le parti infestate; - eliminare i residui vegetali; - eliminare le erbe infestanti; - utilizzare reti antinsetto; Installare trappole a feromoni Campionamento: esaminare settimanalmente 200 germogli/1000 mq di coltura. <u>Interventi chimici</u> Intervenire dopo il picco di volo al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali (6) Emamectina benzoato : ammesso solo contro <i>Epichoristodes</i> (13) Fra Abamectina e Emamectina benzoato al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Abamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; * Autorizzazioni di etichetta limitate Tau-Fluvalinate divieto d'impiego in serra

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Agrotis</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp.) (<i>Chrysodeixis chalcites</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (4) <i>Azadiractina</i> Etofenprox (Piretroidi)(CS) (1) Cipermetrina * (Piretroidi)(CS) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6)(13) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	Soglia. - Installare trappole a feromoni se reperibili in commercio ed intervenire quando si è accertato il momento di massimo sfarfallamento degli adulti. - Se le trappole non sono disponibili intervenire alla comparsa dei primi danni.	1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali (6) Emamectina benzoato: non ammesso contro <i>Agrostis</i> 13) Fra Abamectina e Emamectina benzoato al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Abamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; * Autorizzazioni di etichetta limitate Cipermetrina, Tau- Fluvalinate divieto d'impiego in serra. (**) Autorizzato contro <i>Chrysodeixis chalcites</i> e <i>Spodoptera exigua</i> e su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso.
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp)	Teflutrin (Piretroidi)* Lambda-cialotrina	Soglia: In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dell'allegato 1 (Principi generali per le produzioni ottenute con il metodo della produzione integrata)	Applicazioni localizzate al terreno * Autorizzazioni di etichetta limitate Teflutrin solo pieno campo, trattamenti al terreno. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
Maggiolini (<i>Melolontha melolontha</i>)	Teflutrin (Piretroidi) * Cipermetrina * (Piretroidi)(CS) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive	1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzazioni di etichetta limitate Teflutrin: solo pieno campo, trattamenti al terreno. Cipermetrina: divieto d'impiego in serra
Cetonie	Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia. Infestazioni in atto.	1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oziorrinco	Nematodi entomoparassiti: <i>Heterorhabditis spp.</i> <i>Metarhizium anisopliae var. anisopliae</i> Tau-fluvalinate * (Piretroidi) (1)	<u>Interventi biologici</u> Intervenire contro le larve nel terreno in autunno o in primavera. <u>Interventi chimici</u> Intervenire solo sugli adulti nel periodo estivo alla comparsa delle prime mangiature fogliari nelle ore crepuscolari o notturne	1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate Tau-Fluvalinate divieto d'impiego in serra
Tentredini	<i>Piretrine naturali</i>	<u>Interventi agronomici</u> • asportazione e distruzione delle parti di piante colpite. <u>Interventi chimici</u> Soglia. Alla comparsa dei primi danni ed eseguendo interventi, se possibile, localizzati.	
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Etofenprox (Piretroidi)(CS) (1) <i>Piretrine</i> <i>Olio di arancio</i> (*)		1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Esfenvalarate, Cipermetrina e Etofenprox in alternativa fra di loro: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) contro Cimici su alberi e arbusti ornamentali.
Larve minatrici (<i>Liriomiza spp.</i>)	<i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Spinosad</i> (4) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo. <u>Interventi chimici</u> Soglia. Intervenire alle prime catture.	(4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali *note o limitazioni: Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta. Sali potassici di acidi grassi: Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; intervenire sugli stadi giovanili; (**) Autorizzato su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Sciaridi (<i>Lycoriella</i> spp., <i>Bradysia</i> spp., <i>Platosciaria</i> spp.)	Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema feltiae</i>	<u>Interventi biologici.</u> Intervenire contro le larve nel terreno. Catture massali con trappole cromotropiche gialle.	
Punteruoli (<i>Paysandisia achon</i> , <i>Rhynchophorus</i> spp.)	Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema</i> spp. <i>Beauveria bassiana</i> ceppo 147(*) Abamectina (**)(13)		(*) su Palme contro Punteruolo rosso e Castnide delle palme. (**) su Palme contro Punteruolo rosso solo con trattamenti in endoterapia. 13) Fra Abamectina e Emamectina benzoato al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Abamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Acari (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus</i> spp., <i>Eotetranychus carpini</i> altri)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio minerale* <i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi** Zolfo <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra) Abamectina (13) Bifenazato (solo in serra) Exitiazox Fenpiroximate Pyridaben * Etoxazole (7) (solo in serre permanenti) Fenazaquin (9) (solo in serra) Milbemectina (8) Cyflumetofen (5) (in vaso in serra)	<u>Interventi chimici</u> Soglia. Infestazioni in atto.	CONTRO QUESTA AVVERSITÀ AL MASSIMO 4 INTERVENTI 13) Fra Abamectina e Emamectina benzoato al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Abamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (7) Etoxazole: max 1 trattamento l'anno. (8) Milbemectina: solo in serra contro <i>Tetranychus urticae</i>. (9) Fenazaquin: autorizzato solo su garofano, gerbera, piante ornamentali, vivai di arboree ornamentali. (5) Cyflumetofen: max 2 interventi a stagione indipendentemente dall'avversità. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp.. * Autorizzazioni di etichetta limitate: Pyridaben: autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano. Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta. ** Sali potassici di acidi grassi: Autorizzazioni limitate verificare in etichetta: Crisantemo, Ibisco, Rosa, Rosa della Cina, Dalia, Garofano, Malva ed altre ornamentali e floreali in pieno campo e serra; intervenire sugli stadi giovanili;
Lumache, chioccioline, Limacce	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	<u>Interventi chimici</u> Soglia. Alla comparsa delle prime piante infestate.	
Patogeni tellurici (<i>Fusarium</i> spp., <i>Verticillium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., ect...)	Metam Na (1) Metam K (1) <i>Trichoderma harzianum</i> Solarizzazione	<u>Interventi chimici:</u> solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti;	(1) Utilizzare film plastici a tenuta di gas

	Vapore caldo		
Nematodi (<i>Ditylenchus dipsaci</i> , <i>Aphelenchoides fragarie</i> , <i>Pratylenchus</i> spp.)	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	<u>Interventi agronomici</u> • Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato; • disinfezione con vapore e solarizzazione;	

SCHEDA DISERBO N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA O PRE-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Carfentrazone-ethyl (<i>Vivai di arbusti e di arboree</i>)(1) Acido pelargonico	(1) solo per vivai di piante arbustive e arboree (2) Ammesso solo su Ornamentali (3) Ammesso solo su vivai ornamentali (3) Ammesso solo con applicazioni in bande lungo le file nel periodo tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio; (4) Ammesso solo su alberi e arbusti in vivaio o pieno campo e su rosa in pieno campo. Max 1 intervento nel limite del 30% della superficie colturale; (CS): Candidati alla sostituzione
POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	Pendimetalin (CS) (2) (*) Isoxaben (2) Oxifluorfen (CS) (3) (*) Clethodim (2) Quizalofop-P-ethyl (2)	
PRE-EMERGENZA	Graminacee	Isoxaben (4)	

Ove possibile effettuare la pacciamatura del terreno con film plastici biodegradabili;

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)