

FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI

Scheda

1 - Fragola Unifera e Rifiorante (include Fragolina di bosco).

2 - Lampone

3 - Mirtillo

4 - Mora di Rovo

5 - Ribes rosso e nero

6 - Uva spina

SCHEMA DIFESA N°1 – FRAGOLA UNIFERA (include fragolina di bosco -*Fragaria vesca*-)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)		(2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i>)	<i>Laminarina</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> (6) <i>Bacillus pumilis</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Eugenolo</i> + <i>Geraniolo</i> + <i>Timolo</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difenconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid (9)+Difenconazolo (IBE)(CS) (1) Ciflufenamid (9) Fluxapyroxad (SDHI)(8)		(1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 2. (2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Meptyldinocap</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) <u>Bupirimate</u> : max 2 interventi all'anno (9) <u>Ciflufenamid</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Bicarbonato di potassio</u> : max 8 trattamenti (8) <u>SDHI</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): <u>candidati alla sostituzione</u>

Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum</i>, D747 <i>Bacillus amyloliquefacis</i> ceppo FZB24(solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Laminaria</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto/serra) <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pirimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) (CS) + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) (CS) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) Fenhexamid (Idrossianilidi, IBE class III) (6) Boscalid (SDHI)(1)+ Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanapyryn (Anilinopirimidine) (4) Fenpiraxamina (amino-pirazolinone IBE class III) (6) Fluopyram (SDHI)(1)+Trifloxystrobin (Strobilurine) (2) (solo in serra) Penthiopyrad (SDHI) (1) Isofetamid (SDHI)(1)(solo pieno campo)		Contro questa avversità al massimo 4 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Anilinopirimidine</u>: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; fra Pirimetanil e Mepanapyryn max 1 intervento all'anno. (6) <u>IBE class III</u>: Fenhexamid, Fenpirazamina stesso meccanismo di azione: complessivamente max 1 intervento all'anno. (1) <u>SDHI</u>: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad. (10) <u>Fludioxonil (Fenilpirroli)</u>: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione.
Marciume del colletto o Marciume radicale della fragola (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Prodotti rameici (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (4) <i>Pythium oligandrum</i> Fosettil-Al Metalaxil-M		(4) <u><i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</u>: max 6 interventi. con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
Vaiolatura della fragola (<i>Mycosphaerella fragariae</i>) Maculatura rosso-bruna (<i>Diplocarpon earlianum</i>) Maculatura zonata (<i>Gnomonia fructicola</i>)	Prodotti rameici Ciflufenamid (9) +Difenoconazolo (IBE)(CS) (1)*		(CS): <u>candidati alla sostituzione</u> (9) <u>Ciflufenamid</u>: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; * Autorizzato solo contro Vaiolatura della fragola
Batteriosi (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>)	Prodotti rameici (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA UNIFERA (include fragolina di bosco -*Fragaria vesca*-)

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Nottue (<i>Phlogophora meticulosa</i> ; <i>Xestia c-nigrum</i> ; <i>Agrochola lychnidis</i> ; <i>Spodoptera spp</i> ; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Noctua pronuba</i>)	Emamectina benzoato (3) *(CS) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstachi</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolydnavirus (SpliNPV)**</i> <i>Spinosad (Spinosine) (2) **</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) <u>Emamectina benzoato</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzato solo contro <i>Spodoptera spp.</i> ed <i>Heliothis</i> . ** Autorizzato solo contro <i>Spodoptera littoralis</i>
Cicaline (<i>Empoasca spp.</i>)	Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		(8) <u>Neonicotenoide</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Oziorrinco (<i>Otiorynchus spp.</i>)	<i>Nematodi entomoparassiti</i> <i>Metarhizium a. var anisopliae</i>	<u>Soglia</u> . Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
Afidi (<i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	<i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Aphidius colemani</i> <i>Aphidoletes aphidimiza</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4)(CS) Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Deltametrina (Piretroidi) (4) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10) (Solo in serra)	Soglia. Presenza	Contro questa avversità al massimo 2 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Neonicotenoide</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (9) <u>Flupyradifurone</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Spirotetrammato</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Drosophila (<i>Drosophila suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroide)(4) (CS) Spinetoram (Spinosine) (2) Deltametrina (Piretroide) (4) Deltametrina (Piretroide) (trappola che agisce con tecnologia "attract and kill") <i>Piretrine</i>	Soglia. Intervenire alla comparsa.	(4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Orius laevigatus</i> <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Spinosad (Spinosine) (2)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (2)</i> <i>Terpenoid blend QRD 460 (10) (solo in serra)</i>	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius laevigatus</i> Interventi chimici: Soglia: presenza	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (10) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trioletodes vaporarium</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (8) Spiromesifen (solo serra) (6) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10)		(8) Neonicotinoidi (Acetamiprid): nel limite max di 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>) Ragnetto giallo (<i>Eotetranychus carpini</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> Abamectina ** Clofentezine Exiatiazox Fenproxiato Tebufenpirad (solo in serra) (CS) Milbemectina Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Cyflumetofen (7) (solo in serra e tunnel)	Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.	Ragnetto rosso: contro questa avversità al massimo 1 intervento esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico Ragnetto giallo: contro questa avversità al massimo 2 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Cyflumetofen: sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp.. ** Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta (CS): Candidati alla sostituzione.
Acaro pallido (<i>Phytonemus pallidus</i>)	Cyflumetofen (7) (solo in serra e tunnel) Tebufenpirad (solo in serra) (CS)		(7) Cyflumetofen: sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. In alternativa a Tebufenpirad. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp..
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	<i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Geraniolo+Timolo</i> Fluopyram (SDHI) (1)	Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.	(1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad.
Lumache, Limacce e Grillotalpa.	Metaldaeide esca Ortofosfato di ferro esca		

SCHEMA DIFESA N°1 – FRAGOLA RIFIORENTE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)		(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i>)	Laminarina Ampelomyces quisqualis Zolfo Bicarbonato di potassio (6) Bacillus pumilis Olio di arancio Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum Ceppo D747 COS-OGA Eugenolo+Geraniolo+Timolo Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difeconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid (9)+Difenoconazolo (IBE)(CS) (1) Ciflufenamid (9) Fluxapyroxad (SDHI)(8)		(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 2. (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Meptyldinocap : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) Bupirimate : max 2 interventi all'anno (9) Ciflufenamid : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Bicarbonato di potassio : max 8 trattamenti (8) SDHI : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): candidati alla sostituzione

Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum, D747</i> <i>Bacillus amyloliquefacis ceppo FZB24(solo serra)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens ceppo MBI 600</i> <i>Laminaria</i> <i>Pythium oligandrum Ceppo M1</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Metschnikowia fructicola ceppo NRRL Y 27328</i> <i>Saccharomyces cerevisiae LAS02 (al coperto/serra)</i> <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) Fenhexamid (Idrossianilidi, IBE class III) (6) Boscalid (SDHI)(1)+ Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanapyryn (Anilinopirimidine) (4) Fenpiraxamina (amino-pirazolinone IBE class III) (6) Fluopyram (SDHI)(1)+Trifloxystrobin (Strobilurine) (2) (solo in serra) Penthiopyrad (SDHI) (1) Isofetamid (SDHI)(1)(solo pieno campo)		Contro questa avversità al massimo 4 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Anilinopirimidine: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; fra Pyrimetanil e Mepanapyryn max 1 intervento all'anno. (6) IBE- class III: Fenhexamid, Fenpirazamina stesso meccanismo di azione: complessivamente max 1 intervento all'anno. (1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad. (10) Fludioxonil (Fenilpirroli): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione.
Marciumedel colletto o Marciume radicale della fragola (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Prodotti rameici (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (4) <i>Pythium oligandrum</i> Fosettill-Al Metalaxil-M		(4) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11): max 6 interventi. con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
Vaiolatura della fragola (<i>Mycosphaerella fragariae</i>) Maculatura rosso-bruna (<i>Diplocarpon earlianum</i>) Maculatura zonata (<i>Gnomonia fructicola</i>)	Prodotti rameici (CS) Ciflufenamid (9) +Difenconazolo (IBE)(CS) (1) *		(CS): candidati alla sostituzione (9) Ciflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; * Autorizzato solo contro Vaiolatura della fragola
Batteriosi (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>)	Prodotti rameici (CS)		

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI			
Nottue (<i>Phlogophora meticulosa</i> ; <i>Xestia c-nigrum</i> ; <i>Agrochola</i> <i>lycnidis</i> ; <i>Spodoptera spp</i> ; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Noctua</i> <i>pronuba</i>)	Emamectina benzoato (3) * (CS) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstachi</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolyedrovirus (SpliNPV)**</i> <i>Spinosad (Spinosine) (2) **</i> <i>Azadiractina A</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) <u>Emamectina benzoato</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzato solo contro <i>Spodoptera spp.</i> ed <i>Heliothis</i> . ** Autorizzato solo contro <i>Spodoptera littoralis</i> (CS): candidati alla sostituzione
Cicaline (<i>Empoasca spp.</i>)	Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		(8) <u>Neonicotenoide</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Oziorrinco (<i>Otiorynchus spp.</i>)	<i>Nematodi entomoparassiti</i> <i>Metarhizium a. var anisopliae</i>	<u>Soglia</u> . Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
Afidi (<i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Rhodobium</i> <i>porosum</i> , altri)	<i>Azadiractina A</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Aphidius colemani</i> <i>Aphidoletes aphidimiza</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Deltametrina (Piretroidi) (4) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10) (Solo in serra)	Soglia. Presenza	Contro questa avversità al massimo 2 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Neonicotenoide</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (9) <u>Flupyradifurone</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Spirotetrammato</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): candidati alla sostituzione
Drosophila (<i>Drosophila suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroide) (4)(CS) Spinetoram (Spinosine) (2) Deltametrina (Piretroidi) (4) Deltametrina (Piretroide) (trappola che agisce con tecnologia "attract and kill") <i>Piretrine</i>	Soglia. Intervenire alla comparsa.	(4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Orius laevigatus</i> <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Piretrine</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Spinetoram (Spinosine)</i> (2) <i>Terpenoid blend QRD 460</i> (10) (solo in serra)	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius laevigatus</i> Interventi chimici: Soglia: presenza	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (10) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarum</i>)	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</i> (8) <i>Spiromesifen</i> (solo serra) (6) <i>Flupyradifurone</i> (9) (solo in serra) <i>Spirotetrammato</i> (10)		(8) Neonicotinoidi (Acetamiprid): nel limite max di 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>) Ragnetto giallo (<i>Eotetranychus carpini</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Abamectina **</i> <i>Clofentezine</i> <i>Exiatiazox</i> <i>Fenproxiimate</i> <i>Tebufenpirad</i> (solo in serra) (CS) <i>Milbemectina</i> <i>Pyridaben</i> (solo serra) <i>Spiromesifen</i> (solo serra) (6) <i>Cyflumetofen</i> (7) (solo in serra e tunnel)	Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.	Ragnetto rosso: contro questa avversità al massimo 1 intervento esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico Ragnetto giallo: contro questa avversità al massimo 2 interventi esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in biologico (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Cyflumetofen: sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp.. ** Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta
Acaro pallido (<i>Phytonemus pallidus</i>)	<i>Cyflumetofen</i> (7) (solo in serra e tunnel) <i>Tebufenpirad</i> (solo in serra)		(7) Cyflumetofen: sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. In alternativa a <i>Tebufenpirad</i> . Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp..
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	<i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Geraniolo+Timolo</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Fluopyram (SDHI)</i> (1)	Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.	(1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con <i>Penthiopyrad</i> .
Lumache, Limacce e Grillotalpa.	<i>Metaldaeide esca</i> <i>Ortofosfato di ferro esca</i>		

SCHEDA DISERBO N°1 – FRAGOLA UNIFERA e RIFIORENTE

EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
PRE - SEMINA E PRE TRAPIANTO INTERVENTI LOCALIZZATI NELLE INTERFILE	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane).
POST TRAPIANTO	Graminacee	Quizalofop-etile isomero D Quizalop-p-etile	

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 0.

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° 2 – LAMPONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Didimella (<i>Dydimella applanata</i>)	<i>Prodotti rameici</i> * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per aspersione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire sui tralci in fase autunnale.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (CS) Candidato alla sostituzione.
Ruggine (<i>Phragmidium spp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> * (CS) Difenoconazolo (IBE) (CS) (7) (in pieno campo)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i poloni colpiti e distruggerli	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (7) Difenoconazolo (IBE): nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare un numero di tralci regolare a metro lineare (8-10 tralci per le cvs unifere); - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	<i>Bicarbonato di potassio</i> (5) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> Olio di arancio <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>		(5) Bicarbonato di potassio: max 5 trattamenti
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Aphidula idaei</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)	<i>Olio minerale</i> * <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Flupyradifurone (6) (solo in serra)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	(2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Flupyradifurone: max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.

Cecidomia della corteccia (<i>Thomasiniana theobaldi</i>)	<i>Spinosad (Spinosine)(1)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
---	--------------------------------	---	---

segue SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra	<u>Interventi agronomici:</u> - Non sfalciare durante la fioritura <u>Interventi chimici</u> Presenza	(3) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Amblyseius californicus</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Olio minerale *</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Abamectina (5) Clofentezina Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (5) Abamectina: non ammesso in coltura protetta. (3) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Oziorrinco	<i>Metarhizium a. var. anisopliae</i> <i>Nematodi entomoparassiti</i>	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	
Cicaline (<i>A. decedens</i>)	<i>Olio di arancio</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) <i>Piretrine</i>		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill") <i>Piretrine</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

SCHEMA DIFESA N° 3 – MIRTILLO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Marciume dei giovani frutticini (<i>Sclerotinia vaccinii</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Coniothyrium minitans</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali.	* Impiego sul terreno in assenza di coltura
Cancro rameali (<i>Phomopsis spp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto. <u>Interventi chimici:</u> - interventi alla caduta delle foglie.	(CS) Candidati alla sostituzione)
Marciumi del colletto (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Armillaria</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Trichoderma spp.</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - utilizzo di suoli drenati; - razionali concimazioni.	
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali; - utilizzo di cvs tolleranti.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
PARASSITI ANIMALI			
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)	Spinetoram (Spinosine) (4) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill") <i>Piretrine</i>	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Afidi (<i>Ericaphis cammelli</i> , ect...)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	

SCHEDE DIFESA N° 4 – MORA DI ROVO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Ruggine (<i>Phragmidium spp.</i>)	<i>Prodotti rameici</i> *(CS) Difenoconazolo (IBE) (CS) (7)(in pieno campo)		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati. (7) Difenoconazolo (IBE): nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare 4-5 tralci per ceppo; - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> = <i>Podosphaera aphanis</i>)	<i>Zolfo</i> * <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio di arancio dolce</i> (*) <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - adottare razionali sestii di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	* Prodotto efficace anche nei confronti degli eriofidi. (*) solo su Mora
Maculatura purpurea dei tralci (<i>Septocya ruborum</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Septoriosi (<i>Micosphaerella rubi</i>)	<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
PARASSITI ANIMALI			
Afidi (<i>Aphis ruborum</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Flupyradifurone (6) (solo in serra) <i>Olio minerale</i> * <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. solo su Revo * Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati.
Antonomo (<i>Anthonomus rubi</i>)	<i>Piretro naturale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Mosca dei tralci (<i>Lasioptera rubi</i>)	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare i tralci colpiti e distruggerli.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus ulmi</i>)	<i>Olio minerale *</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Abamectina solo pieno campo Terpenoid blend QRD 460 ** (2) solo in serra		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati. ** Registrato solo su mora. <u>(2)Terpenoid blend QRD 460:</u> max 1 intervento per ciclo colturale.
---	--	--	---

segue SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA DI ROVO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) (*) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill") <i>Piretrine</i>	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (*) Solo su Mora
Eriofide (<i>Acalitus essigi</i>)	<i>Zolfo bagnabile *</i> <i>Olio di arancio</i>	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire in caso di forti attacchi verificatisi sulla coltura nell'anno precedente.	* Interventi alla ripresa vegetativa
Cicaline	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) <i>Olio di arancio</i>		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Cecidomia delle galle (<i>Lasioptera rubi</i>)	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> Asportare e tralci colpiti e distruggerli	(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tortricidi	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)		(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDE DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Oidio (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	Zolfo Bicarbonato di potassio (4) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> Olio di arancio Eugenolo+Geraniolo+Timolo	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	(4) Bicarbonato di potassio: max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Antracnosi (<i>Didymopanax ribis</i>) Septoria (<i>Septoria ribis</i>) Ruggine (<i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i>)	Prodotti rameici * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. <u>Interventi chimici:</u> - interventi autunnali.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati (CS) Candidati alla sostituzione
Marciumi del colletto Patologie del terreno (<i>Phytophthora cinnamoni</i> , <i>Armillaria mellea</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Eugenolo+Geraniolo+Timolo Pyraclostrobin+Boscalid (1)		(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI			
Afide giallo del ribes (<i>Cryptomyzus ribis</i>) Afide verde del ribes (<i>Aphis schneideri</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Sali potassici di acidi grassi Olio minerale	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	(2) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità
Cocciniglie (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis pernicioso</i>)	Olio minerale *	<u>Interventi agronomici:</u> - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati

Sesia del ribes (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
---	---------------------------------	---	---

segue SCHEDA DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)* (CS) Spinetoram (Spinosine) (1) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill") <i>Piretrine</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(2) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. * autorizzato su ribes nero
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio di arancio Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		(3) Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo colturale.
Cicaline	Olio di arancio		

SCHEMA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE			
Oidio (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	Zolfo <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> Olio di arancio Eugenolo+Geraniolo+Timolo	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	
Antracnosi (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Septoria (<i>Septoria ribis</i>) Ruggine (<i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i>)	Prodotti rameici * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. <u>Interventi chimici:</u> - interventi autunnali.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati
Marciumi del colletto Patologie del terreno (<i>Phytophthora cinnamoni</i> , <i>Armillaria mellea</i>)	<i>Trichoderma harzianum</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Pyraclostrobin+Boscalid (1) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Eugenolo+Geraniolo+Timolo		(1) Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
PARASSITI ANIMALI			
Afide giallo del ribes (<i>Cryptomyzus ribis</i>) Afide verde del ribes (<i>Aphis schneideri</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) (CS) Olio minerale Sali potassici di acidi grassi	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	(CS): Candidato alla sostituzione.
Sesia del ribes (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Spinosad (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Cocciniglie (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis perniciosa</i>)	<i>Olio minerale</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati
---	------------------------	--	---

segue SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Spinetoram (Spinosine) (1) Deltametrina (Piretroidi) (tecnologia "Attract and kill")	<u>Interventi agronomici.</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(2) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio di arancio Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		(3) Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo culturale.
Cicaline	Olio di arancio		

SCHEMA DISERBO – PICCOLI FRUTTI (LAMPONE, MIRTILLO, MORA DI ROVO, RIBES ROSSO E NERO, UVA SPINA)

IMPIANTO	EPOCA	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI D'USO
Allevamento e produzione	FOGLIARE: post emergenza infestanti	Dicotiledoni Graminacee	Acido pelargonico (3)	(3) autorizzato anche su Lampone, Mora e Mora di siepe per disseccamento dei polloni di lunghezza inferiore a 15 cm;
		Graminacee	Quizalofop p etile (*) (4)	(4) Intervenire su infestanti in attiva crescita allo stadio di 3-4 foglie (*) Autorizzato su Mirtilli, Lampone, Ribes

Interventi agronomici:

Per tutte le colture considerate, ad eccezione del lampone, è consigliata la pacciamatura del suolo con l'impiego di materiali organici o con teli di polietilene stabilizzato ad elevata attività filtrante.

Per il lampone è consigliata la pacciamatura con materiali organici.

(*) **Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 0.**

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)