

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

| | |
|--|---|
| | PROVINCIA DI RAVENNA |
| | Bollettino di Produzione Integrata e Biologica |

n. 14 del 23 aprile 2014

PREVISIONI DEL TEMPO: condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni a partire da sabato. Temperature in lieve diminuzione nei valori massimi.



Indicazione in sintesi e link con sito ARPA: <http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>

| | |
|--|---|
| | BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA |
|--|---|

DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA: LE INDICAZIONI RIPORTATE NEI DISCIPLINARI SONO VINCOLANTI PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/99.

DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA: LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE, NON SONO VINCOLANTI E SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI (DECRETO N°150/2012).

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - 2014

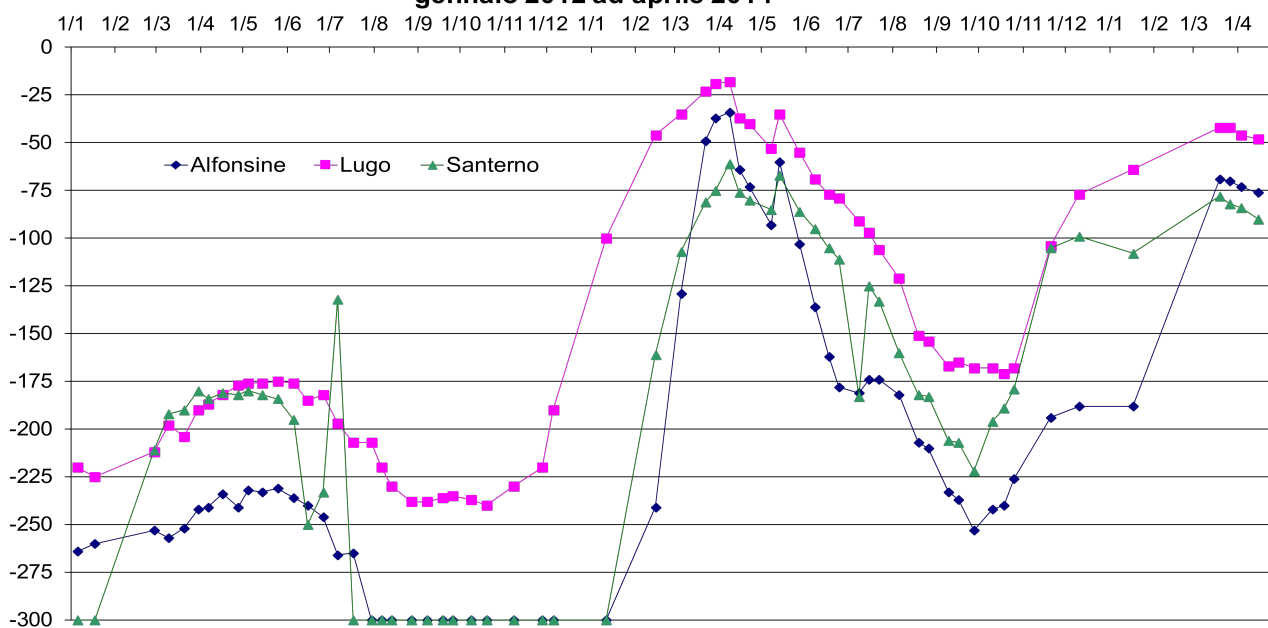
http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/dpi_2014/disciplinari_in_vigore

PROFONDITA' DI FALDA

La falda ipodermica in provincia di Ravenna al 15 aprile 2014 rimane stabile sui valori raggiunti a marzo, più o meno corrispondenti a quelli della primavera 2013, mentre a pari periodo del 2012 la falda era più profonda di circa 100-150 cm. I 3 punti di rilievo, fino ad ora distinti fra loro come profondità, si sono equiparati con questo ultimo rilievo, posizionandosi fra i 48 ed i 90 centimetri di profondità, confermando un livello di falda uniformemente alto per tutto il territorio provinciale.

L'indirizzo web per la consultazione è il seguente: <http://cloud.consorziocer.it/FaldaNET/retefalda/index>

Evoluzione della profondità di falda in 3 località della provincia di Ravenna da gennaio 2012 ad aprile 2014



COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*.

E' importante e assolutamente necessario visitare gli impianti per verificare la presenza di essudati e/o di cancri e, in caso di presenza, asportare le parti colpite e **contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.**

Si ricorda che l'essudato (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta, specialmente nell'inserzione dei tralci), è un concentrato di batteri che attraverso le piogge vengono disseminati nell'apezzamento dando luogo ad ulteriori infezioni.

MUFFA GRIGIA: *Botrytis cinerea* Pers. Fr. - *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzeld. Intervenire sulle varietà a polpa gialla impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| iprodione | ROVRAL WG o ROVRAL PLUS | 70 g/hl – 1 kg/ha 150 ml/hl - 1,5 l/ha | Max 1 intervento all'anno |

COCCINIGLIA BIANCA: *Pseudaulacaspis (=Diaspis) pentagona* Targioni. Controllare i frutteti e in caso di presenza di neanidi in migrazione intervenire con buprofezin (APPLAUD PLUS, 150-200 g/hl – 2 kg/ha).

ALBICOCCO: accrescimento frutti.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame (SELECTA DISPERS, 150 g/hl). Max 4 trattamenti all'anno in vegetazione. Usare un volume d'acqua di 600-800 l/ha, evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

APIOGNOMONIA (Maculatura rossa): *Apiognomonina erythrostoma* (Pers.) v. Höhnel.

Nelle aziende interessate dal patogeno si consiglia di intervenire, in previsione di pioggia o successivamente (entro 72 ore) dall'inizio della stessa. Eventuali interventi realizzati, nei confronti di oidio, con fenbuconazolo (INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW, 100 ml/hl) max 4 trattamenti all'anno solo nelle aziende colpite, sono attivi anche contro questo patogeno.

OIDIO: *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary. *Oidium passerinii* Bert.

Si consiglia di intervenire con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------|---------------------------|--------------|--|
| fenbuconazolo | INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW | 100 ml/hl | Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità; Max 4 nelle aziende con gravi attacchi di apiognomonina nell'anno precedente. |
| Zolfo micronizzato | formulati al 80% di p.a. | 300-400 g/hl | |

FORFICULA: *Forficula auricularia* Linnaeus.

In caso di danni riscontrati nell'anno precedente si consiglia di applicare un anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera ed impedire alle forficule di salire sulle piante e danneggiare la produzione.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller: si ricorda di installare le trappole.

SUSINO: accrescimento frutti.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame (SELECTA DISPERSS, 150 g/hl). Max 4 trattamenti all'anno in vegetazione. Usare un volume d'acqua di 600-800 l/ha, evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti. Non applicare sulla cv. Angeleno per non rischiare fenomeni di fitotossicità.

NERUME: *Venturia carpophila* E.E. Fisher.

Intervenire preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| pyraclostrobin+boscalid | BELLIS DRUPACEE o ARAGON | 60-75 g/hl 0,75 kg/ha | Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |

Oppure si ricorda che la difesa eseguita, nei confronti di oidio con zolfo, è attiva anche contro questa avversità.

AFIDI VERDI: *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach). *Phorodon humuli* (Schrank). Intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------|
| acetamiprid | Epik | 100 g/hl | Max 1 tratt./anno per questi aficidi |
| imidacloprid | formulati al 17,1% | 50 ml/hl | |
| thiamethoxam | Actara 25 WG, | 300 g/ha | |

CIDIA DEL SUSINO: *Cydia funebrana* (Treitschke). Sono state segnalate le prime uova deposte. Con le attuali temperature la schiusura è prevista in 8-9 giorni. Intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana (si consiglia di trattare contro la prima generazione in presenza di scarsa allegagione o con elevate popolazioni) impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------|-----------------------|----------|---|
| clorantraniliprole | CORAGEN | 20 ml/hl | Max 2 tratt./anno; attivo anche contro eulia. |

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg). Sono presenti, secondo il modello previsionale, mediamente dal 50 al 60% di larve. In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o di organi infestati da larve, gli eventuali interventi eseguiti con clorantraniliprole sono attivi anche contro eulia.

PESCO: accrescimento frutti.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame (SELECTA DISPERSS, 150 g/hl). Max 4 trattamenti all'anno in vegetazione. Usare un volume d'acqua di 600-800 l/ha, evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

NERUME: *Venturia carpophila* E.E. Fisher. La difesa eseguita, dalla fase di inizio scamiciatura, nei confronti di oidio con zolfo oppure contro la monilia con pyraclostrobyn + boscalid (BELLIS DRUPACEE o ARAGON, 60-75 g/hl - 0,75 kg/ha) max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità e max 4 contro monilia è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

OIDIO: *Sphaerotheca pannosa* (Wallroth) de Bary - *Oidium leucoconium* Desmazières.

Si consiglia di intervenire da scamiciatura e di ripetere il trattamento dopo 10 o 12 giorni con:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|---------------------------|-----------------------|----------------|---|
| propiconazolo | formulati al 25%, | 20 ml/hl | Max 4 I.B.E./anno |
| penconazolo | formulati al 10% | 40-50 ml/hl | |
| quinoxifen + miclobutanil | ARIUS SYSTEM PLUS | 1,25-1,85 l/ha | Max 3 tratt./anno; Max 4 I.B.E./anno |
| bupirimate | NIMROD 250 EW | 100 ml/hl | Da impiegare eventualmente alla comparsa dei primi sintomi. |
| zolfo micronizzato | formulati al 80% | 300-400 g/hl | Attivo contro Nerume. |

CANCRI RAMEALI: intervenire a caduta petali solo nei pescheti colpiti dalla malattia facendo particolare attenzione agli impianti in allevamento.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|----------|------|
| ditianon | Delan WG | 100 g/hl | |

CYDIA MOLESTA: *Grapholita molesta* (Busck). Il volo degli adulti è previsto in diminuzione dal modello. Normalmente non è necessario intervenire contro questa generazione.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller: si ricorda installare le trappole e gli erogatori per la confusione o la distrazione sessuale.

CIMICI e MIRIDI: intervenire in caso di presenza con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------|
| etofenprox | TREBON UP | 50 ml/hl | Max 2 tratt./anno indep./ avversità. |

COCCINIGLIA BIANCA: *Pseudaulacaspis (= Diaspis) pentagona* Targioni. È prevista la migrazione delle neanidi; controllare i frutteti.

AFIDE VERDE: *Myzus persicae* Sulzer. In assenza di predatori intervenire, al superamento della soglia del 3% di organi infestati sulle nettarine e 10% su pesche e percoche, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|-------------------------|---|
| spirotetramat | MOVENTO 48 SC | 250 ml/hl-2,5-3,75 l/ha | Max 1 tratt./anno. |
| imidacloprid | formulati al 17,8% | 50 ml/hl | Max 1 interventi all'anno tra imidacloprid, thiamethoxam e acetamiprid. |

CILIEGIO: accrescimento frutti.

AFIDE NERO: *Myzus cerasi* (Fabricius). Intervenire al superamento della soglia del 3% di organi infestati.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|------------|--|
| acetamiprid | Epik | 100 g/hl | Max 2 tratt./anno tra questi aficidi e Max 1 tratt./anno con lo stesso prodotto. |
| imidacloprid | formulati al 17,1% | 50 ml/hl | |
| thiamethoxam | Actara 25 WG | 30-40 g/hl | |

MELO: allegazione.

TICCHIOLATURA: *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, *Spilocaea pomi* Fries.

Il modello prevede il superamento del 90% di volo ascosporico. Intervenire, in previsione di pioggia oppure entro 24 ore (più precisamente entro 300 gradi/ora) dopo l'inizio della stessa.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|---|-----------------------|-----------|--|
| ditianon | DELAN 70 WG | 100 g/hl | |
| fluazinam | formulati al 39,5% | 100 ml/hl | Max 3 interventi all'anno. |
| se si interviene dopo 24 dalla pioggia infettante, aggiungere | | | |
| difenconazolo | SCORE 25 EC | 15 ml/hl | Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra gli I.B.E.; attivo anche nei confronti dell'oidio. |

OIDIO: *Podosphaera leucotricha* (Ellis et Everhart) E.S. Salmon - *Oidium farinosum* Cooke.

Intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|--------------|--|
| trifloxistrobyn | Flint | 15 g/hl | Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra le strobilurine. |
| ciflufenamide | Cidely o Rebel Top | 30-50 ml/hl | Max 2 interventi all'anno |
| penconazolo | Vari | | Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra gli I.B.E. |
| quinoxifen | Arius | 25-30 ml/hl | Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità |
| zolfo | Vari | 500-600 g/hl | |

AFIDE GRIGIO: *Dysaphis plantaginea* Passerini. Intervenire, con infestazioni in atto, da completa caduta petali, impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| imidacloprid | formulati al 17,1% | 50 ml/hl | Max 1 intervento all'anno e alternativi uno all'altro; attivi nei confronti del cemiostoma. |
| thiamethoxam | ACTARA 25 WDG | 400 g/ha | |
| acetamiprid (5%) | EPIK | 100 g/hl | |
| spirotetramat | MOVENTO 48 SC | 250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha | Max 1 tratt./anno. |

CARPOCAPSA: *Cydia pomonella* (Linnaeus). Il modello previsionale segnala la presenza del 3-6% di uova deposte e la presenza è stata confermata dalle osservazioni di campo. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------|-----------------------|----------|---|
| clorantraniliprole | CORAGEN | 20 ml/hl | Max 2 interventi all'anno, attivo anche nei confronti di eulia. |

Oppure, dopo **10 -11 giorni** dal superamento della soglia

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| Virus della granulosa | CARPOVIRUSINE PLUS | 100 ml/hl | |
| | MADEX 100 o CYD-X | 100 ml/ha | |
| | VIRGO o CARPOSTOP | 30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha | |
| clorpirifos etile | formulati al 75% | 70 g/hl | Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 4 tratt./anno indipendentemente dalle avversità. |
| fosmet | formulati al 23,5% | 250 g/hl | |

EULIA: *Argyrotaenia ljungiana* (Thunberg). Il modello prevede la presenza mediamente dal 50-60% di larve. Intervenire al superamento della soglia del 5% dei organi infestati con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|-----------|--|
| indoxacarb | STEWARD | 16,5 g/hl | Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| | AVAUNT EC | 33 ml/hl | |
| metoxifenozide | PRODIGY | 40 ml/hl | Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| tebufenozide | MIMIC | 80 ml/hl | |

ZEUZERA: si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale.

DIRADAMENTO DEI FRUTTI: a partire dalla caduta dei petali iniziano i programmi per il diradamento. Contattare i tecnici per una corretta applicazione di questa importante tecnica.

PERO: allegagione.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: **Eliminare le fioriture secondarie;** si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

NECROSI BATTERICA GEMME E FIORI (GEMME NERE): impiegare fosetyl Al (ALIETTE), eseguendo 3-4 trattamenti da inizio allegagione ai primi di giugno alla dose di 200-250 g/hl oppure 50 g/hl, intervenendo a cadenza settimanale, nel medesimo periodo.

TICCHIOLATURA: *Venturia pirina* Aderhold, *Fusicladium pirinum* (Libert) Fuckel. Intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--|-----------------------|-----------------------------|---|
| metiram | POLYRAM DF | 200 g/hl | |
| ditianon | DELAN 70 WG | 80 g/hl | |
| penthiopyrad | FONTELIS | 75 ml/hl 750 -1125 ml/ha | Max 2 tratt./anno; Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra penthiopyrad e boscalid. |
| se si interviene dopo 24 dalla pioggia infettante aggiungere: | | | |
| difenconazolo | SCORE 25 EC | 15 ml/hl | Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |

MACULATURA BRUNA: *Stemphylium vesicarium* (Wallr.) Simm. - *Pleospora allii* (Rabenh.) Ces. & De Not
Sulle **cv sensibili** e con condizioni favorevoli alla malattia intervenire dalla caduta dei petali con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--|
| iprodione | ROVRAL WG | 100 g/hl; 1,5 kg/ha | Max 2 tratt./anno. Fitotossico su Decana |
| tiram | formulati al 80% | 180 g/hl | Max 4 tratt./anno. |
| ziram | Vari | 200 g/hl | Max 2 tratt./anno in caso di miscela o nelle vicinanze di rame o olio. |
| trifloxystrobin | FLINT | 15 g/hl; | Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno, tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità. |
| pyraclostrobin+boscalid | BELLIS | 55 g/hl; 0,8 kg/ha | |
| ciprodinil+fludioxonil | SWITCH | 80 g/hl; 0,8-1 kg/ha | Max 3 tratt./anno tra Switch e Geoxe. |
| fluazinam | NANDO MAXI | 100 ml/hl | Max 3 tratt./anno. Attivo anche contro ticchiolatura. Impiegare da completa caduta petali. Fare attenzione: distanziare di almeno 3 |

| | | | |
|------------------|--------------------|------------------------------|--|
| | | | settimane dall'eventuale impiego di olio minerale o preparati contenenti olio o dodina. |
| tebuconazolo (*) | formulati al 4,35% | 290-430 ml/hl | Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| penthiopyrad | FONTELIS | 75 ml/hl 750 - 1125 ml/ha | Max 2 tratt./anno; Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra penthiopyrad e boscalid. |

CARPOCAPSA, EULIA e ZEUZERA: Vedi Melo.

PSILLA: presenza dei nuovi adulti, uova bianche e le prime uova gialle. L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza di uova gialle/prime neanidi intervenire con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|--------------------------|---|
| spirotramat | MOVENTO 48 SC | 300 ml/hl – 3/4,5 l/ha | Max 2 tratt./anno di cui 1 contro psylla; aggiungere un bagnante. Attivo anche contro afidi. |
| abamectina | formulati a 18 g/l | 75 ml/hl – almeno 1 l/ha | Max 2 tratt./anno; aggiungere un bagnante. |

VITE : grappolini visibili.

PERONOSPORA: *Plasmopara viticola*, Berk. et Curtis ex. de Bary.

Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-------------------|-----------------------|--------------------|---|
| mancozeb | formulati al 80% | 200 g/hl | Max 3 interventi all'anno. Non ammesso in DIA. |
| metiram | POLYRAM DF | 200 g/hl | |
| propineb | ANTRACOL 70 WG | 200 g/hl – 2 kg/ha | Max 4 trattamenti. |
| etilfosfito di Al | formulati al 80% | 250 g/hl | Da aggiungere ai prodotti di copertura. |

In considerazione della previsione di un periodo piovoso di più giorni può essere utile impiegare prodotti più persistenti come:

| | | | |
|-------------------------|---------------------|----------------------|---|
| fluopicolide+fosetil Al | R6 ALBIS | 300 g/hl | Max 3 tratt./anno. |
| metalaxyl mancozeb + | RIDOMIL GOLD MZ | 250 g/hl – 2,5 kg/ha | Non ammesso in DIA. Max 3 tratt./anno. |
| dimetomorf mancozeb + | formulati al 9%+60% | 2,2 kg/ha | Non ammesso in DIA. Max 4 tratt./anno (dimetomorf). Max 3 tratt./anno (mancozeb) |
| dimetomorf metiram + | FORUM TOP | 2,5 kg/ha | Max 3 tratt./anno. Max 4 tratt./anno (dimetomorf). |

Se il prodotto scelto ne è sprovvisto, può essere utile aggiungere **etilfosfito di Al**

| | | | |
|-------------------|------------------|----------|--|
| etilfosfito di Al | formulati al 80% | 250 g/hl | |
|-------------------|------------------|----------|--|

In caso si verificano piogge infettanti su vegetazione scoperta, si può intervenire in modo curativo entro il 20-30% del periodo di incubazione con prodotti contenenti metalaxyl o dimetomorf, aggiungendo sempre etilfosfito di Al.

ATTENZIONE: chi aderisce alla PRODUZIONE INTEGRATA AVANZATA-DIA non può impiegare il mancozeb sia da solo che in miscele con altri preparati.

OIDIO: *Erysiphe necator* Schw. - *Oidium tuckerii* Berk.

Intervenire da inizio germogliamento impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|
| spiroxamina | PROSPER 300 CS | 100-130 ml/hl 1-1,3 l/ha l/ha | Max 2 interventi all'anno. |
| | BATAM | 60-80 ml/hl 0,6-0,8 l/ha | |
| zolfo | formulati al 80% | 500 g/hl | |
| penconazolo | formulati al 19% | 15 ml/hl – 150 ml/ha | Max 3 interventi all'anno. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TIGNOLETTA: *Lobesia botrana* Den. & Schiff. Continua il volo degli adulti; il modello segnala la presenza delle prime larve. **Normalmente non è necessario intervenire contro la prima generazione.**

DISERBO FRUTTIFERI e VITE

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-----------------------|-----------------------|----------|---|
| Glifosate (30,4%) | Diversi | 2-3 l/ha | Graminacee e dicotiledoni annuali e perenni. Dose max. annua 9 l/ha |
| Piraflufen-etile | Evolution, Piramax EC | 0,8 l/ha | Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 1,6 l/ha. Impiegare attrezzature idonee ed aggiungere olio minerale (1,5 l/ha). Non autorizzato su actinidia |
| Diquat | Reglone W | 3-4 l/ha | Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 4 l/ha. Aggiungere olio minerale o bagnante. Autorizzato solo su kaki |
| Ciclossidim | Stratos Ultra | 2-3 l/ha | Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con piraflufen-etile. Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino. Dose max. annua 4 l/ha |
| Flazasulfuron | Chikara 25 WG | 60 g/ha | Residuale autorizzato solo per vite. Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi. |
| Pendimetalin (38,72%) | Stomp Aqua | 2 l/ha | Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su vite solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha |

COLTURE ERBACEE

FRUMENTO TENERO E DURO, ORZO: botticella-spigatura.

FUSARIOSI: in previsione di pioggia si consiglia di intervenire **ad inizio fioritura, sulle cv sensibili,** utilizzando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|---------------------------|---------------------------|-----------|---|
| tebuconazolo | formulati al 4,35% | 5 l/ha | * tetraconazolo: ammesso solo contro oidio e ruggini. Indipendentemente dall'avversità Max 2 interventi anticrittogamici/anno; i prodotti in miscela sono attivi anche nei confronti di oidio e ruggini. |
| procloraz+propiconazolo | NOVEL DUO | 1,10 l/ha | |
| procloraz+tetraconazolo * | BREAK DUO o EMINENT COMBI | 2 l/ha | |
| procloraz+ciproconazolo | TIPTOR XCELL o BINAL CB | 2 l/ha | |
| procloraz | SPORTAK 45 EW | 1 l/ha | |

OIDIO E RUGGINI: intervenire al superamento della soglia di 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie per l'**oidio** o alla comparsa degli uredosori sulle ultime 2 foglie per le **ruggini** utilizzando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|---|
| tebuconazolo | formulati al 4,35% | 5 l/ha | Indipendentemente dall'avversità Max 2 interventi anticrittogamici/anno. |
| azoxystrobin | AMISTAR | 0,8-1 l/ha | |
| pyraclostrobin | COMET 250 EC | 175-250 ml/hl 0,7-1 l/ha | |
| picoxystrobin | ACANTO | 1 l/ha | |
| propiconazolo | formulati a 250 g/l | 0,5 l/ha | |
| tetraconazolo | formulati a 40 g/l | 3 l/ha | |

AFIDI: intervenire al superamento della **soglia di 80% di culmi con afidi ed in assenza di predatori,** a fine fioritura, utilizzando pirimicarb (PIRIMOR 17,5, 0,5 kg/ha).

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

CLEONO: intervenire al superamento della soglia di 2 adulti per vaso trappola o di erosioni fogliari sul 10% delle piante delle file esterne, impiegando lambdacialotrina (KARATE ZEON, 0,125 l/ha) oppure alfacipermetrina

(CONTEST, 0,3 kg/ha) oppure deltametrina (formulati 25 g/l, 0,5 l/ha). Si consiglia di eseguire il primo trattamento ai bordi dell'appezzamento e i successivi a pieno campo. **Max 2 tratt./anno in pieno campo.**

| Diserbo: Post-emergenza | | | |
|---|----------------------|---------------|--|
| fenmedifam+desmedifam+etofumesate | Betanal Expert, ecc. | 0,7-1 l/ha | Dicotiledoni comuni. |
| metamitron (70%) o cloridazon (35%) | Goltix, ecc. | 0,5-0,7 kg/ha | <i>Poligonum aviculare</i> |
| lenacil (80%) | Better 400 | 0,8-1 l/ha | Fallopia, crucifere |
| | Venzar, ecc. | 0,1 kg/ha | In aggiunta al metamitron in caso di forte presenza di <i>P. aviculare</i> . |
| triflusaluron-metile | Safari | 30-40 g/ha | Infestazioni di <i>Ammi majus</i> , crucifere, Abutilon. |
| propizamide (80%) | Kerb 80 EDF | 0,2-0,5 kg/ha | Cuscuta |

GIRASOLE.

| Diserbo: Post-emergenza. | | | |
|---------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------|
| Aclonifen | Challenge | 1-1,5 l/ha | Dicotiledoni comuni (escluso Solanum) |

SORGO.

| Diserbo di pre-semina | | | |
|--|-------------------|------------|--|
| Glifosate (30,4%) | Diversi | 3-5 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |
| Pre-emergenza | | | |
| Aclonifen | Challenge, Valzer | 1-1,5 l/ha | Dicotiledoni annuali |
| pendimetalin+terbutilazina | TREK P | 2,5-3 l/ha | dicotiledoni |
| Post-emergenza precoce (sorgo 3 foglie) | | | |
| S-metolaclor + terbutilazina | Primagram Gold | 2-2,5 l/ha | Echinochloa e dicotiledoni comuni (plantule) |

MAIS.

| Diserbo: Post-emergenza. | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|--|
| Nicosulfuron (40 g/l) | Diversi | 1-1,2 l/ha | Graminacee annuali, Sorghum halepense ed alcune dicotiledoni |
| Rimsulfuron + nicosulfuron | Titus Mais Ultra | 40-50 g/ha | |
| Foramsulfuron | Equip | 2-2,7 l/ha l/ha | |
| Tembotrione | Laudis | 2 l/ha | Graminacee e dicotiledoni annuali |
| Rimsulfuron + nicosulfuron + dicamba | Principal Mais | 0,4 kg/ha | Graminacee e dicotiledoni annuali e perenni |
| Nicosulfuron + mesotrione | Elumis | 1-1,5 l/ha | Graminacee e dicotiledoni annuali |
| Nicosulfuron + sulcotrione | Amaze | 1,3 l/ha | |
| Dicamba (243,8 g/l) | Diversi | 0,6-1 l/ha | Dicotiledoni annuali e perenni |
| Dicamba (480 g/l) | Diversi | 0,3-0,5 l/ha | |
| Mesotrione | Callisto | 0,6-0,8 l/ha | Dicotiledoni annuali |
| Sulcotrione | Diversi | 0,8-1 l/ha | |
| Fluroxipir | Diversi | 0,4-0,5 l/ha | Abutilon, Convolvulus |
| Prosulfuron | Peak | 15-20 g/ha | Dicotiledoni annuali e perenni (poligonacee, Ammi majus) |
| Prosulfuron + dicamba | Casper | 0,3-0,4 kg/ha | Dicotiledoni annuali e perenni |
| Tritosulfuron + dicamba | Algedi | 0,15-0,2 kg/ha | |

| | | | |
|------------|---------|--------------|--|
| MCPA (25%) | Diversi | 0,4-0,5 l/ha | Equisetum (max, sul 10% della superficie a mais) |
|------------|---------|--------------|--|

COLTURE ORTICOLE

FRAGOLA (pieno campo).

MUFFA GRIGIA: *Botrytis cinerea* Pers. Intervenire impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|--------------------------|-----------------------|--------------|---------|--|
| ciprodinil + fludioxonil | SWITCH | 80 g/hl | 7 gg | 0,8 kg/ha. |
| pirimetanil | SCALA | 200 ml/hl | 3 gg | Minimo 2 l/ha. |
| pyraclostrobin+boscalid | SIGNUM | 150-180 g/hl | 3 gg | 1,5-1,8 kg/ha. Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin max 2 interventi all'anno; attivo anche contro oidio. |
| Fenexamid | TELDOR PLUS | 1-1,5 l/ha | 3 gg | |

Contro questa avversità ammessi al massimo 3 interventi.

CIPOLLA: SEMINA AUTUNNALE.

BOTRITE: intervenire alla comparsa dei primi sintomi con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|
| fludioxinil+cyprodinil | SWITCH | 0,6-1 | Tra Switch e Scala Max 2/anno |
| pyrimetanil | SCALA | 200 ml/hl | |
| pyraclostrobin + boscalid | SIGNUM | 150 max 1 kg/ha | Max 3/anno |
| fenexamide | TELDOR PLUS | 1,5 l/ha | Max 2 anno |

Max 3 interventi contro questa avversità.

PERONOSPORA: *Peronospora schleideni* Ung. Con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama (piogge e elevata umidità e temperature medie sopra 7°C) si consiglia di intervenire impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|---------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------|
| ossicloruro di rame | formulati al 35% | 2-3 kg/ha | |
| poltiglia bordolese | formulati al 20% | 3-4 kg/ha | |
| fluopicolide +propamocarb | VOLARE | 1,6 l/ha | Max 3 interventi all'anno |
| metalaxil+rame | RIDOMIL GOLD R WG | 5 l/ha | Max 3 interventi all'anno |
| cymoxanil+rame | CURZATE R.BIANCO | 2-3 kg/ha | Max 3 interventi all'anno |
| iprovalicarb + rame | MELODY COMPACT | 300-400 g/hl | Max 2 interventi all'anno |
| pyraclostrobin+dimetomorf | CABRIO DUO | 250 g/hl | |

BATTERIOSI: i prodotti rameici impiegati nei confronti della peronospora sono attivi anche contro le batteriosi.

CIPOLLA: SEMINA PRIMAVERILE.

Diserbo.

| Diserbo di Post-emergenza | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| loxinil | lotril, ecc, | 150-200 cc/ha | <i>Dicotiledoni comuni</i> |
| Quizalofop-p-etile Quizalofop-etile isomero D+ | Leopard 5 EC, ecc. Targa Flo | 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha | Graminacee annuali e perenni |
| Ciclossidim | Stratos Ultra | 3 l/ha | |
| Propaquizafop | Agil | 1 l/ha | |

PISELLO.

Diserbo

| Diserbo di pre-semina | | | |
|-----------------------|------------|------------|----------------------------------|
| Glifosate (30,4%) | Diversi | 3 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |
| Pre-emergenza | | | |
| Pendimetalin (31,7%) | Diversi | 1,5-2 l/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni |
| Pendimetalin (38,72%) | Stomp Aqua | 1-1,5 l/ha | |
| + | | | |
| Aclonifen | Challenge | 1,5-2 l/ha | Crucifere |

| | | | |
|-----------|---------|------------|-------------------------------------|
| | | ± | |
| Clomazone | Diversi | 0,250 l/ha | <i>Fallopia, Solanum, Portulaca</i> |

Diserbo di post-emergenza.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Imazamox | Altorex | 0,6-0,75 l/ha | Dicotiledoni comuni ed azione collaterale su graminacee |
| Imazamox + bentazone | Altorex Basagran SG, Blast SG | 0,6-0,75 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | Rafforzamento azione su <i>Chenopodium, Ammi majus</i> |
| Imazamox + bentazone | Corum | 1,25 l/ha | Obbligatorio il coadiuvante Dash Hc alla concentrazione 0,25-0,3 l/hl |
| Quizalofop-p-etile | Leopard 5 EC, ecc. | 1-1,5 l/ha | Graminacee annuali e perenni |
| Quizalofop-etile isomero D+ | Targa Flo | 1-1,5 l/ha | |
| Propaquizafop | Agil | 1 l/ha | |

N.B. in caso di dosi ridotte o emergenza scalari può essere necessario ripetere i trattamenti

PATATA.

ELATERIDI: in caso di presenza accertata con i vasi trappola o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato alla rincalzatura impiegando: teflutrin (**FORCE**, 15 kg/ha) o lambdacialotrina (**ERCOLE**, 15 kg/ha).

| Pre-emergenza dopo rincalzatura definitiva | | | |
|--|--------------------------------|--------------|--|
| Pendimetalin (31,7%) | Activus EC, Most Micro, ecc. | 2-2,5 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |
| Pendimetalin (38,72%) | Stomp Aqua | 1,5-2 l/ha | |
| + | | | |
| Aclonifen | Challenge | 1,5-2 l/ha | |
| Metribuzin (35%) | Sencor WG, Mesozin 35 DF, ecc. | 0,3-0,4kg/ha | |
| Oppure | | | |
| Pendimetalin (31,7%) | Activus EC, Most Micro, ecc. | 2-2,5 l/ha | |
| Pendimetalin (38,72%) | Stomp Aqua | 1,5-2 l/ha | |
| + | | | |
| Metazaclor | Butisan S, Sultan | 1-1,5 l/ha | |
| Metribuzin (35%) | Sencor WG, Mesozin 35 DF, ecc. | 0,3-0,4kg/ha | |
| Oppure | | | |
| Flufenacet + metribuzin | Fedor | 1-1,2 kg/ha | |
| + | | | |
| Pendimetalin (31,7%) | Activus EC, Most Micro, ecc. | 1,5-2 l/ha | |
| Pendimetalin (38,72%) | Stomp Aqua | 1-1,5 l/ha | |
| + | | | |
| Aclonifen | Challenge | 1,5-2 l/ha | |
| ± | | | |
| Clomazone | Command 36 CS, ecc. | 0,250 l/ha | <i>Fallopia, Portulaca</i> |
| Metribuzin + clomazone | Metric | 1,5 l/ha | In alternativa alla miscela estemporanea |

POMODORO

BATTERIOSI: negli impianti con vegetazione più sviluppata, intervenire impiegando prodotti rameici; attivi anche nei confronti della peronospora.

ELATERIDI: dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire con teflutrin (Force, 15-20 kg/ha) oppure zeta-cypermtrina (MINUET GEO, 12-15 kg/ha) oppure lambdacialotrina (ERCOLE, 10-15 kg/ha).

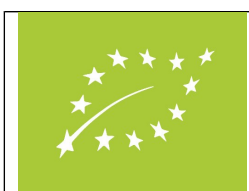
Diserbo di pre-trapianto

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-------------------|-----------------------|--------|---------------------------|
| Glifosate (30,4%) | Diversi | 4 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |

Diserbo di pre-trapianto residuale (circa 7 gg. prima del trapianto)

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|---|--|--|----------------------------------|
| Pendimetalin(31,7%) o pendimetalin (38,72%) + oxadiazon | Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Ronstar FL | 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha | Prevalenza <i>Solanum nigrum</i> |

| | | | |
|--|---|---|--|
| + metribuzin (35%) | Sencor WG, Mesozin 35 WG, ... | 0,4-0,5 kg/ha | |
| Flufenacet + metribuzin + pendimetalin (38,72%) | Fedor Stomp Aqua | 1-1,2 kg/ha 1-1,2 l/ha | |
| Flufenacet + metribuzin + oxadiazon | Fedor Ronstar FL | 1-1,2 kg/ha 0,7-1 l/ha | |
| Pendimetalin(31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + metribuzin (35%) | Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer Sencor WG, Mesozin 35 WG,... | 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | Prevalenza <i>Amaranthus</i> , <i>Chenopodium</i> e crucifere |
| Flufenacet + metribuzin + aclonifen | Fedor Challenge | 1-1,2 kg/ha 1,5-2 l/ha | |
| S-metolaclor + oxadiazon + metribuzin (35%) | Dual Gold, ecc. Ronstar FL Sencor WG, Mesozin 35 WG,... | 1-1,25 l/ha 0,8-1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | Prevalenza graminacee annuali |
| S-metolaclor + Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + metribuzin (35%) | Dual Gold, ecc. Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Sencor WG, Mesozin 35 WG,... | 1-1,25 l/ha 1,5 l/ha 1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | |



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE: Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo.

Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*.

E' importante e assolutamente necessario visitare gli impianti per verificare la presenza di essudati e/o di cancri e, in caso di presenza, asportare le parti colpite e **contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.**

Si ricorda che l'essudato (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta, specialmente nell'inserzione dei tralci), è un concentrato di batteri che attraverso le piogge vengono disseminati nell'appezzamento dando luogo ad ulteriori infezioni.

ALBICOCCO.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame (SELECTA DISPERS, 150 g/hl). Max 4 trattamenti all'anno in vegetazione. Usare un volume d'acqua di 600-800 l/ha, evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

OIDIO: nella fase di scamicatura, negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire con:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-------------------------|--------------|------|
| zolfo | formulati al 80% di p.a | 300-400 g/hl | |

APIOGNOMONIA (maculatura rossa): si consiglia di effettuare la difesa intervenendo in previsione di pioggia impiegando SALI DI RAME (formulati al 20%, 200 g/hl). Fare attenzione ci sono molti formulati commerciali non autorizzati contro questa avversità.

FORFICULA: In caso di danni riscontrati nell'anno precedente si consiglia di applicare un anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera ed impedire alle forficule di salire sulle piante e danneggiare la produzione.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller: si ricorda di installare le trappole.

SUSINO.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame (SELECTA DISPERSS, 150 g/hl). Max 4 trattamenti all'anno in vegetazione. Usare un volume d'acqua di 600-800 l/ha, evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

NERUME: la difesa eseguita, dalla fase di inizio scamiciatura, con zolfo è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

AFIDI: in assenza di predatori, intervenire dalla completa caduta dei petali, con **piretro** addizionato ad olio minerale 200 g/hl. Usare acqua con pH 5,5-6,5.

CIDIA DEL SUSINO: Sono state segnalate le prime uova deposte. Intervenire dopo 8-9 giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana (**si consiglia di trattare contro la prima generazione in presenza di scarsa allegazione o con elevate popolazioni**) impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|--------------|--|
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-30 ml/hl | Max 3 tratt./anno indip./avversità; attivo anche contro eulia. |
| | SUCCESS | 80-120 ml/hl | |

EULIA: In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o in presenza di organi infestati da larve, gli eventuali interventi eseguiti con **spinosad** contro *Cydia funebrana* o *Cydia molesta*, sono attivi anche contro e Eulia.

PESCO.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame (SELECTA DISPERSS, 150 g/hl). Max 4 trattamenti all'anno in vegetazione. Usare un volume d'acqua di 600-800 l/ha, evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

OIDIO: intervenire con trattamenti a base di zolfo micronizzato (80% di p.a., 300-400 g/hl).

NERUME: la difesa eseguita, contro l'oidio dalla fase di inizio scamiciatura, con zolfo, è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

AFIDE VERDE: intervenire in assenza di predatori, al superamento della soglia del 3% di organi infestati sulle nettarine e 10% su pesche, impiegando piretro naturale (vari).

ANARSIA: si ricorda di installare le trappole e i diffusori per la **confusione sessuale** o la **distrazione sessuale**.

MELO.

TICCHIOLATURA: Intervenire, in previsione di pioggia oppure entro **24 ore (più precisamente entro 300 gradi/ora)** dopo l'inizio della stessa.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari | 500 g/hl | Aggiungere Zolfo 300 g/hl. |
| Polisolfuro di Calcio | Polisolfuro di calcio Polisenio | 1,5 kg/hl | |

OIDIO: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|------------------|-----------------------|--------------|--|
| Zolfo | Vari | 500-600 g/hl | |

Si ricorda di distanziare di almeno 15 giorni i trattamenti tra olio bianco e polisolfuro.

CARPOCAPSA: Il modello previsionale segnala la presenza del 3-6% di uova deposte e la **presenza è stata confermata dalle osservazioni di campo**. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **10 -11 giorni** dal superamento della soglia con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| spinosad | LASER o SPINTOR | 30 ml/hl | Spinosad: Max 3/anno. Attivo anche contro eulia. |
| | SUCCESS | 120 ml/hl | |
| Virus della granulosa | CARPOVIRUSINE PLUS | 100 ml/hl | Aggiungere, a spinosad o al virus, olio estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia. |
| | MADEX 100 | 100 ml/ha | |
| | CYD-X | 80-120 ml/ha | |
| | VIRGO o CARPOSTOP | 30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha | |

ZEUZERA: si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale.

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: **Eliminare le fioriture secondarie;** si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

TICCHIOLATURA: Intervenire, in previsione di pioggia impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari | 500 g/hl | Aggiungere Zolfo 300 g/hl. |
| Polisolfuro di Calcio | Polisolfuro di calcio | 1,5 kg/hl | |

MACULATURA: in caso di previsione di pioggia o prolungate bagnatura, intervenire con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-------------------------------|-----------------------|----------|--|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari | 300 g/hl | |

AFIDE GRIGIO: in caso di presenza intervenire con piretro naturale (vari) oppure solo su William's con azadiractina (NEEMAZAL-T/S, 2-3 l/ha).

CARPOCAPSA e ZEUZERA: vedi melo.

PSILLA: presenza dei **nuovi adulti, uova bianche e le prime uova gialle.** L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile.

TINGIDE: *Stephanitis pyri* Fabricius. in caso di presenza intervenire con piretro naturale (vari); aggiungere olio estivo al piretro per aumentarne l'efficacia.

VITE.

PERONOSPORA: in presenza di **vegetazione sensibile**, intervenire in previsione di pioggia, impiegando prodotti rameici avendo cura di apportare da 100 a 160 g di Cu⁺⁺/hl.

OIDIO:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|------------------|-----------------------|--------------|--|
| zolfo | formulati al 80% p.a. | 500-800 g/hl | |

TIGNOLETTA: *Lobesia botrana* Den. & Schiff. Continua il volo degli adulti; il modello segnala la presenza delle prime larve. **Normalmente non è necessario intervenire contro la prima generazione.**

DEROGHE

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - (REG. CE 1698/2005, 1234/2007 e LL.RR. 28/98 e 28/99)

1) E' stata emessa una deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. **Penthiopyrad** per la difesa del pero dalla maculatura e dalla ticchiolatura.

2) E' stata emessa una deroga territoriale per l'impiego della s.a. **Protioconazolo** per la difesa del frumento duro dal Fusarium.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 30 aprile 2014** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di DINAMICA Dinamica - Villa San Martino Lugo (RA)

Redazione a cura di: Gabriele Marani e Massimiliano Melandri

Diffusione a cura di: DINAMICA Soc. Cons a r.l. via Prov.le Bagnara, 41
48020 Villa San Martino - Lugo (Ra) tel 0545-22200 fax 0545-287771



"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 - MISURA 214, AZIONI 1 E 2"