



PROVINCIA DI RAVENNA

Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 19 del 28 maggio 2014

PREVISIONI DEL TEMPO: si prevedono condizioni di tempo variabile, con possibilità di precipitazioni. Temperature in lieve diminuzione.



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.

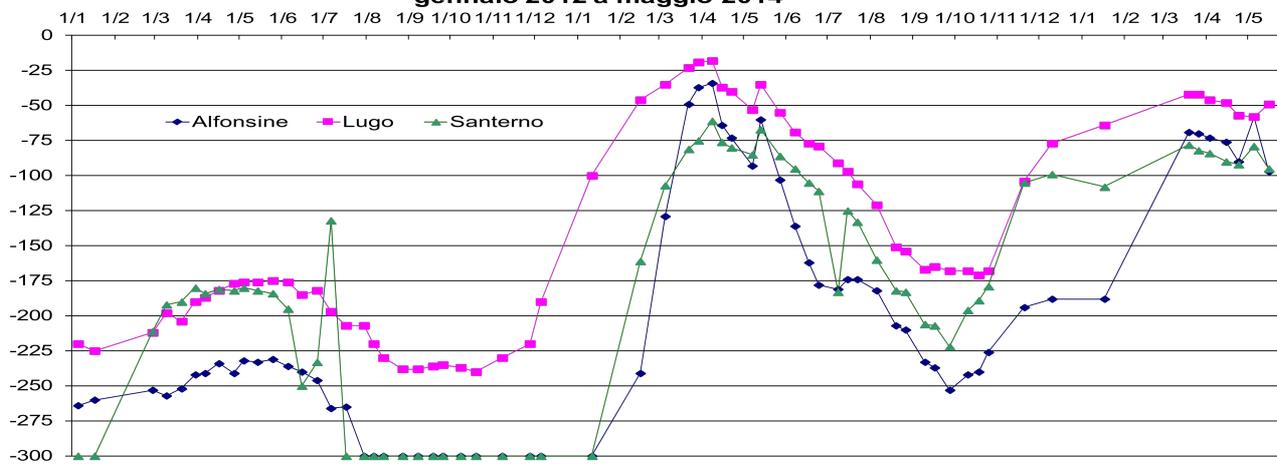
DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA: LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE, NON SONO VINCOLANTI E SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI (DECRETO N°150/2012).

PROFONDITA' DI FALDA

La falda ipodermica in provincia di Ravenna al 16 maggio 2014 presenta per Alfonsine e Santerno l'avvio del naturale percorso discendente, con una lettura di 95-97 cm di profondità, mentre per Lugo si evidenzia un valore ancora molto superficiale pari a 49 cm.

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 a maggio 2014



COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA: allegagione-accrescimento frutti (*a. deliciosa*).

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

E' importante e assolutamente necessario visitare gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti e maculature fogliari (SPOT) a contorno poligonale**. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.

Si consiglia di intervenire con **acibenzolar-s-metile** (BION 50 WG, 20 g/hl - 200 g/ha). Max 6 interventi all'anno ad intervalli di 14-21 giorni. Uso straordinario valido 120 giorni (**30 aprile - 28 agosto 2014**). Carezza 90 giorni.

Oppure utilizzare i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 23 maggio 2014 al 20 settembre 2014**.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo di Cu	BORDOFLOW NEW	250-400 ml/hl	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione, con un volume d'acqua di 10 hl/ha. (***)
idrossido di Cu + ossicloruro di Cu	AIRONE PIU' GRIFON PIU' COPRANTOL DUO	1,3-1,7 kg/ha	Max 1 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	CUPROCAFFARO MICRO IPERION	1,3-1,7 kg/ha	
ossicloruro di Cu	PRORAM HI TECH	200-300 g/hl 2-3 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfo di Cu	POLTIGLIA BORDOLESE DISPERSS POLTIGLIA DISPERSS SELECTA DISPERSS	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	Max 3 trattamenti in vegetazione con 8-10 hl di miscela per ha. (Max 4 per Poltiglia disperss)
solfo tribasico di Cu	CUPRAVIT BIO EVOLUTION	150-230 g/hl 1,5-2,3 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfo tribasico di Cu	CUREX	400 ml/hl	Max 3 trattamenti in vegetazione con un volume d'acqua di 10 hl/ha.
ossido di rame	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione con un volume d'acqua di 10 hl/ha. (***)
idrossido di Cu	COPERNICO	230-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
	ZETARAM NEW TECH	230 g/hl 2,3 Kg/ha	Max 3 trattamenti in vegetazione.
	DUKE IDROSSIDO RAIDER HI TECH	210-320 g/hl 2,1-3,2 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
	COPRANTOL HI BIO	180-280 g/hl 1,8 -2,8 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	DUKE	140-210 g/hl 1,4 -2,1 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
(***) MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.			

ALBICOCCO: da accrescimento frutti a raccolta.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller: continua il volo degli adulti e il modello prevede mediamente la presenza del 55 % di uova deposte. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **12-13** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMIAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno indip./avversità.
clorantraniliprole	CORAGEN	16-20 ml/hl 160-300 ml/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
indoxacarb	STEWART	16,5 g/hl 165-198 g/ha	7 gg	Max 2 tratt./anno.
	AVAUNT EC	0,4 l/ha		

SUSINO: accrescimento frutti.

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello prevede l'inizio del volo. Per la difesa daremo indicazioni con i prossimi bollettini.

AFIDI VERDI: *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach). *Phorodon humuli* (Schrank).

Intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
acetamiprid	EPIK	100 g/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno per questi aficidi
imidacloprid	formulati al 17,1%	50 ml/hl	21 gg	
thiamethoxam	ACTARA 25 WG	300 g/ha	14 gg	
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	35 gg	Max 1 tratt./anno.
spirotramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha	21 gg	Max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità;

AFIDE FARINOSO: *Hyalopterus pruni* Geoffroy. Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate. Contro questa avversità Max 1 tratt./anno.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	200 g/hl	14 gg	

COCCINIGLIA DI SAN JOSE': *Quadraspidiotus perniciosus* Comstok.

Controllare i frutteti e, in caso di presenza di neanidi, intervenire, in corrispondenza della massima migrazione con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spirotramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	21 gg	Max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità; attivo anche nei confronti dell'afide verde.

CILIEGIO: da accrescimento frutti a raccolta.

MONILIA: *Monilinia laxa* (Aderhold e Ruhlad) Honey; *Monilia laxa* (Ehremberg) Saccardo.

Si consiglia di intervenire nella fase di **invaiaatura**.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
fenbuconazolo	INDAR 5 EW o SIMITAR	100 ml/hl	3 gg	Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
tebuconazolo	formulati al 4,4%	300-400 ml/hl	7 gg	Max 2 interventi all'anno
fludioxonil+cyprodinil	SWITCH	60 g/hl 0,8-1 kg/ha	7 gg	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS DRUPACEE	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	3 gg	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

MOSCA DELLE CILIEGIE : *Rhagoletis cerasi* Linnaeus. Intervenire nella fase di "invaiaatura" dopo aver accertato la presenza degli attraverso trappole cromotropiche gialle impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
acetamiprid	Epik	120 g/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno tra questi aficidi e Max 1 tratt./anno con lo stesso prodotto e Max 2 tratt./anno con Epik indipendentemente dalle avversità.
thiamethoxam	Actara 25 WG	30-40 g/hl	7 gg	
spinosad	SPINTOR FLY o TRACER FLY	5 l/ha (1 l/ha di spinosad in 4 litri di acqua)	7 gg	Uso straordinario e Deroga regionale per l'uso, fino al 16 settembre.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
acetamiprid	EPIK	100 g/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno tra questi aficidi e Max 1 tratt./anno con lo stesso prodotto.
thiamethoxam	ACTARA 25 WG	30-40 g/hl	7 gg	

E' stata emessa una deroga per l'esecuzione di un intervento con **deltametrina** nella fase di pre-raccolta del ciliegio per il controllo di reinfestazioni di afidi e contemporanea presenza di *Drosophyla suzukii*. Si invita a valutare attentamente la situazione di campo nella fase di pre-raccolta e di limitare l'utilizzo della presente deroga solo in caso di effettiva necessità e tenendo conto dei gravi problemi di disequilibrio dell'entomofauna utile che potrebbe derivare dall'impiego di un piretroide in questa fase.

MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI: *Drosophyla suzukii* Matsumura

Sono segnalate catture di adulti, presenza di uova e larve sui frutti invaiati. Controllare i frutteti e in caso di presenza contattare il tecnico di riferimento. Alcune sostanze attive, **spinosad e fosmet**, utilizzate contro altre avversità hanno una azione collaterale contro questa.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinetoram	DELEGATE WG	300-400 g/ha	7 gg	Deroga regionale valida fino al 28 agosto 2014. Max 2 tratt./anno (intervallo minimo di 28 gg tra i due trattamenti).
dimetoato	DANADIM 400	37,5 ml/hl max 0,375 l/ha	14 gg	Deroga regionale per l'uso, fino al 16 settembre, di dimetoato, per la difesa del ciliegio dalla <i>Drosophila suzukii</i>.

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.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrens) Saccardo.

Max 4 tratt./anno contro questa avversità. Intervenire solo sulle varietà vicine alla raccolta.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	300-400 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	Max 4 tratt./anno indip./avversità. Tebuconazolo, fenbuconazolo, difenconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo.
difenconazolo	SCORE 25 EC	20-30 ml/hl	7 gg	
ciproconazolo	GALEO	50 ml/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
(pyraclostrobyn + boscalid)	SIGNUM o BELLIS DRUPACEE	60-75 g/hl	3 gg	
boscalid	CANTUS	40 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità. SIGNUM/BELLIS DRUPACEE e CANTUS sono di uso alternativo.
(ciproconazolo + fludioxonil)	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

CIDIA MOLESTA: *Cydia molesta* Busck.

È iniziato il secondo volo degli adulti. Intervenire al superamento della soglia con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
triflumuron	ALSYSTIN	25 ml/hl 0,25/0,375 l/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno. Attivo anche contro litocollette e anarsia.

Oppure, intervenire dopo **5-6** giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno indipendentemente avversità a partire dalla seconda generazione; max 2 interventi anno se non si sono usati altri neonicotinoidi, attivo anche contro litocollette e contro anarsia .
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità. attivo anche contro anarsia e litocollette.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

Se l'azienda applica la confusione o la distrazione sessuale le soglie basate sulle catture delle trappole non sono vincolanti.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

Continua il volo degli adulti e il modello prevede la presenza del 20% di uova deposte. Si consiglia di intervenire dopo circa **7-8** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane

impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
triflumuron	ALSYSTIN	25 ml/hl 0,25/0,375 l/ha;	14 gg	Max 2 tratt./anno. Attivo anche contro litocollete e cydia.

oppure dopo circa 12-13 giorni dal superamento della soglia con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	DELFIN	100 g/hl	3 gg	
	COSTAR	75 g/hl		
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl - max 245 g/ha	7 gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl - max 500 ml/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno indipendentemente avversità a partire dal mese di giugno; max 2 interventi anno se non si sono usati altri neonicotinoidi, attivo anche contro litocollete e contro cydia .
metoxifenozone	INTREPID o PRODIGY	50 ml/hl - 0,6 l/ha	7gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità.
clorantroliprole	CORAGEN	20 ml/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

COCCINIGLIA DI SAN JOSE': *Quadraspidiotus perniciosus* Comstok.

Controllare i frutteti e, in caso di presenza di neanidi, intervenire, in corrispondenza della massima presenza con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
clorpirifos metile	formulati al 22%	250 ml/hl	15 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità; Max 3 tratt./anno tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet.
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl - 3/4,5 l/ha	21	Max 1 tratt./anno indep./avversità.

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 indipendentemente dall'avversità.
imidacloprid	formulati al 17,8%	50 ml/hl	Max 1 interventi all'anno tra imidacloprid, thiamethoxam e acetamiprid.

AFIDE FARINOSO: *Hyalopterus amygdali* Blanchard. Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	200 g/hl	14 gg	

MELO: frutto noce.

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

Si consiglia di continuare la copertura, in modo particolare negli impianti colpiti, intervenendo, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ditianon	DELAN 70 WG	100 g/hl	
zolfo	THIOPRON	300 ml/hl	Attivo anche contro oidio.
fluazinam	formulati al 39,5%	100 ml/hl	1-1,5 l/ha. Max 3 interventi all'anno.
dodina	formulati al 35 g/l	150-180 ml/hl (1,9 l/ha)	Max 4 interventi all'anno distanti almeno 10 gg uno dall'altro.
rameici	poltiglie al 20%	300 g/hl	
captano	formulati al 80%	150 g/hl	Ammessi solo Xn. Max 5 interventi all'anno. (Vedi deroga).

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
bupirimate	NIMROD 250 EW	60 ml/hl	
zolfo	Vari	300 g/hl	

BUTTERATURA AMARA: sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO. Gli interventi vanno distanziati di 10-15 giorni e proseguiti fino alla raccolta.

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello prevede l'inizio del volo. Per la difesa daremo indicazioni con i prossimi bollettini.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spirotriamat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha	Max 1 tratt./anno.

AFIDE VERDE: *Aphis pomi* (De Geer). Sono segnalate numerose infestazioni. Intervenire in presenza di danni da melata con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
spirotriamat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl – 2,5/3,75l/ha	21gg	Max 1 tratt./anno indep./avversità.

AFIDE LANIGERO: *Eriosoma lanigerum* (Hausmann).

Intervenire al superamento della soglia di 10 colonie su 100 organi impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spirotriamat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl 3- 4,5 l/ha	Max 1 tratt./anno indep./avversità.

CARPOCAPSA: *Cydia pomonella* (Linnaeus).

Il modello previsionale segnala la presenza del 10% di uova deposte e 90% di larve. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo 9-10 giorni dal superamento della soglia con

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	

PANDEMIS: *Pandemis cerasana* (Hubner). Non si segnalano voli.

PERO: accrescimento frutti.

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 presenza di macchie impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	THIOPRON	300 ml/hl	
ditianon	DELAN 70 WG	80 g/hl	
captano	formulati al 80%	160 g/hl	Max 6 interventi all'anno indep. dalle avversità.
rameici	poltilie al 20%	250-300g/hl	

MACULATURA BRUNA: *Stemphylium vesicarium* (Wallr.) Simm. - *Pleospora allii* (Rabenh.) Ces. & De Not

Sulle **cv sensibili** e con condizioni favorevoli alla malattia intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	Max 8 tratt./anno.
ziram	Vari	200 g/hl	Max 2 tratt./anno in caso di miscela o nelle vicinanze di rame o olio.
captano	formulati al 80%	160 g/hl	Max 6 interventi all'anno indip. dalle avversità. Fare attenzione: distanziare di almeno 3 settimane dall'eventuale impiego di olio minerale
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	
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.
rameici	poltiglie al 20%	250-300 g/hl	Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

CARPOCAPSA: [vedi Melo.](#)

PSILLA: *Cacopsylla pyri* Linnaeus.

Tutti gli stadi sono presenti e l'infestazione del fitomizo è estremamente variabile. In presenza di melata intervenire con **LAVAGGI**. In alternativa è possibile utilizzare **Olio minerale estivo** alla dose di 1 l/hl facendo molta attenzione alle compatibilità e all'uso ravvicinato con altri preparati. **Due interventi distanziati di circa tre settimane possono contrastare efficacemente il brusone. Non intervenire nelle ore più calde.**

VITE: da inizio fioritura a fioritura.

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	
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.
ametoctradiim+metiram	ENERVIN TOP o PREVIN TOP	2,5 kg/ha	Max 3 tratt./anno.
ciazofamide	MILDICUT	350-450 ml/hl – 3,5-4,5 l/ha	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 o SLOGAN TOP	2,5 kg/ha	Max 3 tratt./anno. Max 4 tratt./anno (dimetomorf).
dimetomorf +dithianon	FORUM GOLD	1,5 kg/ha	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 tuckeri* Berk.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	formulati al 80% p.a.	500 g/hl	
trifloxystrobin	FLINT	12,5 g/hl	Max 3 interventi all'anno per i prodotti QoI (da impiegare in collina o in zone con elevata pressione della malattia).
quinoxifen+miclobutanil	ARIUS SYSTEM	100-125 ml/hl	Max 3 tratt/anno tra Arius e Arius System
quinoxifen	ARIUS	25-30 ml/hl	
metrafenone	VIVANDO	20-25 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.
cyflufenamide	CIDELY o REBEL TOP	40-50 ml/hl	Max 2 interventi all'anno.

SCAFOIDEO: *Scaphoideus titanus* Ball.

In provincia di Ravenna sono presenti diverse “**AZIENDE FOCOLAIO**” e due “**ZONE FOCOLAIO**” di Flavescenza dorata, individuate come di seguito specificato:

1. “ZONA FOCOLAIO”: area vitata presente nei comuni di Brisighella e Faenza, compresa nel territorio a Est del torrente Samoggia, a Sud delle strade comunali n. 6 (Via del Passo), n. 7 (Via S. Mamante) e n. 8 (Via Pozzo) e a Ovest del Rio Cosina.

2. “ZONA FOCOLAIO”: area vitata presente nei comuni di Alfonsine, Conselice e Lugo, compresa nel territorio a Nord della Via Provinciale Maiano, a Est della Via Fiumazzo, a Nord della Via Stradone S. Bernardino e a Nord della Via della Fortuna, fino al confine con il comune di Conselice.

ZONA FOCOLAIO e AZIENDE FOCOLAIO: E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI

Il **primo** nel periodo che va dal **10 al 20 giugno 2014**, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
buprofezin	APPLAUD PLUS	100 g/hl (1 kg/ha)	Consigliato solo per il primo trattamento.
thiamethoxam	ACTARA 25 WG	20 g/hl (200 g/ha)	max 1 intervento/anno
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	
clorpirifos	Vari (75%)	70 g/hl	max 1 intervento/anno
clorpirifos metile	vari	150 ml/hl	max 1 intervento/anno

Esteri fosforici (non impiegabili dalle aziende che aderiscono all'Azione 1 DIA di cui alla Misura 214 del Reg. CE 1698/05): max 2 interventi/anno.

Il **secondo** dopo circa 30 giorni dal primo.

Comuni di CERVIA e RAVENNA: Non sono previsti interventi obbligatori.

IN TUTTO IL TERRITORIO PROVINCIALE, ad esclusione della ZONA FOCOLAIO, delle AZIENDE FOCOLAIO e dei comuni di CERVIA e RAVENNA: E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 1 TRATTAMENTO

Eseguire 1 trattamento nel periodo che va dal **20 giugno al 05 luglio 2014**, impiegando **buprofezin (da anticipare di 7 – 10 giorni) o thiamethoxam o etofenprox o clorpirifos etile o clorpirifos metile.**

AZIENDE BIOLOGICHE (ad esclusione di quelle site nei comuni di Cervia e Ravenna)

E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI

Il **primo** nel periodo che va dal **10 al 20 giugno 2014**, impiegando **Piretro naturale.**

Il **secondo** dopo circa 25-30 giorni; nei vigneti biologici ubicati nelle zone focolaio oppure nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di scafoideo è fortemente raccomandata l'esecuzione di un terzo intervento.

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
Piraflofen-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 piraflofen-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

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

OIDIO: *Erysiphe betae* (Vaňha) Weltzien

Intervenire in presenza di macchie impiegando zolfo bagnabile micronizzato (formulati commerciali al 80% di s.a., 6-7 kg/ha).

AFIDE NERO: *Aphis fabae* L.

Al superamento della soglia del 30% di piante con colonie in rapido accrescimento e in assenza di predatori (coccinelle) intervenire con pirimicarb (PRIMOR, 1 kg/ha). **Max 1 tratt./anno.**

NOTTUE FOGLIARI: *Mamestra brassicae* L.; *Plusia gamma* L. al superamento della soglia di 2-3 larve/pianta con distruzione del 10% dell'apparato fogliare, intervenire con *Bacillus thuringiensis* ceppo SA11 (DELFIN, 1-1,5 kg/ha), oppure **lambdacialotrina** (KARATE ZEON, 0,125 kg/ha) oppure **betaciflutrin** (BAYTEROID 25 EC, 50-100 ml/hl Max. 0,7 l/ha) **contro questa avversità max 1 tratt./anno con i piretroidi (attivi anche nei confronti degli afidi).**

Diserbo: Post-emergenza			
Ciclossidim (100 g/l)	STRATOS ULTRA	1,5-2,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni
Ciclossidim (200 g/l)	STRATOS	0,75-1,25 l/ha	
Quizalofop-p-etile	LEOPARD 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-etile isomero D+	TARGA FLO	1-1,5 l/ha	
Propaquizafop	AGIL	1 l/ha	
Cletodim	SELECT	0,6 l/ha	
Clopyralid	LONTREL 72 SG	0,13 kg/ha	Stoppione: interventi localizzati.
Propizamide	KERB 80 EDF	0,25-0,75 kg/ha	Cuscuta

GIRASOLE.

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

SORGO.

Diserbo: Post-emergenza (a partire dalla 4° foglia)			
Prosulfuron + dicamba	CASPER	0,3 kg/ha	Infestazioni complesse
2,4-D +MCPA	Diversi	0,3-0,4 l/ha	Infestazioni medio-ridotte

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)

CULTURE ORTICOLE

CIPOLLA.

Diserbo di Post-emergenza			
Ioxinil	Iotril, ecc,	150-200 cc/ha	Dicotiledoni comuni
Clopyralid	LONTREL 72SG	0,15 kg/ha	
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	
Ciclossidim	Stratos Ultra	3 l/ha	
Propaquizafop	Agil	1 l/ha	

PERONOSPORA: *Peronospora schleideni* Ung.

Con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama (piogge e elevata umidità e temperature medie sopra 7°C) e con vegetazione recettiva a partire dallo stadio di terza foglia sviluppata si consiglia di intervenire impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ossicloruro di rame	formulati al 35%	2-3 kg/ha	
poliglia bordolese	formulati al 20%	3-4 kg/ha	
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	
fluopicolide + propamocarb	VOLARE	160 g/hl-1,6 kg/ha	Max 3 interventi all'anno

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

BOTRITE: *Botrytis cinerea* Pers. Fr. - *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel. In caso di presenza intervenire ai primi sintomi con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
ciprodinil + fludioxonil	SWITCH	0,8 -1 kg/ha	Max 2 trattamenti all'anno tra Scala e Switch.
pyraclotrobyn + boscalid	SIGNUM	1,5 kg/ha	Max 3 trattamenti all'anno
Pirimetanil	SCALA	200 ml/hl	Max 2 trattamenti all'anno tra Scala e Switch.

PISELLO.

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</i> , <i>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 Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop	Leopard 5 EC, ecc. Targa Flo Agil	1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 1 l/ha	Graminacee annuali e perenni

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

PERONOSPORA: *Peronospora pisi* (De By.) Syd.

Con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama (piogge e elevata umidità) si consiglia di intervenire impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo tribasico di Cu	Vari	400 ml/hl	
solfo di rame	Vari	700 g/hl	
cymoxanil	CURZATE	120 g/hl	(almeno 600 g/ha) Max 1 intervento all'anno; solo in miscela con principi attivi a diverso meccanismo d'azione.
azoxystrobin	ORTIVA	0,8 l/ha	Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro l'oidio.

OIDIO: *Erysiphe polygoni* D. C. Si consiglia di intervenire, in caso di attacco elevato, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Penconazolo	TOPAS 10 EC	250-300 ml/ha	
Zolfo	Vari	2-4 kg/ha	

AFIDI: *Acyrtosiphom pisum* Harris. Intervenire in presenza di infestazione diffusa e colonie in accrescimento.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
pirimicarb	PRIMOR 17,5	200 g/hl	
lambda-cialotrina	KARATE ZEON	15 ml/hl	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
betacyflutrin	BAYTEROID 25 EC	50 ml/hl	
cipermetrina	CIPERTHRIN PLUS	50 ml/hl	

PATATA.

PERONOSPORA: *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary.

Si consiglia di intervenire, con vegetazione ricettiva, in previsione di pioggia, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
rameici	formulati al 50% di Cu,	2-3 kg/ha	
ciazofamide	RANMAN TOP	0,5 l/ha	Max 3 interventi all'anno
dimetomorf +pyraclostrobin	CABRIO DUO	2-2,5 l/ha	Max 4 interventi all'anno tra dimetomorf, mandipropamide e iprovalicarb Max 3 interventi all'anno per pyraclostrobin
dimetomorf+rame	FORUM R - SLOGAN R	3,5 kg/ha	
fluazinam	OHAYO o BANJO	0,4 l/ha	
metalaxyl+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno
fluopicolide propamocarb	+ VOLARE	1,4-1,6 kg/ha	Max 3 interventi all'anno

DORIFORA: *Leptinotarsa decemlineata* Say.

Con infestazioni generalizzate intervenire, alla schiusura delle uova con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
clorantraniliprole	CORAGEN	50-60 ml/ha	max 2 interventi all'anno

Oppure, alla comparsa delle prime larve, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
imidacloprid	formulati al 17,8%	75 ml/hl	Imidacloprid in alternativa a thiamethoxan, clothianidin e acetamiprid: max 1 intervento anno indep./avversità.
thiametoxan	ACTARA	200 g/ha	
clothianidin	DANTOP	40-60 g/ha	
acetamiprid	EPIK	1-1,6 kg/ha	

POMODORO

Diserbo di post-trapianto

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Rimsulfuron	Executive	40-50 g/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni (<i>Solanum</i>)
+			
Metribuzin	Diversi	0,2-0,3 kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i>
Ciclossidim (100 g/l)	Stratos Ultra	1,5-2,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni.
Ciclossidim (200 g/l)	Stratos	0,75-1,25 l/ha	
Quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	
Cletodim	Select	0,6 l/ha	
Propaquizafop	Agil	1 l/ha	
Fenoxaprop-p-etile	Whip S	1-1,5 l/ha	

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

PERONOSPORA: *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary. Intervenire in previsione di pioggia, **con vegetazione recettiva (piante dal terzo palco di foglie)** impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
rameici	formulati al 50% di Cu	2-3 kg/ha	
cimoxanil + rame	formulati al 4,2%	200-300 g/hl	Max 3 tratt./anno
metiram	POLYRAM DF	2 kg/ha	Max 3 tratt./anno; da sospendere a 21 gg dalla raccolta.
propineb	ANTRACOL 70 WG	200 g/hl 2-3 kg/ha	
iprovalicarb+rame	MELODY COMPACT	300-400 g/hl	Max 4 tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide
dimetomorf+rame	FORUM R	3-3,5 kg/ha	
mandipropamide+rame	PERGADO HI-BIO composto da PERGADO SC	0,5-0,6 l/ha	
	+COPRANTOL HI-BIO	2,4 kg/ha	
ametoctradim +dimetomorf	ENERVIN DUO	0,8 l/ha	Max 3 tratt./anno
zoxamide+rame	ELECTIS R	280-350 g/hl	Max 3 tratt./anno
metalaxyl+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno



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 perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti e maculture fogliari (SPOT) a contorno poligonale**. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.

Contro il cancro batterico si può utilizzare anche *Bacillus amyloliquefaciens* (AMYLO X, 1,5 kg/ha).

Oppure utilizzare i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 23 maggio 2014 al 20 settembre 2014. Non trattare durante la fioritura.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo di Cu	BORDOFLOW NEW	250-400 ml/hl	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione, con un volume d'acqua di 10 hl/ha. (***)
idrossido di Cu + ossicloruro di Cu	AIRONE PIU' GRIFON PIU' COPRANTOL DUO	1,3-1,7 kg/ha	Max 1 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	CUPROCAFFARO MICRO IPERION	1,3-1,7 kg/ha	
ossicloruro di Cu	PRORAM HI TECH	200-300 g/hl 2-3 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfo di Cu	POLTIGLIA BORDOLESE DISPERSS POLTIGLIA DISPERSS SELECTA DISPERSS	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	Max 3 trattamenti in vegetazione con 8-10 hl di miscela per ha. (Max 4 per Poltiglia disperss)
solfo tribasico di Cu	CUPRAVIT BIO EVOLUTION	150-230 g/hl 1,5-2,3 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfo tribasico di Cu	CUREX	400 ml/hl	Max 3 trattamenti in vegetazione con un volume d'acqua di 10 hl/ha.
ossido di rame	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione con un volume d'acqua di 10 hl/ha. (***)
idrossido di Cu	COPERNICO	230-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
	ZETARAM NEW TECH	230 g/hl 2,3 Kg/ha	Max 3 trattamenti in vegetazione.
	DUKE IDROSSIDO RAIDER HI TECH	210-320 g/hl 2,1-3,2 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
	COPRANTOL HI BIO	180-280 g/hl 1,8 -2,8 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	DUKE	140-210 g/hl 1,4 -2,1 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
(***) MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.			

ALBICOCCO.

ANARSIA: continua il volo degli adulti e il modello prevede la presenza del 20% di uova deposte. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **12-13** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMIAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

SUSINO.

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.

PESCO.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfo 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.

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).

CIDIA MOLESTA: *Cydia molesta* Busck. È iniziato il secondo volo degli adulti. Intervenire dopo 5-6 giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità. attivo anche contro Anarsia e Litocollete
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

ANARSIA: continua il volo degli adulti e il modello prevede la presenza del 20% di uova deposte. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 12-13 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	DELFIN	100 g/hl	3 gg	
	COSTAR	75 g/hl		
	PRIMIAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

MELO.

TICCHIOLATURA: si consiglia di effettuare la difesa, solo in presenza di macchie.

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

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

CARPOCAPSA. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo 9-10 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. Aggiungere, a spinosad o al virus, olio estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia.
	SUCCESS	120 ml/hl	
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	
	MADEX 100	100 ml/ha	
	CYD-X	80-120 ml/ha	
	VIRGO o CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha	

PANDEMIS: non si segnalano voli.

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	300 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 bagnature, intervenire con

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

CARPOCAPSA: vedi melo.

PSILLA: presenza di **adulti, uova bianche, uova gialle e neanidi nate**. L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza di melata intervenire con LAVAGGI,

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

VITE.

PERONOSPORA: 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 g/hl	

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 per un intervento con **deltametrina** nella difesa del ciliegio da Afidi e *Drosophyla* nella fase di pre-raccolta.
- 2) E' stata emessa una deroga territoriale per l'impiego della s.a. **dimetoato** per la difesa del ciliegio dalla *Drosophila suzukii* valida fino al 16 settembre 2014; si precisa che possono essere impiegati esclusivamente i formulati che riportano in etichetta l'uso temporaneo per 120 giorni per il controllo di questo fitofago e la relativa riduzione del dosaggio. Al momento, l'unico formulato la cui etichetta è in regola con queste disposizioni è DANADIM 400 di Cheminova.
- 3) E' stata emessa una deroga territoriale per l'impiego della s.a. **spinosad** (formulati Spintor Fly e Tracer Fly), per la difesa del ciliegio dalla mosca (*Rhagoletis cerasi*) valida fino al 16 settembre 2014.
- 4) Deroga territoriale per l'esecuzione di un intervento nematocida con **1,3 dicloropropene** su terreni destinati alla coltivazione di carota; il prodotto può essere utilizzato tra il primo giugno 2014 e il 28 settembre 2014. Si raccomanda una particolare attenzione nel rispetto delle limitazioni previste dalle etichette.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 04 giugno 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"