



PROVINCIA DI RAVENNA


Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 22 del 18 giugno 2014

PREVISIONI DEL TEMPO: si prevedono condizioni di tempo stabile. Temperature in aumento.



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



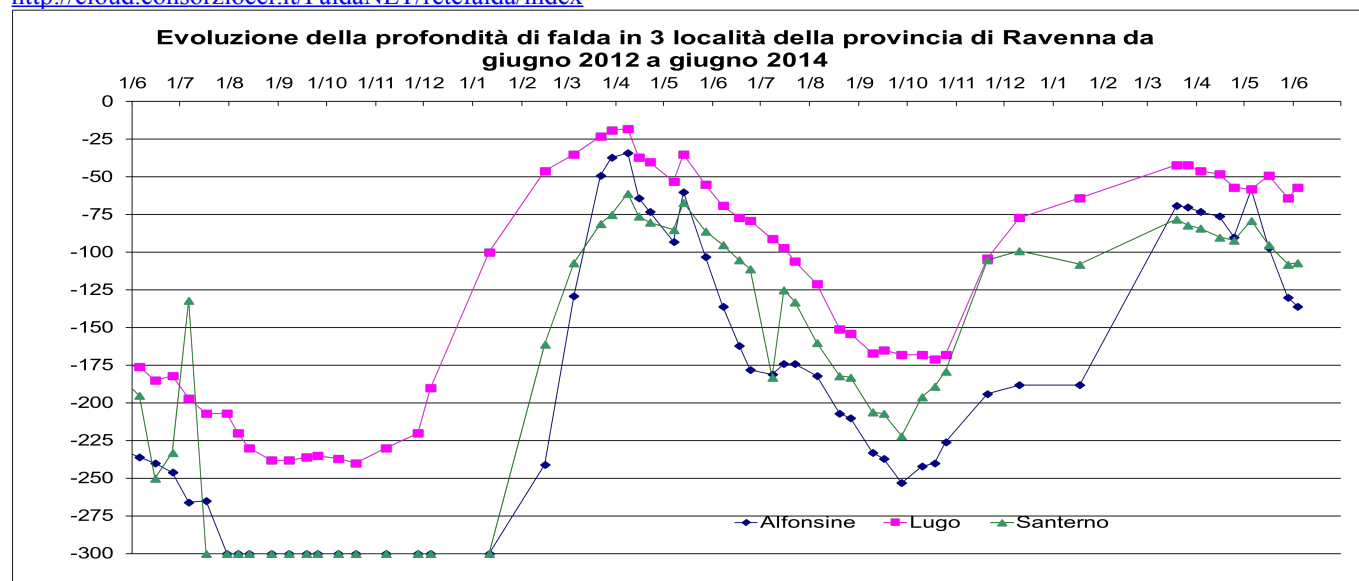
BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

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

Dal rilievo della falda ipodermica in provincia di Ravenna al 3 giugno 2014 si rileva che per Alfonsine e Santerno si è registrato un abbassamento significativo, con una lettura di 107-136 cm di profondità, mentre per Lugo il valore si mantiene stazionario, con una lettura di 57 cm. L'indirizzo web per la consultazione è il seguente: <http://cloud.consoziocer.it/FaldaNET/retefalda/index>



**Si raccomanda di porre la massima attenzione
al tempo di carenza dei prodotti usati.**

COLTURE ARBOREE

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 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**). Carenza 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 DISPERS POLTIGLIA DISPERS SELECTA DISPERS	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 dispers)
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.			

EULIA: *Argyrotaenia ljunghiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza del 16-20% di larve. Intervenire al superamento della soglia di 50 adulti per trappola e per settimana o con la presenza dei primi danni sui frutti impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR WG	75 g/hl	
	PRIMIAL WG	1 kg/ha	
	DELFIN	100 g/hl	

ALBICOCCO.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller. È iniziato l'impupamento (10-15% di pupe presenti) e l'inizio del secondo volo dovrebbe verificarsi entro la settimana. Con le temperature previste, l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **9-10** 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	
	PRIMAL 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.
clorantroliniprole	CORAGEN	16-20 ml/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
		160-300 ml/ha		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
indoxacarb	STEWART	16,5 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno.
		165-198 g/ha		
	AVAUNT EC	0,4 l/ha		

SUSINO.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrens) Saccardo.

Intervenire sulle cv sensibili, in prossimità della raccolta, impiegando:

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 3 tratt./anno indip./avversità. Max 4 su cv raccolte da President in poi (15 agosto). Tebuconazolo, fenbuconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo.
ciproconazolo	GALEO	50 ml/hl	3 gg	
pyraclostrobyn + boscalid	SIGNUM BELLIS DRUPACEE ARAGON	60-75 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
ciprodionil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

CIDIA DEL SUSINO: *Cydia funebrana* (Treitschke).

Continua il volo degli adulti. Intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana, 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 indip./avversità.
clorantroliniprole	CORAGEN	18-20 ml/hl – 180-300 ml/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

Oppure, con le attuali temperature, dopo circa **6 giorni** dal superamento soglia con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno
fosmet	formulati al 23,5%	250 g/hl	14 gg	Max 4 tratt./anno
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità. Attivo anche contro eulia e cydia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno. Attivo anche contro eulia e cydia.

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza del 16-20% di larve. Intervenire con la presenza di larve giovani con danno iniziale sui frutti impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
clorantroliniprole	CORAGEN	20 ml/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

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
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	35 gg	Max 1 tratt./anno.
spirotriamat	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	

PSEUDOCOCCO: *Pseudococcus comstocki* (Kuwana)

Questo fitofago è segnalato in alcuni impianti, dove si notano femmine adulte, ovisacchi. Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi, contattare il proprio tecnico di riferimento. Si ricorda che spirotriamat (MOVENTO 48 SC) usato contro altre avversità è attivo anche nei confronti dello pseudococco.

PESCO.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrenb) Saccardo.

Max 4 tratt./anno contro questa avversità.

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 indep./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 indep./avversità.
(pyraclostrobyn + boscalid)	SIGNUM o BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl	3 gg	
boscalid	CANTUS	40 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. SIGNUM/BELLIS DRUPACEE e CANTUS sono di uso alternativo.
(ciproclonil + fludioxonil)	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

CIDIA MOLESTA: *Cydia molesta* Busck.

Intervenire dopo 5 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 litocollete e contro anarsia.
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro anarsia e litocollete.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./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. È iniziato l'impupamento (10-15% di pupe presenti) e l'inizio del secondo volo dovrebbe verificarsi entro la settimana. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 9-10 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane 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		
	LEPINOX PLUS	1,5 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
indoxacarb	STEWART	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 .
metoxifenoziide	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.

PSEUDOCOCCO: *Pseudococcus comstocki* (Kuwana)

Questo fitofago è segnalato in alcuni impianti, dove si notano femmine adulte, ovisacchi. Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi, contattare il proprio tecnico di riferimento. Si ricorda che spirotetramat (MOVENTO 48 SC) **carezza 21 giorni** e clorpirifos metile (Vari) **carezza 15 giorni** e usati contro altre avversità sono attivi anche nei confronti dello pseudococco.

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	Carenza	Note
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl (2,5-3,75 l/ha)	21 gg	Max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.

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	

TRIPIDE ESTIVO. *Thrips major* Uzel - *Frankliniella occidentalis* Pergande.

Intervenire sulle nettarine e sulle pesche a buccia completamente liscia con

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

FORBICINA: *Forficula auricularia* Linnaeus.

Sono segnalate numerose infestazioni con danni a volte importanti in pre-raccolta, nei peschi, da parte di questo insetto. In caso di presenza si raccomanda di chiedere consiglio al proprio tecnico.

MELO.

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

Si consiglia di continuare la copertura, 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.
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).

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 segnala la presenza del 16-20% di larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl	Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl	
metoxifenoziide	PRODIGY o INTREPID	40 ml/hl	Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità.
tebufenoziide	MIMIC	80 ml/hl	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha	21 gg	Max 1 tratt./anno.
imidacloprid	formulati al 17,1%	50 ml/hl	28 gg	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.
spirotetramat	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	Carenza	
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	21 gg	Max 1 tratt./anno indep./avversità.

CARPOCAPSA: *Cydia pomonella* (Linnaeus).

Il modello segnala l'inizio del secondo volo degli adulti. Se si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **3 giorni** dal superamento della soglia con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 intervento all'anno.

Oppure dopo **7 giorni** dal superamento della soglia, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl-4 kg/ha	7 gg	Aggiungere BREAK THRU (20 ml/hl) o olio minerale (300 ml/hl). Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	120 ml/hl	7 gg	
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	3 gg	
	MADEX 100	100 ml/ha		
	CYD-X	80-120 ml/ha		
	VIRGO o CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha		
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	30 gg	Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 4 tratt./anno indipendentemente dalle avversità.
fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	14 gg	

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: 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: *Venturia pirina* Aderhold, *Fusicladium pirinum* (Libert) Fuckel.

Intervenire, in presenza di macchie impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
captano	formulati al 80%	160 g/hl	21 gg	Max 6 interventi all'anno indep. dalle avversità.
rameici	poltiglie al 20%	250-300g/hl	varia	

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	Carenza	Note
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	35 gg	Max 8 tratt./anno.
ziram	Vari	200 g/hl	60 gg	Max 2 tratt./anno in caso di miscela o nelle vicinanze di rame o olio.

captano	formulati al 80%	160 g/hl	21 gg	Max 6 interventi all'anno indep. dalle avversità. Fare attenzione: distanziare di almeno 3 settimane dall'eventuale impiego di olio minerale.
trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl;	14 gg	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	7 gg	
tebuconazolo (*)	formulati al 4,35%	290-430 ml/hl	15 gg	Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
boscalid	CANTUS	27 g/hl 0,4 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno tra BELLIS e CANTUS
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl 0,8-1 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno tra SWITCH e GEOXE
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl	3 gg	Max 2 tratt./anno (alternativo a Switch)
rameici	poltiglie al 20%	250-300 g/hl	varia	Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

CARPOCAPSA e EULIA: vedi Melo.

Nota bene: Il thiacloprid (CALYPSO), indicato nel melo per la difesa contro la carpocapsa, non è ammesso nel Disciplinare del pero.

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.
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl – 2,5/3,75l/ha	21gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

PSILLA: *Cacopsylla pyri* Linnaeus.

Tutti gli stadi sono presenti e l'infestazione del fitomizo è estremamente variabile.

In presenza di melata o quando il rapporto tra n. getti con Psilla e n. getti con Antocoridi è maggiore di 5, 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.**

RAGNETTO ROSSO-BRUSONE: *Panonychus ulmi* Koch.

Intervenire sulle cv. sensibili: (William, Conference, Kaiser, Packam's, Guyot e Butirra Precoce Morettini) **con presenza di ragnetto e temperature superiori ai 28° C**, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
acequinocyl	KANEMITE	120 ml/hl - (1,8 l/ha)	30 gg	Max 1 intervento all'anno contro questa avversità.
tebufenpirad	MASAI 20 WP	50-60 g/hl	28 gg	
piridaben	NEXTER	75 ml/hl	14 gg	
hexitiazox	MATACAR FL	20 ml/hl	14 gg	
etoxazole	BORNEO	50 ml/hl	28 gg	

OLIVO: accrescimento frutti.

TIGNOLA DELL'OLIVO: *Prays Oleae* Bernard.

Attualmente questo fitofago sta svolgendo la generazione carpofaga (a carico dei frutti). Il monitoraggio ha evidenziato un andamento dell'infestazione del fitofago strettamente connessa al grado di sviluppo delle olivine:

nei versanti nei quali le olivine hanno raggiunto già da circa una settimana la dimensione di un grano di pepe, dopo il picco del volo registrato la scorsa settimana, si registra una lieve diminuzione del volo degli adulti e presenza di uova e piccole larve in percentuale talvolta superiore alla soglia di intervento;

nei versanti nei quali si è da poco conclusa la fase di allegazione e la dimensione delle drupe inizia ora ad avvicinarsi al grano di pepe, le catture degli adulti sono aumentate sensibilmente e vi è un inizio di ovideposizione. In questi casi un eventuale trattamento, sempre in caso di superamento della soglia di intervento, andrà collocato tra il 22 e il 27 giugno.

Intervenire al superamento della soglia del 10-15% di drupe infestate da uova e/o larve impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
dimetoato	Prodotti al 23,9%	160 ml/hl (max 40 g di s.a./hl)	Max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
fosmet	Prodotti al 23,5%	250 g/hl (3,2 kg/ha)	

Ricordiamo, infatti che il momento migliore per intervenire contro la *Prays oleae* è orientativamente 7-8 giorni dopo il picco del volo della generazione carpofaga.

COCCINIGLIA MEZZO GRANO DI PEPE: *Saissetia oleae* Olivier

Non c'è ancora la fuoriuscita delle neanidi dallo scudetto materno, pertanto al momento non bisogna intervenire.

VITE: pre-chiusura grappolo.

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	
etilfosfito di Al + rame	R 6 BORDEAUX	500-600g/hl	
	OPTIX R DISPERS		
solfo di rame	formulati al 20%	700-800 g/hl	
idrossido di rame	formulati al 35%	150-200 g/hl	
ossicloruro di rame	formulati al 30%	500 g/hl	

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
dimetomorf+rame	FORUM R, QUANTUM R,...	350 g/hl 3,5 kg/ha	Max 4 tratt./anno tra dimetomorf, iprovalicarb e mandipropamide;
mandipropamide+rame	PERGADO R	400-500 4-5 kg/ha	
zoxamide+rame	ELECTIS ZR	280-350 g/hl 2,8-3,5 kg/ha	Max 4 tratt./anno.
ametotradin+metiram	ENERVIN TOP o PREVIN TOP	250 g/hl 2,5 kg/ha	Max 3 tratt./anno.
metalaxyl + mancozeb	RIDOMIL GOLD MZ	250 g/hl 2,5 kg/ha	Non ammesso in DIA. Max 3 tratt./anno.

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.

BOTRITE: *Botrytis cinerea* Pers.

Max 2 tratt./anno contro questa avversità. Intervenire in pre-chiusura grappolo impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
boscalid	CANTUS	100-120 g/hl 1-1,2 kg/ha	Max 1 tratt./anno, attivi anche nei confronti dell'oidio.
fluopyram	LUNA PRIVILEGE	50 ml/hl – 0,5 l/ha	
fenhexamide	TELDOR PLUS	100-150 ml/hl 1-1,5 l/ha	
fenpyrazamine	PROLECTUS	100 g/hl -1 kg/ha	Max 1 tratt./anno.
ciprodinil + fludioxonil	SWITCH	0,8 kg/ha	Max 2 tratt./anno.

TIGNOLETTA: *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller).

Continua il volo degli adulti (30-40% di sfarfallamento) e il modello prevede mediamente la presenza del 10% di uova deposte e delle prime larve. Effettuare la difesa solo in presenza di uova, nei vigneti solitamente infestati, oppure, nei vigneti poco

infestati, con almeno il 5% di grappoli con uova. **Intervenire ad inizio ovodeposizione, indicativamente dopo 5-7 giorni dall'inizio delle catture consistenti, con**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
clorantroliniprole	CORAGEN	15-18 ml/hl – 150-270 ml/ha	Max 1 interv./anno.

Oppure al rilevamento delle prime uova “testa nera” con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	formulati a 32.000 U.I.	700-1000 g/ha	
emamectina	AFFIRM	150 g/hl – 1,5 kg/ha	Max 2 interv./anno.
spinosad	LASER o SPINTOR	20 ml/hl	Max 3 interv./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80 ml/hl	

Si ricorda che contro questa avversità si possono eseguire max 2 tratt./anno con prodotti di sintesi.

Chi aderisce alla DIFESA INTEGRATA AVANZATA (DIA) deve impiegare lo spinosad oppure il *Bacillus thuringiensis* (per almeno 2 trattamenti) nella difesa alla tignoletta.

COCCINIGLIA COTONOSA: *Planococcus ficus* Signoret.

In diversi casi sono segnalate le nuove neanidi di prima e seconda età sulle foglie basali dei germogli. In caso di presenza intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spirotriamat	MOVENTO 48 SC	150-200 ml/hl (1,5 l/ha)	14 gg	Max 2 tratt./anno e alternativo a clorpirifos metile.
buprofezin	APPLAUD PLUS	150 g/hl (1,5 kg/ha)	21 gg	

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**.

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 pirafufen-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).

CERCOSPORA: *Cercospora beticola* Sacc.

A partire dal **20 giugno**, in funzione dell'andamento stagionale e della eventuale presenza di sintomi, è possibile intervenire impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
clortalonil	CLORTOSIP 500 SC	2 l/ha	Max 1 intervento; autorizzato in deroga
difenconazolo + fenpropidin	SPYRALE(*)	0,7 l/ha	Max 1 intervento all'anno.
procloraz + flutriafol	IMPACT SUPREME(*)	1,5-2 l/ha	
procloraz +propiconazolo	NOVEL DUO(*)	1,1 l/ha	
procloraz +ciproconazolo	BINAL CB(*)	3 l/ha	
tetraconazolo	DOMARK 125(*)	0,8 l/ha	
rame ossicloruro + rame idrossido	AIRONE o AIRONE PIU'	4 l/ha 5 kg/ha	Consigliato l'uso in miscela con Domark.

Tutti i prodotti indicati (*) sono attivi anche contro l'oidio; sono consentiti al massimo **3** interventi contro la cercospora.

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 (PIRIMOR, 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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i> ceppo SA11	DELFIN	1-1,5 kg/ha	
indoxacarb	STEWART	0,125 kg/ha	Max 3 trattamenti all'anno.
lambdacialotrina	KARATE ZEON	0,125 kg/ha	Contro questa avversità max 1 tratt./anno con i piretroidi (attivi anche nei confronti degli afidi).
betaciflutrin	BAYTEROID 25 EC	50-100 ml/hl Max. 0,7 l/ha	

COLTURE 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 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	

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

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
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.

TRIPIDE: *Thrips tabaci* Lindeman. In caso di presenza intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20 ml/hl	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80 ml/hl	

Complessivamente al **max 3 interventi** all'anno.

PISELLO.

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	CIPERTRIN 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
------------------	-----------------------	------	------

clorantrolilprole	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 indip./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 +COPRANTOL HI-BIO	0,5-0,6 l/ha 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



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 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.

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**.

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 DISPERS POLTIGLIA DISPERS SELECTA DISPERS	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 dispers)
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.			

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza del 16-20% di larve. Intervenire al superamento della soglia di 50 adulti per trappola e per settimana o con la presenza dei primi danni sui frutti impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR WG	75 g/hl	
	PRIMAL WG	1 kg/ha	
	DELFIN	100 g/hl	

ALBICOCCO.

ANARSIA: È iniziato l'impupamento (10-15% di pupe presenti) e l'inizio del secondo volo dovrebbe verificarsi entro la settimana. Con le temperature previste, l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 9-10 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	
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
	LEPINOX PLUS	1,5 kg/ha		

spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
----------	-----------------	-------------	------	-------------------------------------

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.

EULIA: Il modello segnala la presenza del 16-20% di larve. Intervenire con la presenza di larve giovani con danno iniziale sui frutti impiegando *Bacillus thuringiensis*; si ricorda che l'impiego di spinosad contro cydia è attivo anche contro questa avversità.

CIDIA DEL SUSINO: Continua il volo degli adulti. Intervenire dopo circa 6 giorni dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

PESCO.

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: Intervenire dopo 5 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 indep./avversità. attivo anche contro Anarsia e Litocollete
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

ANARSIA: È iniziato l'impupamento (10-15% di pupe presenti) e l'inizio del secondo volo dovrebbe verificarsi entro la settimana. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 9-10 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		
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
	LEPINOX PLUS	1,5 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./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.

CARPOCAPSA. Il modello segnala l'inizio del secondo volo degli adulti. Si consiglia di intervenire, dopo 7 giorni dal superamento della soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, 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 granulosi	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	

EULIA. Il modello segnala la presenza del 16-20% di larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: i 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	

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

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

CARPOCAPSA e EULIA: vedi melo.

PSILLA: tutti gli stadi sono presenti e l'infestazione del fitomizo è estremamente variabile. In presenza di melata o quando il rapporto tra n. getti con Psilla e n. getti con Antocoridi è maggiore di 5, 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.**

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.

OIDIO:

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

BOTRITE: Intervenire in pre-chiusura grappolo impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Bicarbonato di K	KARMA 85 – ARMICARB 85	5 kg/ha	Dose max. 500 g/hl Limita lo sviluppo del fungo. Agisce anche contro oidio. Non miscibile con rameici e formulati EC e non acidificare la soluzione.

TIGNOLETTA: *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller).

Continua il volo degli adulti (30-40% di sfarfallamento) e il modello prevede mediamente la presenza del 10% di uova deposte e delle prime larve.

Effettuare la difesa solo in presenza di uova, nei vigneti solitamente infestati, oppure, nei vigneti poco infestati, con almeno il 5% di grappoli con uova. **Intervenire al rilevamento delle prime uova "testa nera" con**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	formulati a 32.000 U.I.	700-1000 g/ha	
spinosad	LASER o SPINTOR	20 ml/hl	Max 3 interv./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80 ml/hl	

SCAFOIDEO:

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.

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

DEROGHE

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

E' stata emessa una deroga territoriale, valida per l'intera Regione, valida a partire dal **20 giugno**, per un intervento con il formulato Clortosip 500 SC (a base di Clortalonil) per la difesa della barbabietola da zucchero dalla Cercospora (*Cercospora beticola*).

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 25 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"