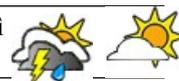


DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	PROVINCIA DI RAVENNA
	<b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b>

n. 23 del 25 giugno 2014

PREVISIONI DEL TEMPO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni giovedì e venerdì e temperature in diminuzione; da sabato si prevede tempo stabile con temperature in aumento.



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

	<b>BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA</b>
---	---

**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).**

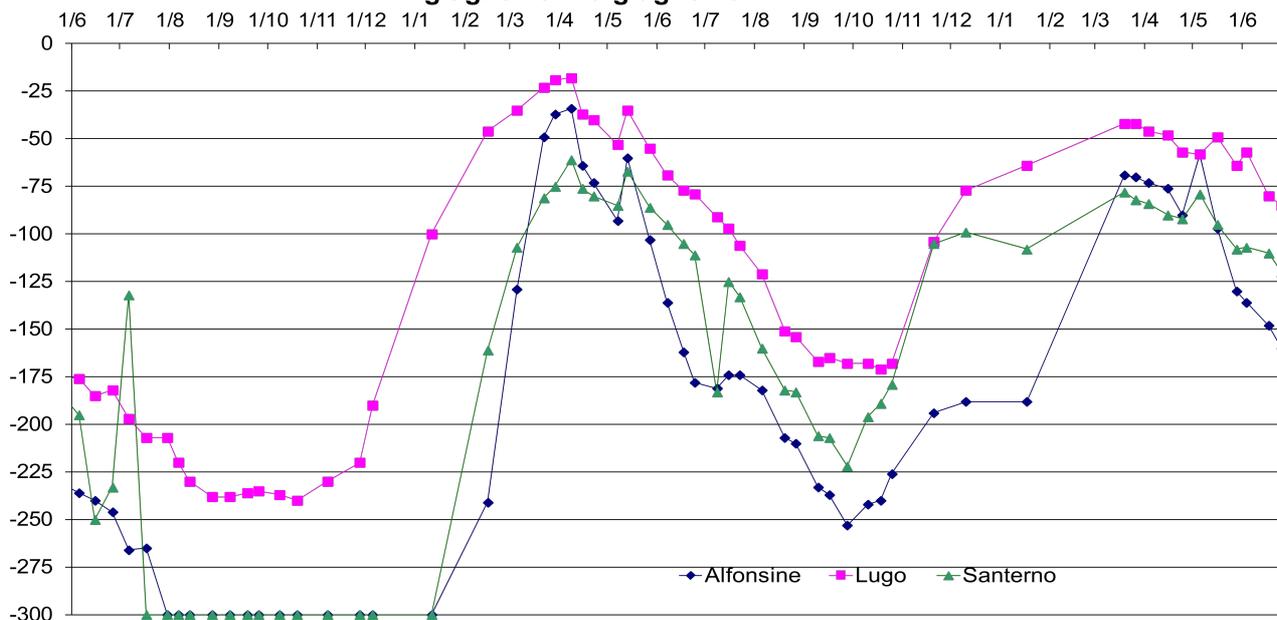
***Si raccomanda di porre la massima attenzione  
al tempo di carenza dei prodotti usati.***

## PROFONDITA' DI FALDA

Riportiamo l'aggiornamento della situazione della profondità di falda in tre località della provincia di Ravenna a fine giugno. Dal rilievo della falda ipodermica in provincia di Ravenna al 25 giugno 2014 è evidente che in tutte le stazioni, rispetto alla lettura di inizio giugno, si è registrato un abbassamento di 20-30 centimetri: ad Alfonsine il livello è di 160 cm, a Santerno di 120 cm, mentre a Lugo la lettura è sempre più alta, con un valore di 85 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 giugno 2012 a giugno 2014**



## COLTURE ARBOREE

### ACTINIDIA.

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

È importante e assolutamente necessario visitare gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti e macature 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.

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	<b>BORDOFLOW NEW</b>	250-400 ml/hl	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione, con un volume d'acqua di 10 hl/ha. (***)
idrossido di Cu + ossicloruro di Cu	<b>AIRONE PIU'</b> <b>GRIFON PIU'</b> <b>COPRANTOL DUO</b>	1,3-1,7 kg/ha	<b>Max 1</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	<b>CUPROCAFFARO MICRO</b> <b>IPERION</b>	1,3-1,7 kg/ha	
ossicloruro di Cu	<b>PRORAM HI TECH</b>	200-300 g/hl 2-3 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
solfo di Cu	<b>POLTIGLIA BORDOLESE</b> <b>DISPERSS</b> <b>POLTIGLIA DISPERSS</b> <b>SELECTA DISPERSS</b>	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione con 8-10 hl di miscela per ha. ( <b>Max 4</b> per Poltiglia disperss)
solfo tribasico di Cu	<b>CUPRAVIT BIO EVOLUTION</b>	150-230 g/hl 1,5-2,3 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
solfo tribasico di Cu	<b>CUREX</b>	400 ml/hl	<b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione con un volume d'acqua di 10 hl/ha.
ossido di rame	<b>COBRE NORDOX SUPER 75</b> <b>WG</b>	0,5 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione con un volume d'acqua di 10 hl/ha. (***)
idrossido di Cu	<b>COPERNICO</b>	230-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
	<b>ZETARAM NEW TECH</b>	230 g/hl 2,3 Kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione.

	<b>DUKE IDROSSIDO</b>	210-320 g/hl	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
	<b>RAIDER HI TECH</b>	2,1-3,2 kg/ha	
	<b>COPRANTOL HI BIO</b>	180-280 g/hl	
ossicloruro di Cu	<b>DUKE</b>	1,8 -2,8 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
		140-210 g/hl	
		1,4 -2,1 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
<b>(***) MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.</b>			

**EULIA:** *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza del 50-60% 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>	Vari.	Varie.	

## ALBICOCCO.

**ANARSIA:** *Anarsia lineatella* Zeller. Il modello prevede l'inizio del secondo volo degli adulti. 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>	Vari.	Varie.	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno indip./avversità.
clorantropilprole	CORAGEN	16-20 ml/hl 160-300 ml/ha	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./avversità.
indoxacarb	STEWART	16,5 g/hl 165-198 g/ha	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno.
	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	<b>Max 2</b> tratt./anno
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indip./avversità. <b>Max 4</b> 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 o BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl	3 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indip./avversità.
ciprodionil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./avversità.

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

Continua il volo degli adulti. Intervenire dopo circa 5-6 giorni dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

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

**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	TEPEKI	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 e **nuove neanidi**. Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi e 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	
(pyraclostrobyn + boscalid)	SIGNUM o BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
boscalid	CANTUS	40 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. SIGNUM/BELLIS DRUPACEE e CANTUS sono di uso alternativo.
(ciprodionil + 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 litocollette e contro anarsia.
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro anarsia e litocollette.
	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. Il modello prevede l'inizio del secondo volo degli adulti. 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>	Vari	Varie	3 gg	
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 -	7 gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità.

		max 245 g/ha		
	AVAUNT EC	33 ml/hl – max 500 ml/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno indipendentemente avversità a partire dal mese di giugno; <b>max 2</b> interventi anno se non si sono usati altri neonicotinoidi, attivo anche contro <b>litocollete</b> e contro <b>cydia</b> .
metoxifenoziide	INTREPID o PRODIGY	50 ml/hl - 0,6 l/ha	7gg	<b>Max 4</b> tratt./anno indep./avversità.
clorantroliprole	CORAGEN	20 ml/hl	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.

**PSEUDOCOCCO:** *Pseudococcus comstocki* (Kuwana)

Questo fitofago è segnalato in alcuni impianti, dove si notano femmine adulte, ovisacchi e **nuove neanidi**. Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi e 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	<b>Max 1</b> 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	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro anarsia e litocollete.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

**FORBICINA:** *Forficula auricularia* Linnaeus.

Sono segnalate numerose infestazioni, in pre-raccolta, con danni a volte importanti 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)	<b>Max 4</b> interventi all'anno distanti almeno 10 gg uno dall'altro.
rameici	poltiglie al 20%	300 g/hl	
captano	formulati al 80%	150 g/hl	<b>Ammessi solo Xn. Max 5</b> 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 50-60% 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 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	TEPEKI	140 g/ha	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75l/ha	21gg	<b>Max 1</b> 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	Note
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	21 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno indep./avversità.

**CARPOCAPSA:** *Cydia pomonella* (Linnaeus).

E' iniziato il 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	<b>Max 1</b> intervento all'anno.

Oppure dopo 6-7 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). <b>Max 2</b> interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> 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	<b>Max 4</b> interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet <b>max 4</b> 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	<b>Max 6</b> 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	<b>Max 8</b> tratt./anno.
ziram	Vari	200 g/hl	60 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno in caso di miscela o nelle vicinanze di rame o olio.
captano	formulati al 80%	160 g/hl	21 gg	<b>Max 6</b> interventi all'anno indep. dalle avversità. <b>Fare attenzione:</b> 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. <b>Max 3</b> 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 <b>Max 4</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
boscalid	CANTUS	27 g/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno tra BELLIS e CANTUS

		0,4 kg/ha		
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl 0,8-1 kg/ha	7 gg	<b>Max 3 tratt./anno</b> tra SWITCH e GEOXE
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl	3 gg	<b>Max 2 tratt./anno</b> (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	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./avversità.
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl – 2,5/3,75l/ha	21gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./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.

## OLIVO: accrescimento frutti.

**TIGNOLA DELL'OLIVO:** *Prays Oleae* Bernard.

Attualmente questo fitofago sta svolgendo la generazione carpo-faga (a carico dei frutti).

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)	<b>Max 1</b> 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 carpo-faga.

**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: chiusura grappolo.

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

Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
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	
etilfosfito di Al + rame	R6 Erresei Bordeaux WG OPTIX R DISPERSS	500-600g/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, SLOGAN R, ...	350 g/hl 3,5 kg/ha	<b>Max 4</b> tratt./anno tra dimetomorf, iprovalicarb e mandipropamide.
mandipropamide+rame	PERGADO R	400-500 4-5 kg/ha	
zoxamide+rame	ELECTIS ZR	350 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno. Dose minima: 2,8 kg/ha
metalaxil + rame	RIDOMIL R WG	500 g/hl 5 kg/ha	<b>Max 3</b> tratt./anno

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
etilfosfito di Al	formulati al 80%	250 g/hl	

**Si ricorda che i prodotti contenenti ditiocarbammati (mancozeb, metiram e propineb) non sono più utilizzabili dal primo luglio.**

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	formulati al 80% p.a.	400-500 g/hl	
quinoxifen+miclobutanil	ARIUS SYSTEM	100-125 ml/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno tra Arius e Arius System.
quinoxifen	ARIUS	25-30 ml/hl	
metrafenone	VIVANDO	20-25 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
cyflufenamide	CIDELY o REBEL TOP	40-50 ml/hl	<b>Max 2</b> interventi all'anno.

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

Continua il volo degli adulti (70-80% di sfarfallamento) e il modello prevede mediamente la presenza del 30-40% di uova deposte e del 15-29% di 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	
emamectina	AFFIRM	150 g/hl – 1,5 kg/ha	<b>Max 2</b> interv./anno.
spinosad	LASER o SPINTOR	20 ml/hl	<b>Max 3</b> 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	<b>Max 2</b> tratt./anno e alternativo a clorpirifos metile.
buprofezin	APPLAUD PLUS	150 g/hl (1,5 kg/ha)	21 gg	

**RAGNETTI (ROSSO e GIALLO):** *Panonychus ulmi* Koch. e *Eotetranychus carpini* Oud.

Intervenire al superamento della soglia del 30-45% di foglie infestate con forme mobili utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
etoxazole	BORNEO	25 ml/hl - 0,25 l/ha	28 gg	<b>Max 1</b> intervento acaricida all'anno.
abamectina	Vari	75 ml/hl - 0,75 l/ha	28 gg	
pyridaben	NEXTER	75 ml/hl	14 gg	
tebufenpirad	MASAI	50 g/hl	28 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)	<b>max 1</b> intervento/anno
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	
clorpirifos	Vari (75%)	70 g/hl	<b>max 1</b> intervento/anno
clorpirifos metile	vari	150 ml/hl	<b>max 1</b> 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). <b>Non autorizzato su actinidia</b>
Diquat	Reglone W	3-4 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 4 l/ha. Aggiungere olio minerale o bagnante. <b>Autorizzato solo su kaki</b>
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con piraflufen-etile. <b>Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino</b> . Dose max. annua 4 l/ha
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha	Residuale <b>autorizzato solo per vite</b> . 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. <b>Autorizzato su vite</b> solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha

### COLTURE ERBACEE

#### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

**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	<b>Max 1</b> intervento; autorizzato in deroga
difenconazolo + fenpropidin	SPYRALE(*)	0,7 l/ha	<b>Max 1</b> 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 (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

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

## 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 si consiglia di intervenire impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ossicloruro di rame	formulati al 35%	2-3 kg/ha	
poltilgia 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.
pyraclostrobyn + 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 indep./avversità.
	SUCCESS	80 ml/hl	

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

### 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	Attivo anche contro l' <b>ALTERNARIOSI</b> . 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: <b>max 1 intervento</b> anno indep./avversità.
thiametoxan	ACTARA	200 g/ha	
clothianidin	DANTOP	40-60 g/ha	
acetamiprid	EPIK	1-1,6 kg/ha	

**TIGNOLA DELLA PATATA:** *Phthorimaea operculella* Zeller

In generale non si rilevano catture (ad eccezione della zona di Conselice dove sono state registrate 60 catture lunedì 23-06-14). Solo in presenza di catture elevate si consiglia di intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
clorantprilprole	CORAGEN	125-175 ml/ha	Max 2 interventi all'anno
thiacloprid	CALYPSO	0,25 l/ha	Max 1 intervento all'anno
spinosad	LASER o SPINTOR	50 ml/ha	Max 3 interventi all'anno
	SUCCESS	200 ml/ha	

**Disseccamento parte aerea:**

Allo scopo di facilitare le operazioni di raccolta è possibile disseccare la parte aerea con **carfentrazone** (SPOTLIGHT PLUS o AFFINITY PLUS, 1 l/ha) oppure **pyraflufen etile** (EVOLUTION o PIRAMAX 0,8 l/ha) intervenendo entro 10 gg dall'inizio della raccolta e rispettando il periodo di carenza (3 gg).

**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:** *Pseudomonas syringae pv tomato* (Okabe) Young, Dye Wilkie - *Xanthomonas campestris pv vesicatoria* (Doidge) Dye. 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, 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, SLOGAN 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	
ametotradim +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

**ALTERNARIA:** *Alternaria alternata*, *Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Intervenire alla comparsa dei primi sintomi, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
azoxystrobin	ORTIVA	80-100 ml/hl	Max 2 tratt./anno; Max 3 tratt./anno tra azoxystrobin e pyraclostrobin.
dimetomorf +pyraclostrobin	CABRIO DUO	2-2,5 l/ha	Max 4 tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide.
metiram +pyraclostrobin	CABRIO TOP	2 kg/ha	Max 3 tratt./anno tra azoxystrobin e pyraclostrobin. (metiram: Max 3 tratt./anno; sospendere a 21 gg. dalla raccolta.
difenconazolo	SCORE 25 EC	0,5 l/ha	Max 3 tratt./anno.
zoxamide+rame	ELECTIS R	280-350 g/hl	Max 3 tratt./anno

**NOTTUA GIALLA:** *Helicoverpa armigera* Hubner.

Intervenire al superamento della soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento, utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	STEWARD	125 g/ha	<b>Max 4</b> interv/anno indep. dall'avversità.
clorantraniliprole	ALTACOR	120 g/ha	<b>Max 2</b> interventi all'anno.
emamectina	AFFIRM	150 g/hl-1,5 kg/ha	<b>Max 2</b> interv/anno indep. dall'avversità
metaflumizone	ALVERDE	100 ml/hl-1l/ha	<b>Max 2</b> interventi all'anno.
Virus Hear Nuclear Polyhedrosis Virus	HELICOVEX	200 ml/ha	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-25 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
	SUCCESS	80-100 ml/hl	
<i>Bacillus turingiensis</i>	PRIMIAL WG	100 g/hl	
	DELFIN	1 Kg/ha	
	AGREE	1,5 kg/ha	
	XENTARI	0,75 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 perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti e macature 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	<b>BORDOFLOW NEW</b>	250-400 ml/hl	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione, con un volume d'acqua di 10 hl/ha. (***)
idrossido di Cu + ossicloruro di Cu	<b>AIRONE PIU'</b>	1,3-1,7 kg/ha	<b>Max 1</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
	<b>GRIFON PIU'</b>		
ossicloruro di Cu	<b>CUPROCAFFARO MICRO IPERION</b>	1,3-1,7 kg/ha	
ossicloruro di Cu	<b>PRORAM HI TECH</b>	200-300 g/hl 2-3 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
solfo di Cu	<b>POLTIGLIA BORDOLESE DISPERSS</b> <b>POLTIGLIA DISPERSS</b> <b>SELECTA DISPERSS</b>	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione con 8-10 hl di miscela per ha. ( <b>Max 4</b> per Poltiglia disperss)
solfo tribasico di Cu	<b>CUPRAVIT BIO EVOLUTION</b>	150-230 g/hl 1,5-2,3 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)

solfo tribasico di Cu	<b>CUREX</b>	400 ml/hl	<b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione con un volume d'acqua di 10 hl/ha.
ossido di rame	<b>COBRE NORDOX SUPER 75 WG</b>	0,5 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione con un volume d'acqua di 10 hl/ha. (***)
idrossido di Cu	<b>COPERNICO</b>	230-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
	<b>ZETARAM NEW TECH</b>	230 g/hl 2,3 Kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione.
	<b>DUKE IDROSSIDO RAIDER HI TECH</b>	210-320 g/hl 2,1-3,2 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
	<b>COPRANTOL HI BIO</b>	180-280 g/hl 1,8 -2,8 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	<b>DUKE</b>	140-210 g/hl 1,4 -2,1 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
(***) <b>MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.</b>			

**EULIA:** *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza del 50-60% 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>	Vari	varie	

## ALBICOCCO.

**ANARSIA:** Il modello prevede l'inizio del secondo volo degli adulti. 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>	Vari	Varie	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> 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 50-60% 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 5-6 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	<b>Max 3</b> 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	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro Anarsia e Litocollete.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

**ANARSIA:** Il modello prevede l'inizio del secondo volo degli adulti. 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>	Vari	Varie	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> 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	Carenza
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	300 g/hl	Aggiungere Zolfo 300 g/hl.

**CARPOCAPSA.** E' iniziato il secondo volo degli adulti. Si consiglia di intervenire, dopo **6-7 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: <b>Max 3</b> /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 50-60% 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	<b>Max 3</b> interventi all'anno indip. 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	
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.

**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	
zolfo	formulati al 80% p.a.	500 g/hl	

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

Continua il volo degli adulti (70-80% di sfarfallamento) e il modello prevede mediamente la presenza del 30-40% di uova deposte e del 15-29% di 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	<b>Max 3</b> interv./anno indip./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 2 luglio 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"