

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE



Programma  
di Sviluppo Rurale  
dell'Emilia-Romagna  
2007/2013

## PROVINCIA DI RAVENNA

# Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

**N° 19 del 20 giugno 2012**

PREVISIONI DEL TEMPO: è previsto tempo stabile. Temperature pressochè stazionarie.

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



## Bollettino di Produzione Integrata

LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE 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 28/98 E 28/99.

### COLTURE ARBOREE

#### ACTINIDIA.

**CANCRO BATTERICO:** (*Pseudomonas syringae p.v. Actinidiae*).

Si consiglia di monitorare con attenzione gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti, maculature fogliari a contorno poligonale e la presenza di essudato batterico (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta)**, responsabile della diffusione della malattia. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli **impianti giovani**) e, **in caso di presenza, contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento**. Con forti piogge o grandine si consiglia di intervenire utilizzando i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 07 maggio 2012 al 04 settembre 2012. MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfato di Cu	BORDOFLOW SECTOR	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	AIRONE PIU' GRIFON PIU'	1,3-1,7 kg/ha	<b>Max 1</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione.
ossicloruro di Cu	CUPROCAFFARO MICRO IPERION	1,3-1,7 kg/ha	
solfato di Cu	POLTIGLIA BORDOLESE DISPERSS POLTIGLIA DISPERSS SELECTA DISPERSS	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.
solfato tribasico di Cu	CUREX	175 ml/hl 1,75 l/ha	<b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione.
ossido di Cu	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5-1 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione con 10 hl di miscela per 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 tratt./anno</b>
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./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	60-75 g/hl	3 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.
ciprodionil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.

**AFIDI VERDI:** *Brachycaudus helichrysi* (Kalten); *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	<b>Max 1</b> tratt./anno.

**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	

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

Continua il volo della seconda generazione. Il modello prevede mediamente il 25% di presenza di uova e il 15% di larve. Intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
clorantroliniprole	CORAGEN	18-20 ml/hl – 180-300 ml/ha	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.

Oppure, con le attuali temperature, dopo circa 5 giorni dal superamento soglia 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 indep./avversità. Attivo anche contro <b>eulia</b> e cydia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno. Attivo anche contro <b>eulia</b> e cydia.

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

Continua il volo degli adulti e il modello prevede la presenza mediamente del 57% di uova deposte e del 19% di larve nelle stazioni più calde come ad es. Faenza; in presenza di larve giovani con danno iniziale sui frutti, intervenire, impiegando

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

## PESCO.

**MONILIA:** *Monilia laxa* (Ehrens) Saccardo.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	300-400 ml/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	<b>Max 4</b> tratt./anno indep./avversità. Tebuconazolo, fenbuconazolo, difenconazolo e ciproconazolo sono di uso
difenconazolo	SCORE 25 EC	20-30 ml/hl	7 gg	
ciproconazolo	GALEO	50 ml/hl	3 gg	

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

**CIDIA MOLESTA:** *Cydia molesta* Busck.

Intervenire dopo 3-4 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.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
acrinatrina	RUFAS E-FLO	60 ml/hl	7 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno; <b>Max 2</b> tratt./anno tra cydia e tripidi; non impiegabile se sono stati usati altri piretroidi in pre-fioritura.

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

**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.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
acrinatrina	RUFAS E-FLO	60-80 ml/hl	7 gg	<b>Meno attivo contro frankliniella.</b> <b>Max 1</b> tratt./anno; <b>Max 2</b> tratt./anno tra cydia e tripidi; non impiegabile se sono stati usati altri piretroidi in pre-fioritura.

**MELO.**

**TICCHIOLATURA:** *Venturia inaequalis* (Cke.) Wint. - *Spilocaea pomi* Fr. ex Fr.

Si consiglia di effettuare la difesa, solo in presenza di macchie.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	THIOPRON	300 ml/hl	Attivo anche contro oidio.
dodina	formulati al 35%	140 ml/hl	
rameici	Poltiglie al 20%	300g/hl	
captano	formulati al 80%	150 g/hl	<b>Ammessi solo Xn. Max 3</b> interventi all'anno.

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** *Erwinia amylovora* (Burrill).

Si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 40 g/hl). Attenzione alla fitotossicità, particolarmente pericolosa sulla cv Fuji. In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario. Oppure si può utilizzare *Bacillus subtilis* (SERENADE MAX, 2,5 kg/ha) o *Bacillus amyloliquefaciens* (AMYLO X, 1,5-2,5 kg/ha).

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

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

Il modello segnala l'inizio del secondo volo degli adulti. Dove 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	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	<b>Max 1</b> intervento all'anno.

Oppure dopo 6 giorni dal superamento della soglia, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
emamectina	AFFIRM	300 g/hl-4 kg/ha	Aggiungere BREAK THRU, 300 ml/ha o olio

benzoato			minerale. <b>Max 2</b> interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
	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	
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	<b>Max 4</b> interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet <b>max 5 tratt./anno</b> indipendentemente dalle avversità.
fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	

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

Continua il volo degli adulti e il modello prevede la presenza mediamente del 57% di uova deposte e del 19 % di larve nelle stazioni più calde come ad es. Faenza; in presenza del **5% di germogli infestati** o di **50 adulti/trappola** cumulati da inizio volo, intervenire, impiegando

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
spirotramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl – 2,5/3,75l/ha	21gg	<b>Max 1</b> tratt./anno indep./avversità.
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	200 g/hl	14 gg	<b>Attivo anche contro l'afide lanigero.</b>

**AFIDE LANIGERO:** *Eriosoma lanigerum* (Hausmann). Sono segnalate numerose infestazioni. Intervenire, al superamento della soglia del 10% di organi infestati con colonie vitali e in assenza di *Aphelinus mali* Hald., con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spirotramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl – 3/4,5l/ha	21gg	<b>Max 1</b> tratt./anno indep./avversità.

**PERO.**

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** *Erwinia amylovora* (Burrill).

**RISCHIO ELEVATO.** Si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 40 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

**TICCHIOLATURA:** *Venturia pyrina* Aderh. – *Fusicladium pirinum* Lib.

Si consiglia di effettuare la difesa, solo in presenza di macchie.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
metiram	POLYRAM DF	200 g/hl	
ditianon	formulati al 70%	80 g/hl	
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	
captano	formulati al 80%	160 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.

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

Sulle cv sensibili intervenire con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
iprodione(*)	ROVRAL FL	300 ml/hl	<b>Max 2</b> tratt./anno; fitotossico su Decana
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	

ziram	Vari	200 g/hl	<b>Max 3 tratt./anno</b> in miscela o nelle vicinanze di rame o olio.
captano(°)	formulati al 80%	160 g/hl	<b>Max 4 tratt./anno</b> indep./avversità.
trifloxystrobin(°)	FLINT	15 g/hl	Miscelare Flint con un prodotto di copertura.
pyraclostrobin(°)+boscalid	BELLIS	55 g/hl	<b>Max 3 tratt./anno</b> , tra Flint e Bellis, indep./avversità.
boscalid	CANTUS	27 g/hl; 0,4 kg/ha	<b>Max 3 tratt./anno</b> tra BELLIS e CANTUS
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl	<b>Max 2 tratt./anno</b> (alternativo a Switch)
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl	<b>Max 3 tratt./anno</b> (alternativo a Geoxe)
tebuconazolo (*)	formulati al 4,35%	290-430 ml/hl	Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi <b>Max 4</b> interventi all'anno indep./avversità.

(°) Tra strobilurine (trifloxystrobin- pyraclostrobin), captano e iprodione: **Max 6 tratt./anno**.

**Alcuni formulati di largo consumo, a base di TIRAM, verranno interessati da modifiche nell'etichetta che ne limiteranno l'uso al massimo a 4 trattamenti/anno che entreranno in vigore a partire dalla pubblicazione in Gazzetta Ufficiale.**

**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.

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

**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	Note
acequinocyl	KANEMITE	120 ml/hl - (1,8 l/ha)	<b>Max 1</b> intervento all'anno contro questa avversità.
tebufenpirad	OSCAR	40-50 g/hl	
fenazaquin	MAGISTER 200	50-75 ml/hl	
piridaben	NEXTER	75 ml/hl	
hexitiazox	MATACAR	50 g/hl	
etoxazole	BORNEO	50 ml/hl	

## KAKI.

**METCALFA:** *Metcalfa pruinosa* Say.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	<b>Max 1</b> intervento all'anno contro questa avversità.

## VITE: da pre-chiusura grappolo a 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	<b>Max 3</b> interventi all'anno. <b>Non ammesso in DIA.</b>
metiram	POLYRAM DF	200 g/hl	
etilfosfito di Al + rame	R 6 BORDEAUX WG	500-600g/hl	
	OPTIX R	500-600g/hl	

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

mandipropamide+mancozeb	PERGADO MZ	2,5 kg/ha	<b>Max 4</b> tratt./anno tra dimetomorf, iprovalicarb e mandipropamide; <b>Max 3</b> tratt./anno per il mancozeb da solo o in miscela.
dimetomorf + mancozeb	FORUM MZ	2,2 kg/ha	
dimetomorf + ditianon	FORUM GOLD	150 g/hl 1,5 kg/ha	
dimetomorf + metiram	FORUM TOP	2,5 kg/ha	
iprovalicarb+mancozeb	MELODY MED	250 g/hl	
iprovalicarb+etilfosfito+mancozeb	CURIT TRIO	350 g/hl	
fluopicolide+fosetil Al	R6 ALBIS	300 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno.
metalaxyl+mancozeb	RIDOMIL GOLD MZ	250 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno.
zoxamide + mancozeb	ELECTIS MZ	200 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno.
ciazofamide	MILDICUT	450 ml/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno.
amisulbrom	SANBLIGHT	250 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno.

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

etilfosfito di Al	formulati al 80%	150-250 g/hl 1,5/2,5 Kg/ha	
-------------------	------------------	-------------------------------	--

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

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
penconazolo	formulati al 10,15%	30 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
zolfo	formulati al 80% p.a.	500 g/hl	
bupirimate	NIMROD 250 EW	1 l/ha	
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.

**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	<b>Max 1</b> tratt./anno, attività collaterale nei confronti dell'oidio.
ciprodinil + fludioxonil	SWITCH	0,8 kg/ha	<b>Max 2</b> tratt./anno.

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

E' iniziato il **secondo volo degli adulti**; 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	<b>Max 1</b> interventi/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	<b>Max 2</b> interventi/anno.



spinosad	LASER o SPINTOR	20 ml/hl	<b>Max 3</b> interv./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80 ml/hl	

Si ricorda che sono 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.**

**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' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI**

Il **primo** nel periodo che va dal **15 al 30 giugno 2012**, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
buprofezin	APPLAUD PLUS	100 g/hl (1 kg/ha)	
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 20-30 giorni.

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

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

Eseguire **1** trattamento nel periodo che va dal **15 al 30 giugno 2012**, impiegando **buprofezin o thiamethoxam o etofenprox o clorpirifos etile o clorpirifos metile.**

### **AZIENDE BIOLOGICHE (ad esclusione di quelle site nei comuni di Cervia e Ravenna) E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI**

Il **primo** nel periodo che va dal **15 al 30 giugno 2012**, impiegando **Piretro naturale.**

Il **secondo** dopo circa **7-10 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.

### **OLIVO: allegazione.**

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

I rilievi effettuati hanno evidenziato un consistente aumento nel numero delle catture degli adulti.

L'attività di ovideposizione è ancora assente o sporadica. Peraltro le elevate temperature di questi giorni causeranno la morte delle eventuali uova deposte sul calice dei frutticini.

Si consiglia pertanto di non effettuare ancora alcun trattamento.

### **DISERBO FRUTTIFERI E VITE**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (30,4%)	Diversi	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Dose max. annua 9 l/ha
Carfentrazone-etile	Spotlight Plus, Affinity Plus	0,3 l/ha diserbante 0,9-1 l/ha spollonante	Azione di contatto su dicotiledoni. Indicato nei nuovi impianti. Dose max. annua 2 l/ha. Impiegare attrezzature idonee e aggiungere un bagnante antideriva (Velonex o Gondor). <b>Non autorizzato su albicocco e ciliegio.</b> Uso

			alternativo a pyraflufen ethyl.
Pyraflufen-ethyl	Evolution, Piramax EC	0,8 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Indicato nei nuovi impianti. Dose max. annua 1,6 l/ha. Impiegare attrezzature idonee e aggiungere un bagnante antideriva (Velonex o Gondor). Uso alternativo al carfentrazone.
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con carfentrazone-etile. <b>Non autorizzato su actinidia, ciliegio,olivo e susino.</b> Dose max. annua 4 l/ha
Fluazifop-p-butile	Fusilade Max	1 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con carfentrazone-etile. <b>Autorizzato solo su pesco, ciliegio e susino.</b> Dose max. annua 2 l/ha

## COLTURE ERBACEE

### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

**CERCOSPORA:** *Cercospora beticola* Sacc.

Sulle varietà **con nulla e scarsa tolleranza, si consiglia di intervenire impiegando:**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
difenconazolo + fenpropidin	SPYRALE	0,5-0,7 l/ha	<b>Max 1</b> intervento all'anno.
azoxystrobyn	AMISTAR	0,5 l/ha	<b>Max 2</b> interventi all'anno. Consigliato l'uso in miscela con un IBE (*)
difenconazolo (*)	SCORE 25 EC	0,25 l/ha	Consigliati in miscela con prodotti ad altro meccanismo d'azione.
propiconazolo(*)	PROTIL EC	0,8 l/ha	
fenbuconazolo(*)	INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW	2 l/ha	
tetraconazolo(*)	DOMARK 125	0,8 l/ha	
procloraz(*)	SPORTAK 45 EW	1,3-1,6 l/ha	

Tutti i prodotti indicati sono attivi anche contro l'oidio.

**OIDIO:** *Erysiphe betae* (Vañha) Weltzien

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

**AFIDE NERO:** *Aphis fabae* L.

Al superamento della soglia del 30% di piante con colonie in rapido accrescimento e in assenza di predatori (coccinelle) intervenire con pirimicarb (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	STEWARD	0,125 kg/ha	max 3 trattamenti all'anno
lambdacialotrina	KARATE ZEON	0,125 kg/ha	contro questa avversità max <b>1</b> tratt./anno con i piretroidi (attivi anche nei confronti degli afidi).
ciflutrin	BAYTEROID	0,5 l/ha	

### CIPOLLA - Semina primaverile.

Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
loxinil	IOTRIL, ecc,	200-300 ml/ha	Dicotiledoni comuni
Oxifluorfen (22%)	GOAL 2XL, GALIGAN EC, ECC	80-100 ml/ha	Presenza Fallopia



Oxifluorfen (480 g/l)	GOAL 480 SC, ecc.	40-50 ml/ha	
Clopiralid	LONTREL 75G	150 g/ha	Ammi majus, Cirsium, ecc.
Ciclossidim (100 g/l)	STRATOS ULTRA	1,5-2,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni.
Ciclossidim (200 g/l)	STRATOS	0,75-1,25 l/ha	
Quizalofop-p-etile	LEOPARD 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-etile isomero D+	TARGA FLO	1-1,5 l/ha	
Propaquizafop	AGIL	1 l/ha	
Fenoxaprop-p-etile	WHIP S	1-1,5 l/ha	

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ossicloruro di rame	formulati al 35%	2-3 kg/ha	
poltiglia bordolese	formulati al 20%	3-4 kg/ha	
metalaxil+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 l/ha	Max 3 interventi all'anno.
dodina	formulati al 35%	100-150 ml/hl	
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	

**BOTRITE:** *Botrytis cinerea* Pers.

Intervenire impiegando fludioxonil+cyprodinil (SWITCH, 0.6-1 kg/ha) Max 2 tratt./anno.

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

**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	
acrinatina	RUFAST E-FLO	60-80 ml/hl	Max 2 tratt./anno

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	
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	3,5 kg/ha	
fluazinam	OHAYO	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 comparsa delle larve, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
bacillus thuringiensis tenebrionis	NOVODOR FC	5 l/ha	ripetere l'intervento dopo circa una settimana
clorantraniliprole	CORAGEN	60 ml/ha	max 2 interventi all'anno
metaflumizone	ALVERDE	0,25 l/ha	max 2 interventi all'anno
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	

### Disseccamento parte aerea:

Allo scopo di facilitare le operazioni di raccolta è possibile disseccare la parte aerea con **carfentrazone** (SPOTLIGHT PLUS o AFFINITY, 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 (3gg).

## **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) Ciclossidim (200 g/l) Quizalofop-p-etile Cletodim Propaquizafop Fenoxaprop-p-etile	Stratos Ultra Stratos Leopard 5 EC, ecc. Select Agil Whip S	1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha 1-1,5 l/ha 0,6 l/ha 1 l/ha 1-1,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni.

**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, con vegetazione recettiva, 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
iprovalicarb+rame	MELODY COMPACT	300-400 g/hl	
dimetomorf+rame	FORUM R	3-3,5 kg/ha	max 4 tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide
mandipropamide+rame	PERGADO HI-BIO composto da PERGADO SC +COPRANTOL HI-BIO	0,5-0,6 l/ha 2,4 kg/ha	
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
pyraclostrobin+dimetomorf	CABRIO DUO	2-2,5 l/ha	Attivi anche contro alternaria; max 3
pyraclostrobin+metiram	CABRIO TOP	2 kg/ha	interventi all'anno tra azoxystrobin, pyraclostrobin e famoxadone; max 3
famoxadone+ cymoxanil	EQUATION PRO	0,4 kg/ha	tratt./anno per il metiram e per cymoxanil.
azoxystrobin	ORTIVA	0,7-0,8 l/ha	max 2 interventi all'anno attivo anche contro alternaria.

**AFIDI:** intervenire, **in assenza di insetti utili**, con almeno il 10% delle piante infestate, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
flonicamid	TEPPEKI	100-120 g/ha	Max 1 intervento anno
imidacloprid	formulati al 17,8%	0,5 l/ha	Max 1 intervento anno tra imidacloprid in
thiametoxan	ACTARA	200 g/ha	alternativa a thiamethoxan.



## **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.

## COLTURE ARBOREE

### ACTINIDIA.

**CANCRO BATTERICO:** si consiglia di monitorare con attenzione gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti, maculature fogliari a contorno poligonale e la presenza di essudato batterico (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta)**, responsabile della diffusione della malattia. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli **impianti giovani**) e, **in caso di presenza, contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.** Con forti piogge o grandine si consiglia di intervenire utilizzando i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 07 maggio 2012 al 04 settembre 2012. MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfato di Cu	BORDOFLOW SECTOR	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	AIRONE PIU' GRIFON PIU'	1,3-1,7 kg/ha	<b>Max 1</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione.
ossicloruro di Cu	CUPROCAFFARO MICRO IPERION	1,3-1,7 kg/ha	
Solfato di Cu	POLTIGLIA BORDOLESE DISPERSS POLTIGLIA DISPERSS SELECTA DISPERSS	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.
Solfato tribasico di Cu	CUREX	175 ml/hl 1,75 l/ha	<b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione.
Ossido di Cu	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5-1 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione con 10 hl di miscela per ha.

### SUSINO.

**AFIDI:** in assenza di predatori, intervenire con **piretro** (vari) addizionato ad olio minerale (300 ml/hl) o Agricolle (250 ml/hl).

**CIDIA DEL SUSINO:** **Continua il volo della seconda generazione.** Il modello prevede mediamente il 25% di presenza di uova e il 15% di larve. Intervenire al superamento della 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	<b>7 gg</b>	<b>Max 3</b> tratt./anno
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

**EULIA:** interventi eseguiti con spinosad nei confronti di Cydia funebrana sono attivi anche nei confronti dell'eulia.

### MELO.

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 40 g/hl). Attenzione alla fitotossicità, particolarmente pericolosa sulla cv Fuji. In ogni

caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario. Oppure si può utilizzare *Bacillus subtilis* (SERENADE MAX, 2,5 kg/ha) o *Bacillus amyloliquefaciens* (AMYLO X, 1,5-2,5 kg/ha).

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	500 g/hl	Aggiungere zolfo 300 g/hl

L'impiego del polisolfuro di calcio alla dose di 1,5 kg/hl ha attività nei confronti della ticchiologia.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Zolfo	Vari	300-500 g/hl	

**CARPOCAPSA:** 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 6 giorni dal superamento della soglia, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	Max 3 tratt./anno
	SUCCESS	120 ml/hl	
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	
	MADEX 100	100 ml/ha	
	CYD-X	80-120 ml/ha	
	VIRGO o CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha	

**EULIA:** continua il volo degli adulti e il modello prevede la presenza mediamente del 57% di uova deposte e del 19% di larve nelle stazioni più calde come ad es. Faenza; in presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, intervenire, impiegando

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

## PERO.

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 40 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario. Oppure si può utilizzare *Bacillus subtilis* (SERENADE MAX, 2,5 kg/ha) o *Bacillus amyloliquefaciens* (AMYLO X, 1,5-2,5 kg/ha).

**TICCHIOLOGIA:** intervenire in previsione di pioggia.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	500 g/hl	Aggiungere Zolfo 300 g/hl

L'impiego di polisolfuro di calcio alla dose di 1,5 kg/hl ha attività nei confronti della ticchiologia.

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

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

**CARPOCAPSA e EULIA:** vedi melo.

## VITE.

**PERONOSPORA:** intervenire, in previsione di pioggia, impiegando prodotti rameici. Prediligere preparati a base di idrossido di rame alla dose massima di etichetta.

**OIDIO:**

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

**TIGNOLETTA:** è iniziato il secondo volo degli adulti; 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	

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

## PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 27 giugno 2012** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **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 0545-28777



"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"