

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° 17 del 06 giugno 2012**

PREVISIONI DEL TEMPO: è previsto tempo stabile tranne per sabato 9 dove saranno possibili deboli precipitazioni. Temperature in lieve aumento fino a sabato, poi in leggera flessione.

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.
--------------	--------------------------	-------------	--

## ALBICOCCO.

**ANARSIA:** *Anarsia lineatella* Zeller.

Continua il volo degli adulti. Si consiglia di intervenire dopo **circa 10 giorni** dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<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	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno indep./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
clorantroliprole	CORAGEN	20 ml/hl	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.

## 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 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	PRIMOR 17,5	200 g/hl	14 gg	

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

**Sono state osservate le prime neanidi in movimento.** Controllare i frutteti e, in caso di presenza di neanidi, intervenire, con

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; attivo anche nei confronti dell'afide verde.

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

**È previsto l'inizio del volo.** Intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
clorantroliprole	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 **6 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	Max 4 tratt./anno
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno

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

Il modello prevede l'inizio dell'ovodeposizione. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

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

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

**ANARSIA:** *Anarsia lineatella* Zeller.

Continua il volo degli adulti. Si consiglia di intervenire dopo 10 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	DELFIN	100 g/hl	3 gg	
	COSTAR	75 g/hl		
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl - max 245 g/ha)	7 gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl – max 500 ml/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
clorantraliprole	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.

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

Intervenire dopo 4 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 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.

acrinatrina	RUFAST 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.**

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

Sono state osservate le prime neanidi in movimento. Controllare i frutteti e, in caso di presenza di neanidi, intervenire, con

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

**AFIDE VERDE:** *Myzus persicae* Sulzer.

Sono segnalate numerose reinfestazioni; controllare i frutteti e, 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 indep./avversità
fonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	14 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno.

**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. <b>attivo anche contro anarsia e litocollete</b>
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
acrinatrina	RUFAST 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).

Continua il volo degli adulti; dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo 7 giorni dal superamento della soglia con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
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	
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 ljugiana* (Thunberg).

Il modello prevede l'inizio dell'ovodeposizione. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

**AFIDE VERDE:** *Aphis pomi* (De Geer). Sono segnalate le numerose infestazioni.

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

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

Sono state osservate le prime neanidi in movimento. Controllare i frutteti e, in caso di presenza di neanidi, intervenire, con

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

**Entrambi i prodotti sono attivi anche nei confronti dell'afide verde**

## PERO.

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

**RISCHIO ELEVATO. Eliminare le fioriture secondarie.** 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

Sono comparse le prime macchie sui frutti nel testimone non trattato. Sulle cv sensibili intervenire con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
iprodione	ROVRAL FL	300 ml/hl	<b>Max 1</b> tratt./anno; fitotossico su Decana
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	
ziram	Vari	200 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno in miscela o nelle vicinanze di rame o olio.
captano	formulati al 80%	160 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.
trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl	Miscelare Flint con un prodotto di copertura.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno, tra Flint e Bellis, indep./avversità.
boscalid	CANTUS	27 g/hl; 0,4 kg/ha	<b>Max 3</b> tratt./anno tra BELLIS e CANTUS
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl	<b>Max 2</b> tratt./anno (alternativo a Switch)
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl	<b>Max 3</b> tratt./anno (alternativo a Geoxe)
tebuconazolo (*)	formulati al 4,35%	290-430	Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con

		ml/hl	prodotti di copertura e sono ammessi <b>Max 4</b> interventi all'anno indip./avversità.
--	--	-------	---

**CARPOCAPSA, COCCINIGLIA DI SAN JOSE' e EULIA:** vedi melo.

**PSILLA:** *Cacopsylla pyri* Linneo. L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza di melata intervenire con **LAVAGGI**; oppure in presenza di uova gialle/prime neanidi intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
abamectina	VERTIMEC	75ml/hl – almeno 1 l/ha	<b>Max 2 tratt./anno</b> ; aggiungere Olio minerale 250 ml/hl.
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl – 3/4,5 l/ha	<b>Max 2 tratt./anno</b> di cui 1 contro psylla; aggiungere Olio minerale 250 ml/hl. Attivo anche contro afidi.

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 raghetto 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	

**VITE: allegazione.**

**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 tratt./anno per il mancozeb da solo o in miscela.</b>
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.

**TIGNOLETTA:** è iniziato il secondo volo degli adulti. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

**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.

## 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

### MAIS

**Diserbo di post-emergenza.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Nicosulfuron (40 g/l)	Diversi	1-1,2 l/ha	Graminacee annuali, Sorghum halepense ed alcune dicotiledoni
Rimsulfuron + nicosulfuron	TITUS MAIS ULTRA	40-50 g/ha	
Foramsulfuron	EQUIP	2-2,7 l/ha l/ha	
Tembotrione	LAUDIS	2 l/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali
Rimsulfuron + nicosulfuron + dicamba	PRINCIPAL MAIS	0,4 kg/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali e perenni
Nicosulfuron + mesotrione	ELUMIS	1-1,5 l/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali
Nicosulfuron + sulcotrione	AMAZE	1,3 l/ha	
Dicamba (243,8 g/l)	Diversi	0,6-1 l/ha	Dicotiledoni annuali e perenni
Dicamba (480 g/l)Diversi	Diversi	0,3-0,5 l/ha	
Mesotrione	CALLISTO	0,6-0,8 l/ha	Dicotiledoni annuali
Sulcotrione	Diversi	0,8-1 l/ha	
Fluroxipir	Diversi	0,4-0,5 l/ha	Abutilon, Convolvulus
Prosulfuron	PEAK	15-20 g/ha	Dicotiledoni annuali e perenni (poligonacee, Ammi majus)
Prosulfuron + dicamba	CASPER	0,3-0,4 kg/ha	Dicotiledoni annuali e perenni



Tritosulfuron + dicamba	ALGEDI	0,15-0,2 kg/ha	
MCPA (25%)	Diversi	0,4-0,5 l/ha	Equisetum (max, sul 10% della superficie a mais)

## GIRASOLE

### Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Aclonifen	CHALLENGE, VALZER	1-1,5 l/ha	Dicotiledoni annuali (no <i>Solanum</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	
Fenoxaprop-p-etile	WHIP S	1-1,5 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	

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

### Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Clopiralid (75%)	LONTREL 75 G	100-130 g/ha	<i>Cirsium</i> , ricacci di medica. Non utilizzare in miscela con triflurosulfuron-metile
Propizamide	KERB FLO	0,7-1,5 l/ha	Cuscuta
Ciclossidim (100 g/l)	STRATOS ULTRA	1,5-2,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni
Ciclossidim (200 g/l)	STRATOS	0,75-1,25 l/ha	
Quizalofop-p-etile	LEOPARD 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-etile isomero D+	TARGA FLO	1-1,5 l/ha	
Propaquizafop	AGIL	1 l/ha	
Cletodim	SELECT	0,6 l/ha	

**OIDIO:** *Erysiphe betae* (Vaňha) 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 1 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	
poltilgia 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	

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

## PISELLO.

**Diserbo di post-emergenza.**

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

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

**PERONOSPORA:** *Peronospora pisi* (De By.) Syd. Con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama (piogge e elevata umidità) si consiglia di intervenire impiegando

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

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

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

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

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

## SORGO.

### Diserbo di post-emergenza (a partire dalla 3° foglia del sorgo)

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
S-metolacloclor +terbutilazina	Primagram Gold	2,5-3 l/ha	<i>Echinochloa crus-galli</i> e dicotiledoni annuali comuni

### Diserbo di post-emergenza a partire dalla 4° foglia del sorgo

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Prosulfuron + dicamba	Casper	0,3 kg/ha	Infestazioni complesse
2,4-D +MCPA	Diversi	0,3-0,4 l/ha	Infestazioni medio-ridotte

## PATATA

### Diserbo Post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Rimsulfuron	Executive	40-50 g/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni ( <i>Solanum</i> )
+			
Metribuzin	Diversi	0,3-0,4 kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i>
Propaquizafop	Agil	1 l/ha	Graminacee annuali e perenni.
Fenoxaprop-p-etile	Whip S	1-1,5 l/ha	

### 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	<b>max 4 interventi all'anno</b> tra dimetomorf, mandipropamide e iprovalicarb <b>max 3</b>
dimetomorf+rame	FORUM R	3,5 kg/ha	<b>interventi all'anno</b> per pyraclostrobin
fluazinam	OHAYO	0,4 l/ha	
metalaxyl+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	<b>max 3 interventi all'anno</b>
fluopicolide propamocarb	+ VOLARE	1,4-1,6 kg/ha	<b>max 3 interventi all'anno</b>

### DORIFORA: *Leptinotarsa decemlineata* Say.

Con infestazioni generalizzate intervenire, alla schiusura delle uova con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
novaluron	RIMON 10 EC	0,25 l/ha	
clorantraniliprole	CORAGEN	50-60 ml/ha	<b>max 2</b> interventi all'anno

oppure, alla comparsa delle prime larve, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
bacillus thuringiensis tenebrionis	NOVODOR FC	5 l/ha	ripetere l'intervento dopo circa una settimana
metaflumizone	ALVERDE	0,25 l/ha	<b>max 2</b> interventi all'anno
imidacloprid	formulati al 17,8%	75 ml/hl	Imidacloprid in alternativa a
thiametoxan	ACTARA	200 g/ha	thiamethoxan, clothianidin e
clothianidin	DANTOP	40-60 g/ha	acetamiprid: <b>max 1</b> intervento anno
acetamiprid	EPIK	1-1,6 kg/ha	<b>indip./avversità.</b>

## POMODORO

### Diserbo di pre-trapianto

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (30,4%)	Diversi	2-3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Pendimetalin(31,7%) o pendimetalin (38,72%) + oxadiazon + metribuzin (35%)	Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Ronstar FL Sencor WG, Mesozin 35 WG, ...	1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Prevalenza <i>Solanum nigrum</i>
Flufenacet + metribuzin + pendimetalin (38,72%)	Cadou Pomodoro Stomp Aqua	1 conf. x 1-1,2 1-1,2 l/ha	
Flufenacet + metribuzin + oxadiazon	Cadou Pomodoro Ronstar FL	1 conf. x 1-1,2 0,7-1 l/ha	
Pendimetalin(31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + metribuzin (35%)	Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer Sencor WG, Mesozin 35 WG,...	1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Prevalenza <i>Amaranthus</i> , <i>Chenopodium</i> e crucifere
Flufenacet + metribuzin + aclonifen	Cadou Pomodoro Challenge	1 conf. x 1-1,2 1,5-2 l/ha	
S-metolaclor + oxadiazon + metribuzin (35%)	Dual Gold, ecc. Ronstar FL Sencor WG, Mesozin 35 WG,...	1-1,25 l/ha 0,8-1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Prevalenza graminacee annuali
S-metolaclor + Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + metribuzin (35%)	Dual Gold, ecc. Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Sencor WG, Mesozin 35 WG,...	1-1,25 l/ha 1,5 l/ha 1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	

### 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	max 4 tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide
dimetomorf+rame	FORUM R	3-3,5 kg/ha	
mandipropamide+rame	PERGADO HI-BIO composto da PERGADO SC	0,5-0,6 l/ha	
	+COPRANTOL HI-BIO	2,4 kg/ha	
zoxamide+rame	ELECTIS R	280-350 g/hl	max 3 tratt./anno
metalaxyl+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	max 3 interventi all'anno



# Bollettino di Agricoltura Biologica

NOTA GENERALE: Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo. Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

## 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**. **Non trattare durante la fioritura.**

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** addizionato ad olio minerale (300 ml/hl) o Agricolle (250 ml/hl).

**CIDIA DEL SUSINO:** **È previsto l'inizio del volo**. 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	<b>7 gg</b>	<b>Max 3</b> tratt./anno
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

**EULIA:** Il modello prevede l'inizio dell'ovodeposizione. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

### ALBICOCCO.

**ANARSIA:** Continua il volo degli adulti. Il modello prevede la presenza di circa il 10% di uova.

Si consiglia di intervenire dopo **10** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

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

## PESCO.

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

**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) addizionato ad olio minerale (300 ml/hl) o Agricolle (250 ml/hl).

**ANARSIA:** Continua il volo degli adulti. Il modello prevede la presenza di circa il 10% di uova.

Si consiglia di intervenire dopo **10** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

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

## 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).

**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	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 ticchiolatura.**

**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:** continua il volo degli adulti; dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **7 giorni** dal superamento della soglia

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
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	

## 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).

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
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 ticchiolatura.**

**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	

**AFIDE GRIGIO:** in caso di presenza intervenire con piretro naturale (vari) oppure solo su William con azadiractina (NEEMAZAL-T/S, 2-3 l/ha).

**CARPOCAPSA:** vedi melo.

**TINGIDE:** sono stati rilevati gli adulti e le uova. In presenza di neanidi intervenire con piretro naturale (vari).

## 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	

## PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 13 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”