

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	PROVINCIA DI RAVENNA
	<h1>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</h1>

N° 20 del 27 giugno 2012

PREVISIONI DEL TEMPO: è previsto tempo stabile. Temperature in aumento.

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

	<h2>Bollettino di Produzione Integrata</h2>
--	---

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.

EULIA: *Argyrotaenia ljungiana* (Thunberg).

Se si supera la soglia di 50 adulti cumulativi per trappola da inizio volo, intervenire con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	vari	varie	

METCALFA: *Metcalfa pruinosa* Say.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	Max 2 interv./anno indep. avversità

ALBICOCCO.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

Il modello segnala l'inizio del secondo volo nelle zone più calde. Si consiglia di intervenire dopo circa 8 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<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		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

SUSINO.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrenb) Saccardo.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	300-400 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. Max 4 su cv raccolte da President in poi (15 agosto). Tebuconazolo, fenbuconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo.
ciproconazolo	GALEO	50 ml/hl	3 gg	
pyraclostrobyn + boscalid	SIGNUM o BELLIS DRUPACEE	60-75 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
ciprodonil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

AFIDI VERDI: *Brachycaudus helichrysi* (Kalten); *Phorodon humuli* (Schränk).

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.

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 40% di larve. Intervenire dopo circa 5 giorni dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
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 indep./avversità. Attivo anche contro eulia e cydia.
	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. Attivo anche contro eulia e cydia.

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Continua il volo degli adulti e il modello prevede la presenza mediamente del 50 % di larve 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	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

PESCO.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrenb) 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).

(ciprodonil fludioxonil)	+ SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
--------------------------	----------	---------	------	--

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

Il modello segnala l'inizio del secondo volo nelle zone più calde. Si consiglia di intervenire dopo circa **8** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<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	STEWARD	16,5 g/hl - max 245 g/ha	7 gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl - max 500 ml/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
clorantroliprole	CORAGEN	20 ml/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

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	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	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	RUFAS E-FLO	60 ml/hl	7 gg	Max 1 tratt./anno; Max 2 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	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
acrinatrina	RUFAS E-FLO	60-80 ml/hl	7 gg	Meno attivo contro frankliniella. Max 1 tratt./anno; Max 2 tratt./anno tra cydia e tripidi; non impiegabile se sono stati usati altri piretroidi in pre-fioritura.

MELO.

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).

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	Max 1 intervento all'anno.

Oppure dopo **6** giorni dal superamento della soglia, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl-4 kg/ha	Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	120 ml/hl	

clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 5 tratt./anno indipendentemente dalle avversità.
fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	

EULIA: *Argyrotaenia Ijungiana* (Thunberg).

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	Max 4 interv./anno indep./avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl	
metoxifenozone	PRODIGY o INTREPID	40 ml/hl	Max 4 interv./anno indep./avversità.
tebufenozone	MIMIC	80 ml/hl	Max 3 interv./anno indep./avversità.
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	
		SUCCESS	80-120 ml/hl

AFIDI VERDI: *Aphis pomi* (De Geer) - *Aphis spiraecola* Patch.

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	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
spirotriamat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl – 2,5/3,75l/ha	21gg	Max 1 tratt./anno indep./avversità.
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	200 g/hl	14 gg	Attivo anche contro l'afide lanigero.

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
spirotriamat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl – 3/4,5l/ha	21gg	Max 1 tratt./anno indep./avversità.

PERO.

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	Max 2 tratt./anno; fitotossico su Decana
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	
ziram	Vari	200 g/hl	Max 3 tratt./anno in miscela o nelle vicinanze di rame o olio.
captano ^(°)	formulati al 80%	160 g/hl	Max 4 tratt./anno indep./avversità.
trifloxystrobin ^(°)	FLINT	15 g/hl	Miscelare Flint con un prodotto di copertura.
pyraclostrobin ^(°) +boscalid	BELLIS	55 g/hl	Max 3 tratt./anno, tra Flint e Bellis, indep./avversità.
boscalid	CANTUS	27 g/hl; 0,4 kg/ha	Max 3 tratt./anno tra BELLIS e CANTUS
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl	Max 2 tratt./anno (alternativo a Switch)
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl	Max 3 tratt./anno (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 Max 4 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.

KAKI.

METCALFA: *Metcalfa pruinosa* Say.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	Max 1 interv./anno contro questa avversità.

VITE: da pre-chiusura grappolo a chiusura grappolo.

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

Si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con prodotti rameici.

In presenza di macchie è consigliabile mantenere coperta la vegetazione impiegando etilfosfito di Al (carenza 40 giorni) + rame (prodotti al 25% + 25%, 400 g/hl).

In caso sia necessario intervenire in seguito ad una pioggia infettante, trattare entro il 20% del periodo di incubazione impiegando prodotti dotati di attività curativa.

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

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
penconazolo	formulati al 10,15%	30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.
zolfo	formulati al 80% p.a.	500 g/hl	
bupirimate	NIMROD 250 EW	1 l/ha	
metrafenone	VIVANDO	20-25 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.

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

Continua il volo degli adulti e il modello prevede mediamente la presenza del 50% di uova deposte e del 25% 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.

Al rilevamento delle prime uova "testa nera" intervenire con

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

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	Note
etoxazole	BORNEO	25 ml/hl - 0,25 l/ha	Max 1 intervento acaricida all'anno.
abamectina	Vari	75 ml/hl - 0,75 l/ha	
pyridaben	NEXTER	75 ml/hl	
fenazaquin	MAGISTER 200	75 ml/hl	
tebufenpirad	OSCAR	40-50 g/hl	
fenazaquin + exitiazox	FENERGY	40 ml/hl	

OLIVO: allegagione.

TIGNOLA DELL'OLIVO: Prays Oleae Bernard.

I rilievi effettuati hanno evidenziato una lieve diminuzione 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). Non autorizzato su albicocco e ciliegio . 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. Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino . 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. Autorizzato solo su pesco, ciliegio e susino . 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	Max 1 intervento all'anno.
azoxystrobyn	AMISTAR	0,5 l/ha	Max 2 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 SIMI-TAR 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* (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

CIPOLLA .

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 indep./avversità.
	SUCCESS	80 ml/hl	
acrinatrina	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)	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, 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
pyraclostrobin+dimetomorf	CABRIO DUO	2-2,5 l/ha	Attivi anche contro alternaria; max 3 interventi all'anno tra azoxystrobin, pyraclostrobin e famoxadone; max 3 tratt./anno per il metiram e per cymoxanil.
pyraclostrobin+metiram	CABRIO TOP	2 kg/ha	
famoxadone+ cymoxanil	EQUATION PRO	0,4 kg/ha	
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 alternativa a thiamethoxan.
thiametoxan	ACTARA	200 g/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.

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

EULIA: Se si supera la soglia di 50 adulti cumulativi per trappola da inizio volo, intervenire con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	vari	varie	

ALBICOCCO.

ANARSIA: Il modello segnala l'inizio del secondo volo nelle zone più calde. Si consiglia di intervenire dopo circa 8 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	varie	varie	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

SUSINO.

AFIDI: in assenza di predatori, intervenire 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 40% 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	7 gg	Max 3 tratt./anno
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

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

PESCO.

ANARSIA: Il modello segnala l'inizio del secondo volo nelle zone più calde. Si consiglia di intervenire dopo circa 8 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	varie	varie	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

MELO.

CARPOCAPSA: dove 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 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: 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 indep. dalle avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

PERO.

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.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	formulati a 32.000 U.I.	700-1000 g/ha	
spinosad	LASER o SPINTOR	20 ml/hl	Max 3 interv./anno 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 04 luglio 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"