

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

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

N° 21 del 04 luglio 2012

PREVISIONI DEL TEMPO: è previsto tempo variabile con possibilità di lievi precipitazioni per giovedì e venerdì. Temperature stazionarie.

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

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

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	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	vari	varie	3 gg	

METCALFA: *Metcalfa pruinosa* Say.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 interv./anno indep. avversità

ALBICOCCO.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

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.
ciproconazolo + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

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

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.

RAGNETTI ROSSI: *Panonychus ulmi* Koch. e *Tetranychus urticae* Koch.

Intervenire al superamento della soglia del 60 % di foglie infestate con forme mobili utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
etoxazole	BORNEO	50 ml/hl	45 gg	Max 1 intervento acaricida all'anno.
clofentezine	APOLLO SC	30 ml/hl	30 gg	
pyridaben	NEXTER	75 ml/hl	14 gg	

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

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

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	STEWART	16,5 g/hl -	7 gg	

	AVAUNT EC	max 245 g/ha 33 ml/hl – max 500 ml/ha		Max 4 tratt./anno indip./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
clorantroliprole	CORAGEN	20 ml/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	Max 2 tratt./anno indip./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 indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
acrinatrina	RUFAST 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 indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
acrinatrina	RUFAST 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.

RAGNETTI ROSSI: *Panonychus ulmi* Koch. e *Tetranychus urticae* Koch.

Intervenire al superamento della soglia del 60 % di foglie infestate con forme mobili utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
etoxazole	BORNEO	50 ml/hl	14 gg	Max 1 intervento acaricida all'anno.
exitiazox	MATACAR FL	20 ml/hl	14 gg	
pyridaben	NEXTER	75 ml/hl	14 gg	
tebufenpyrad	MASAI 20 WP	50 g/hl	14 gg	
abamectina	Vari (18 g/l)	100 ml/hl	14 gg	

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	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 intervento all'anno.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl-4 kg/ha	7 gg	Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	120 ml/hl		
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	30 gg	Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos,

fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	21 gg	clorpirifos metile e fosmet max 5 tratt./anno indipendentemente dalle avversità.
--------	---------------	----------	-------	---

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	Carenza	Note
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl	7 gg	Max 4 interv./anno indep./avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl		
metoxifenozone	PRODIGY o INTREPID	40 ml/hl	14 gg	Max 4 interv./anno indep./avversità.
tebufenozide	MIMIC	80 ml/hl	14 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 interv./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

AFIDI VERDI: *Aphis pomi* (De Geer) - *Aphis spiraeicola* 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	Max 4 tratt./anno indep./avversità.
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 5 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.

ATTENZIONE RI-REGISTRAZIONE DEI PRODOTTI A BASE DI TIRAM

Sulla Gazzetta Ufficiale è stato pubblicato un decreto che riporta alcune modifiche dell'etichetta dei formulati contenenti la s.a TMTD. Nel caso del PERO chi, alla data **del 27 giugno**, ha eseguito 4 o più trattamenti con TMTD non potrà più utilizzare tale fungicida per tutto il 2012.

In seguito a tali modifiche di etichetta del TMTD viene concessa una deroga per l'aumento dei trattamenti consentiti con Captano da 3 a 5 all'anno. (In caso di resistenza alle strobilurine sono consentiti al max 6 trattamenti con captano (*) **Tra strobilurine (trifloxystrobin - pyraclostrobin), captano e iprodione: Max 8 tratt./anno;** quindi, in ogni caso non si potranno utilizzare più di: 3 Strobilurine, 6 Captano e 2 Iprodione

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.

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 (**carezza 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.	400 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).

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.

COCCINIGLIA COTONOSA: *Planococcus ficus* Signoret

Si segnala l'inizio della migrazione delle neanidi. In caso di presenza intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	150-200 ml/hl 1,5 l/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno e alternativo a clorpirifos metile.

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.

ESCLUSIVAMENTE nella ZONA FOCOLAIO o nelle aziende focolaio (DOVE E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI) occorre eseguire un **secondo trattamento**, dopo circa 20-30 giorni dal trattamento precedente,

impiegando thiamethoxam (max 1 intervento/anno) o etofenprox o clorpirifos etile (max 1 intervento/anno) o clorpirifos metile (max 1 intervento/anno) tra tutti gli esteri fosforici max 2 interventi/anno.

Si ricorda che gli esteri fosforici **non sono ammessi per le aziende che aderiscono alla DIA.**

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	MASAI	50 g/hl	
fenazaquin + exitiazox	FENERGY	40 ml/hl	

OLIVO.

TIGNOLA DELL'OLIVO: *Prays Oleae* Bernard.

I rilievi effettuati hanno evidenziato una forte diminuzione nel numero delle catture degli adulti.

L'attività di ovideposizione è molto scarsa. Peraltra 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 carfentrazzone.
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con carfentrazzone-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 carfentrazzone-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**, è possibile 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.

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

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 (3 gg). **Per le raccolte dopo il 16 luglio** è ammesso l'intervento di **diquat** (REGLONE W 1 l/ha), periodo di carenza 10 gg.

POMODORO

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 +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 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	

NOTTUA GIALLA: *Helicoverpa armigera* Hubner.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	STEWARD	125 g/ha	Max 4 interventi all'anno indep. dall'avversità.
clorantraniliprole	ALTACOR	120 g/ha	Max 2 interventi all'anno.
emamectina	AFFIRM	150 g/hl-1,5 kg/ha	Max 2 interventi all'anno indep. dall'avversità
metaflumizone	ALVERDE	100 ml/hl-1l/ha	Max 2 interventi all'anno.
Virus Hear Nuclear Polyhedrosis Virus	HELICOVEX	200 ml/ha	
spinosad	LASER	20-25 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.
	SUCCESS	80-100 ml/hl	
<i>Bacillus turingiensis</i>	PRIMIAL WG	100 g/hl	
	DELFIN	1 Kg/ha	
	AGREE	1,5 kg/ha	
	XENTARI	0,75 kg/ha	



Bollettino di Agricoltura Biologica

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

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: 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 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: 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 solo in presenza di larve 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	

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

Il primo nel periodo che va dal **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.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 11 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"