

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° 23 del 18 luglio 2012

PREVISIONI DEL TEMPO: è previsto tempo variabile con possibilità di precipitazioni dalla giornata di sabato. Temperature in lieve aumento fino a sabato e poi in diminuzione.

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

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

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: (*Pseudomonas syringae* p.v. *Actinidiae*). In previsione di pioggia o immediatamente dopo 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
solfo di Cu	BORDOFLOW SECTOR	250-400 ml/hl	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 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	Max 1 trattamenti al bruno e Max 3 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	Max 3 trattamenti in vegetazione con 8-10 hl di miscela per ha.
Solfato tribasico di Cu	CUREX	175 ml/hl 1,75 l/ha	Max 3 trattamenti in vegetazione.
Ossido di Cu	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5-1 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione con 10 hl di miscela per ha.

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.

Con condizioni climatiche favorevoli alla malattia si consiglia di 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.
ciprodionil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

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

Si prevede l'inizio del terzo volo degli adulti e l'inizio dell'ovideposizione. 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 <i>Cydia</i> ed <i>Eulia</i> .
	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 <i>Cydia</i> ed <i>Eulia</i> .

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
clofentezine	APOLLO SC	30 ml/hl	30 gg	Max 1 intervento acaricida all'anno.
pyridaben	NEXTER	75 ml/hl	14 gg	

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

L'eventuale impiego di **spinosad** o **emamectina** contro *Cydia funebrana* e *Cydia molesta* ha azione anche contro *eulia*.

PESCO.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrenb) Saccardo.

Max 4 tratt./anno contro questa avversità. Con condizioni climatiche favorevoli alla malattia si consiglia di 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 4 tratt./anno indip./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 indip./avversità.
boscalid	CANTUS	40 g/hl	3 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità. SIGNUM/BELLIS DRUPACEE e CANTUS sono di uso alternativo).
(ciprodionil fludioxonil)	+ SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./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 indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl - max 245 g/ha	7 gg	Max 4 tratt./anno indip./avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl – max 500 ml/ha		
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	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 indip./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.

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
acequinocyl	KANEMITE	120 ml/hl (1,8 l/ha)	14 gg	Max 1 intervento acaricida all'anno. Acequinocyl: non utilizzare soluzioni alcaline.
etoxazole	BORNEO	50 ml/hl	14 gg	
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	Abamectina: fare attenzione perché alcuni formulati commerciali non sono registrati su pesco.

MELO.

TICCHIOLATURA ESTIVA: *Spilocaea pomi* Fr. ex Fr. = *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fck. Intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno e nelle varietà precoci, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
ditianon	formulati al 70%	80 g/hl	21 gg	
prodotti rameici	POLTIGLIA DISPERS	200-300g/hl	7 gg	
dodina	formulati al 35%	80 ml/hl	10 gg	
captano	formulati 80%	150 g/hl	21 gg	Max 3 interventi all'anno. Distanziare di almeno 2 settimane dall'olio minerale e non miscelare con formulati EC.

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 **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.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno.
	SUCCESS	120 ml/hl		
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	30 gg	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	21 gg	

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

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (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 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl	
metoxifenozone	PRODIGY	40 ml/hl	Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità.
tebufenozone	MIMIC	80 ml/hl	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

PERO.

TICCHIOLATURA ESTIVA: *Fusicladium pirinum* Lib.

Intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
solfo di rame	POLTIGLIA DISPERS	250 g/hl	7 gg	

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.
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.

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.

COCCINIGLIA: *Ceroplastes rusci* Linnaeus.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando **olio minerale estivo** (EKO OIL SPRAY o OVIPRON TOP, 1,5 l/hl).

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 ([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.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	formulati al 80% p.a.	400 g/hl	

BOTRITE: max 2 tratt./anno contro la botrite; intervenire nella fase di invaiatura, solo in caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno, impiegando: **ciprodinil + fludioxonil** (SWITCH, 0,8 kg/ha - [carenza 21 gg](#)) max 2 tratt./anno.

COCCINIGLIA COTONOSA: *Planococcus ficus* Signoret

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.
buprofezin	APPLAUD PLUS	150 g/hl (1,5 kg/ha)	21 gg	

SCAFOIDEO: *Scaphoideus titanus* Ball.

In provincia di Ravenna sono presenti diverse “AZIENDE FOCOLAIO” e due “ZONE FOCOLAIO” di Flavescenza dorata, individuate come di seguito specificato:

1. “ZONA FOCOLAIO”: area vitata presente nei comuni di Brisighella e Faenza, compresa nel territorio a Est del torrente Samoggia, a Sud delle strade comunali n. 6 (Via del Passo), n. 7 (Via S. Mamante) e n. 8 (Via Pozzo) e a Ovest del Rio Cosina.

2. “ZONA FOCOLAIO”: area vitata presente nei comuni di Alfonsine, Conselice e Lugo, compresa nel territorio a Nord della Via Provinciale Maiano, a Est della Via Fiumazzo, a Nord della Via Stradone S.Bernardino e a Nord della Via della Fortuna, fino al confine con il comune di Conselice.

[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: inizio indurimento nocciolo.

MOSCA DELL'OLIVO: *Bactrocera oleae* Gmelin.

I rilievi effettuati hanno registrato un volo degli adulti quasi nullo e assenza di deposizione di uova sulle drupe che peraltro finora non sono state ricettive in quanto il nocciolo inizia ad indurire in questi giorni. Anche nelle varietà da

mensa, che sarebbero già potenzialmente ricettive, non si registrano importanti ovideposizioni a causa delle elevate temperature e dell'assenza di precipitazioni.

Si consiglia pertanto di non effettuare ancora alcun trattamento.

Le aziende che intendono operare il controllo della mosca olearia con metodo di lotta adulticida mediante uso di trappole a cattura massale, devono installare i dispositivi al più presto.

COCCINIGLIA MEZZO GRANO DI PEPE: *Saissetia oleae* (Oliv.)

Intervenire, al superamento della soglia di 5 - 10 neanidi per foglia su un campione di 100 foglie o di una femmina per 10 cm. di rametto con *Olio bianco* estivo eventualmente addizionato con *fosmet*. L'eventuale trattamento deve essere fatto alla schiusura della maggior parte delle uova deposte sotto lo scudetto materno.

OCCHIO DI PAVONE: *Spilocaea oleagina* (Cast.) Hugh

Negli **oliveti colpiti** intervenire con prodotti rameici.

ROGNA: *Pseudomanas savatanoi* (Smith).

Intervenire con prodotti rameici in occasione di grandinate, (entro le 48 ore dall'evento) oppure in presenza del patogeno.

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

CULTURE ERBACEE

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

CERCOSPORA: *Cercospora beticola* Sacc.

In presenza della malattia, e in previsione di pioggia o di irrigazioni è possibile intervenire (max 2 trattamenti/anno sulle varietà raccolte entro il 10 settembre e max 3 per quelle raccolte dopo tale data) 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

propiconazolo(*)	PROTIL EC	0,8 l/ha	altro meccanismo d'azione.
fenbuconazolo(*)	INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW	2 l/ha	
tetraconazolo(*)	DOMARK 125	0,8 l/ha	
procloraz(*)	SPORTAK 45 EW	1,3-1,6 l/ha	

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

POMODORO

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 tratt./anno indep./avversità.
clorantraniliprole	ALTACOR	120 g/ha	Max 2 interventi all'anno.
emamectina	AFFIRM	150 g/hl-1,5 kg/ha	Max 2 tratt./anno indep./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 thuringiensis</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

ALBICOCCO.

ANARSIA: 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.

CIDIA DEL SUSINO: si prevede l'inizio del terzo volo degli adulti e l'inizio dell'ovideposizione. Intervenire dopo circa 5 giorni dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

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.

TICCHIOLATURA ESTIVA: intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando **prodotti rameici** (poltiglie al 20%, 200-300 g/hl).

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: *Argyrotaenia ljugiana* (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
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

PERO.

TICCHIOLATURA ESTIVA: Intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
solfo di rame	POLTIGLIA DISPERS	250 g/hl	7 gg	

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfo di rame al 20%)	Vari	250 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
solfo	formulati al 80% p.a.	400 g/hl	

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 01 agosto 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"