



PROVINCIA DI RAVENNA

Bollettino di Produzione

Integrata e Biologica

n. 25 del 31 luglio 2013

PREVISIONI DEL TEMPO: Tempo stabile con temperature in graduale aumento.

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.

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

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*.

È importante e assolutamente necessario visitare gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti, maculature fogliari a contorno poligonale (SPOT)**. 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 15 maggio 2013 al 12 settembre 2013**. **(***) MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo di Cu	BORDOFLOW NEW	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	
solfo 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. (Max 4 per Poltiglia disperss)

solfo tribasico	CUPRAVIT BIO EVOLUTION	150-230 g/hl 1,5-	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
-----------------	-------------------------------	-------------------	--

di Cu		2,3 kg/ha	
ossido di rame	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
idrossido di Cu	COPERNICO	230-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
	ZETARAM NEW TECH ASSORAM ELITE WG	230 g/hl 2,3 Kg/ha	Max 3 trattamenti in vegetazione.
	DUKE IDROSSIDO	210-320 g/hl 2,1-3,2 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
	COPRANTOL HI BIO	180-280 g/hl 1,8 -2,8 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	DUKE	140-210 g/hl 1,4 -2,1 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)

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: **continua il volo degli adulti**. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **8-9** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
	LEPINOX PLUS	1,5 kg/ha		
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	7gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
indoxacarb	STEWART	16,5 g/hl 165-198 g/ha	7 gg	Max 2 tratt./anno.
	AVAUNT EC	0,4 l/ha		

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

RUGGINE: *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel.

Su varietà recettive si consiglia di intervenire alla presenza delle prime pustole. Il **tebuconazolo** (formulati al 4,35%, 300-400 ml/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità, impiegato contro la monilia, è attivo anche contro questa 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
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 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 indip./avversità. Attivo anche contro eulia e cydia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./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
				Max 1 intervento acaricida all'anno.
clofentezine	APOLLO SC	30 ml/hl	30 gg	
pyridaben	NEXTER	75 ml/hl	14 gg	

AFIDI VERDI: *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach); *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	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	

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 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 3 tratt./anno indip./avversità.
boscalid	CANTUS	40 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità. SIGNUM/BELLIS DRUPACEE e CANTUS sono di uso alternativo).
(ciprodonil + fludioxonil)	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./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 contro anarsia .
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità. attivo anche contro Anarsia e Litocollete
	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.

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

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller: **continua il volo degli adulti**. Si consiglia di intervenire dopo circa 8-9 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		
	LEPINOX PLUS	1,5 kg/ha		
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 - 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.
metoxifenozone	INTREPID o PRODIGY	50 ml/hl 0,6 l/ha	7gg	Max 4 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.

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. Attivo anche contro anarsia e litocollete.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

CICALINE: *Empoasca decedens* Paoli. Si stanno registrando infestazioni specialmente negli impianti in allevamento. Gli interventi realizzati con etofenprox (TREBON UP, 50 ml/hl) contro cydia o anarsia sono attivi anche contro le cicaline.

MELO.

TICCHIOLATURA ESTIVA: *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, *Spilocaea pomi* Fries. 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	
dodina	formulati al 35%	50 ml/hl	10 gg	
rameici	poltiligie al 20%	300 g/hl	vari	
captano	formulati al 80%	150 g/hl	21 gg	Ammessi solo Xn. Max 3 interventi all'anno. Distanziare di almeno 3 settimane dall'olio minerale e non miscelare con formulati EC.

MARCIUMI: *Gloeosporium album* Osterw. = *Phlyctaena vagabunda* Desm.; *Neofabraea alba* (E.J. Guthrie) Intervenire in pre-raccolta, indicativamente 30-40 gg dalla raccolta stessa, in caso di piogge, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
captano	formulati al 80%	150 g/hl	21 gg	Ammessi solo Xn. Contro questa avversità max 1 intervento all'anno, max 2 interventi per le cvs raccolte dopo il 15 settembre; Max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Distanziare di almeno 3

				settimane dall'olio minerale e non miscelare con formulati EC.
pyraclostrobin +boscalid	BELLIS	55 g/hl 0,8 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità.
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl- 0,45 kg/ha	7 gg	Max 2 tratt./anno .

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). Se si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **6 giorni** dal superamento della soglia con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl 4 kg/ha	Aggiungere BREAK THRU, 300 ml/ha o olio minerale. 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 interv./anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 4 tratt./anno indep. dalle avversità.
fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	

PIRALIDE del MAIS: *Ostrinia nubilalis* (Hübner).

Eventuali trattamenti realizzati contro altri fitofagi con **indoxacarb, spinosad, emamectina o rynaxypyr**, sono attivi anche contro questa avversità, qualora sia presente.

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

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

AFIDE LANIGERO: *Eriosoma lanigerum* (Hausmann). Si segnalano 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	Note
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl – 3/4,5l/ha	Max 1 tratt./anno indep./avversità.

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: Si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

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.
solfato di rame	POLTIGLIA DISPERSS	300 g/hl	7 gg	

MACULATURA BRUNA: *Stemphylium vesicarium* (Wallr.) Simm. - *Pleospora allii* (Rabenh.) Ces. & De Not
Sulle cv sensibili e con condizioni favorevoli alla malattia intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
iprodione	ROVRAL WG	100 ml/hl 1,5 kg/ha	21 gg	Max 2 tratt./anno . Fitotossico su Decana
captano	formulati al 80%	160 g/hl	21 gg	Max 8 tratt./anno indep./avversità.
trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl	14 gg	

pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl 0,8 kg/ha	7 gg	copertura. Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità.
boscalid	CANTUS	27 g/hl 0,4 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno tra BELLIS e CANTUS
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl 0,8-1 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno tra SWITCH e GEOXE
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl	3 gg	Max 2 tratt./anno (alternativo a Switch)
tebuconazolo (*)	formulati al 4,35%	290-430 ml/hl	15 gg	Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	300 g/hl		

CARPOCAPSA e PIRALIDE: vedi melo.

PSILLA: *Cacopsylla pyri* Linneo. In presenza di melata o quando il rapporto tra n. getti con Psilla e n. getti con Antocoridi è maggiore di 5, 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.

COCCINIGLIE: *Ceroplastes* spp.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
olio minerale	EKO OIL SPRAY	1-1,5 l/hl	
	OVI PRON TOP		

OLIVO: indurimento nocciolo-accrescimento frutticini.

MOSCA DELL'OLIVO: *Bactrocera oleae* Gmelin.

I rilievi effettuati hanno registrato un volo degli adulti molto basso e assenza di deposizione di uova sulle drupe. Solo sulle varietà da mensa si registrano percentuali di forme vive vicino alla soglia di intervento; sulle varietà da olio si consiglia pertanto di **non effettuare ancora alcun trattamento.**

Le aziende che intendono operare il controllo della mosca olearia con il metodo di lotta adalticida mediante uso di esche non devono ripetere il trattamento se lo hanno già effettuato precedentemente.

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 savastanoi* (Smith).

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

VITE.

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

Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
rameici	poltiglie al 20%	600-800 g/hl	
etilfosfito di Al + rame	Prodotti vari	500-600g/hl	40 gg di carenza.

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

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

BOTRITE: *Botrytis cinerea* Pers. - *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetz.

Max 2 tratt./anno contro la botrite; si consiglia di intervenire, a partire dall'invaiaitura e in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
fenhexamide	TELDOR PLUS	100-150 ml/hl 1-1,5 l/ha	
ciprodinil + fludioxonil	SWITCH	0,8 kg/ha	Max 2 tratt./anno.

TIGNOLETTA: *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller)

Il modello prevede l'inizio del terzo volo degli adulti. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

RAGNETTI (ROSSO e GIALLO): *Panonychus ulmi* Koch. e *Eotetranychus carpinii* 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	
tebufenpirad	MASAI	50 g/hl	

CICALINE: *Empoasca vitis* Gøethe e *Zygina rhamni* Ferrari. Si consiglia di intervenire in caso di forte infestazione (almeno 2 forme mobili per foglia) con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
indoxacarb	STEWART	15 g/hl almeno 125 g/ha	10 gg	
	AVAUNT EC	30 ml/hl almeno 250 ml/ha		
buprofezin	APPLAUD PLUS	100-150 g/hl 1,5 kg/ha	21 gg	

Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità

Oppure, si ricorda che l'etofenprox, (TREBON UP, 50 ml/hl) 14 gg carenza, eventualmente impiegato contro lo scafoideo, può avere attività anche contro queste avversità.

COLTURE ERBACEE

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

CERCOSPORA: *Cercospora beticola* Sacc.

In presenza della malattia, e in previsione di pioggia o di irrigazioni, è possibile intervenire, orientativamente dal 20 luglio 2013, (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
clortalonil	CLORTOSIP 500 B	2 l/ha	Max 1 intervento; autorizzato in deroga
difenconazolo + fenpropidin	SPYRALE	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	0,5 l/ha	
fenbuconazolo(*)	INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW	2 l/ha	
tetraconazolo(*)	DOMARK 125	0,8 l/ha	

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

CULTURE ORTICOLE

POMODORO.

Diserbo di post-trapianto

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Rimsulfuron	Executive	40-50 g/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni (<i>Solanum</i>)
+			
Metribuzin	Diversi	0,2-0,3 kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i>
Ciclossidim (100 g/l) Ciclossidim (200 g/l) Quizalofop-p-etile Cletodim Propaquizafop Fenoxaprop-p-etile	Stratos Ultra Stratos Leopard 5 EC, ecc. Select Agil Whip S	1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha 1-1,5 l/ha 0,6 l/ha 1 l/ha 1-1,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni.

PERONOSPORA: *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary. Intervenire in previsione di pioggia, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
rameici	formulati al 50% di Cu,	2-3 kg/ha	Attivo anche contro batteriosi.
cimoxanil + rame	formulati al 4,2%	200-300 g/hl	max 3 tratt./anno
metiram	POLYRAM DF	2 kg/ha	max 3 tratt./anno; da sospendere a 21 gg dalla raccolta.
propineb	ANTRACOL 70 WG	200 g/hl 2-3 kg/ha	
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	
Ametoctradim +dimetomorf	ENERVIN DUO	0,8 l/ha	max 3 tratt./anno
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

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
flonicamid	TEPEKI	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 interv/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 interv/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 o SPINTOR SUCCESS	20-25 ml/hl 80-100 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.
<i>Bacillus thuringiensis</i>	PRIMAL WG	100 g/hl	
	DELFIN	1 Kg/ha	
	AGREE	1,5 kg/ha	
	XENTARI	0,75 kg/ha	

PATATA.

TIGNOLA DELLA PATATA: *Phthorimaea operculella* Zeller

Si rilevano catture basse o assenti. Solo in presenza di catture elevate si consiglia di intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
deltametrina	DECIS EVO	50 ml/hl	Max 3 interventi all'anno (piretroidi) nelle aziende con danni elevati l'anno precedente.
spinosad	LASER o SPINTOR	50 ml/ha	Max 3 interventi all'anno.
	SUCCESS	200 ml/ha	

NOTTUE: intervenire in presenza delle prime larve giovani, impiegando alfacipermetrina CONTEST, 30 g/hl o deltametrina/vari (fare attenzione ai formulati autorizzati) o beta-ciflutrin BAYTEROID 25 EC, 0,5 l/ha o cipermetrina/vari o zetacipermetrina/vari **Max 2** interventi all'anno (piretroidi) e **Max 3** interventi all'anno nelle aziende con danni elevati da tignola rilevati nell'anno precedente.

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). È possibile aggiungere il **diquat** (REGLONE W 1 l/ha), periodo di carenza 10 gg.



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: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*.

È importante e assolutamente necessario visitare 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. Si consiglia di intervenire con **Bacillus amyloliquefaciens** (AMYLO X, 1,5 kg/ha); oppure impiegare i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un periodo di **120 gg, dal 15 maggio 2013 al 12 settembre 2013. (***) MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfato di Cu	BORDOFLOW NEW	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		Max 3 trattamenti in vegetazione

	DISPERSS POLTIGLIA DISPERSS SELECTA DISPERSS	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	con 8-10 hl di miscela per ha. (Max 4 per Poltiglia disperss)
solfato tribasico di Cu	CUPRAVIT BIO EVOLUTION	150-230 g/hl 1,5-2,3 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossido di rame	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
idrossido di Cu	COPERNICO	230-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
	ZETARAM NEW TECH ASSORAM ELITE WG	230 g/hl 2,3 Kg/ha	Max 3 trattamenti in vegetazione.
	DUKE IDROSSIDO	210-320 g/hl 2,1-3,2 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
	COPRANTOL HI BIO	180-280 g/hl 1,8 -2,8 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	DUKE	140-210 g/hl 1,4 -2,1 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)

ALBICOCCO.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller: continua il volo degli adulti. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 8-9 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
	LEPINOX PLUS	1,5 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

SUSINO.

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

CIDIA DEL SUSINO: 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; attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

PESCO.

CIDIA MOLESTA: intervenire dopo 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. attivo anche contro Anarsia e Litocollete
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

ANARSIA: continua il volo degli adulti. Si consiglia di intervenire dopo circa 8-9 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		
	LEPINOX PLUS	1,5 kg/ha		
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	Spinosad: Max 3/anno . Aggiungere, a spinosad o al virus, olio estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia.
	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	

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

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 DISPERSS	300 g/hl	7 gg	

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

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

CARPOCAPSA: vedi melo.

PSILLA: 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.

COCCINIGLIE: *Ceroplastes* spp.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
olio minerale	EKO OIL SPRAY	1-1,5 l/hl	
	OVIPRON TOP		

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 07 agosto 2013** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di Dinamica a 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 0545-287771



“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”