

Notiziario di Produzione Integrata e Biologica

n. 17 del 08 giugno 2016

PREVISIONI DEL TEMPO: il periodo sarà caratterizzato da tempo variabile con possibilità di precipitazioni.

Temperature previste senza variazioni di rilievo.

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



NOTIZIARIO DI PRODUZIONE INTEGRATA

TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE

Durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi) delle colture è **VIETATO** eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. In presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991).

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.

IRRIGAZIONE

Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet, le seguenti colture di Cocomero, Melone ed orticole in serra o in tunnel e barbabietola da zucchero e da seme, aglio, cipolla, fagiolino, fragola, cocomero, melone, patata, pomodoro da industria, orticole in pieno campo e colture arboree, ad esclusione della vite.

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: (*Pseudomonas syringae* p.v. *Actinidiae*).

E' importante e assolutamente necessario visitare gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti e maculature fogliari (SPOT) a contorno poligonale**. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.

In caso di presenza intervenire con **acibenzolar-s-metile (BION 50 WG, 20 g/hl - 200 g/ha)**. Max 6 interventi all'anno ad intervalli di 14-21 giorni. Uso straordinario valido 120 giorni (**dal 21 aprile fino al 18 agosto 2016**). Carenza 90 giorni.

Oppure utilizzare i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un periodo di **120 gg, dal 27 aprile 2016 al 24 agosto 2016**. Si sconsiglia l'uso dei prodotti rameici durante la fioritura.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo di Cu	BORDOFLOW NEW	250-400 ml/hl	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
idrossido di Cu + ossicloruro di Cu	AIRONE PIU'	1,3-1,7 kg/ha	Max 1 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	CUPROCAFFARO MICRO	1,3-1,7 kg/ha	Max 1 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)

solfo di Cu	POLTIGLIA DISPERS	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	Max 4 trattamenti. (***)
solfo di Cu	POLTIGLIA 20 PB GREEN	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfo tribasico di Cu	CUPROFIX ULTRA DISPERS	75-125 g/hl 0,75-1,25 kg/ha	Max 4 trattamenti. (***)
ossido di rame	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfo tribasico + idrossido di Cu	KOP-TWIN	110-150 ml/hl	Max 4 trattamenti. (***)
Idrossido di Cu	ZETARAM HI TECH	250-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	
(***) MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.			

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Si rilevano le prime catture in campo e il modello segnala la presenza delle prime uova. Considerando che, stante le attuali temperature, lo sviluppo embrionale si compie in 12-13 giorni, daremo indicazioni per la difesa nei prossimi bollettini.

ALBICOCCO.

FORFICULA: *Forficula auricularia* Linnaeus.

In caso di danni riscontrati nell'anno precedente si consiglia di consultare il proprio tecnico di riferimento. Si ricorda che l'impiego di prodotti a base di spinosad, indoxacarb e thiacloprid, impiegati contro altre avversità, nelle ore notturne, possono avere azione anche contro forficula.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

Continua il volo degli adulti. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **12-13 giorni** dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75-100 g/hl	3 gg	
	AGREE	1 kg/ha		
	DIPEL DF	1 kg/ha		
spinosad	LASER o	20-30 ml/hl	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m. Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi.
	SPINTOR	300 ml/ha		
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	B.Z.: 20 m. Max 1 tratt./anno.
clorantraniliprole	CORAGEN	16-20 ml/hl	14 gg	Intervallo: 10 gg; B.Z.: 20 m. Max 2 tratt./anno.
		160-300 ml/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	14 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 12 m. Max 2 tratt./anno.
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl 165-198 g/ha	7 gg	B.Z.: 12 m. Max 2 tratt./anno
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	B.Z.: 40 m. Max 1 tratt./anno.

AFIDE FARINOSO: *Hyalopterus amygdali* Blanchard.

Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	150-200 g/hl 2,2 kg/ha	7 gg	Max 1 tratt./anno.

CILIEGIO.

MONILIA: *Monilinia laxa* (Aderhold e Ruhlad) Honey; *Monilia laxa* (Ehremberg) Saccardo.

Si consiglia di intervenire con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
fenbuconazolo	INDAR 5 EW o SIMITAR	100 ml/hl	3 gg	Note Max 4 interventi contro MONILIA. Intervallo 14 gg. Max 3 interventi all'anno.
tebuconazolo(*)	formulati al 4,4% o formulati al 25%	varie	7 gg	Max 2 interventi all'anno. Max 3 interventi tra fenbuconazolo e tebuconazolo
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	3 gg	B.Z.: 5 m Intervallo 7 gg. Max 2 interventi all'anno; max 3 tra boscalid e fluopyram
tebuconazolo(*) +fluopyram	LUNA EXPERIENCE	40-50 ml/hl 0,75 l/ha	3 gg	Intervallo 7 gg. Tra Max 2 interventi all'anno; max 3 tra boscalid e fluopyram. tebuconazolo(*) Max 2 interventi all'anno.

CILINDROSPORIOSI: *Cylindrosporium padi* (Lib.) Karst.

Si segnala la comparsa di questa crittogama favorita dall'andamento stagionale. Solitamente questa avversità viene controllata con i trattamenti indirizzati contro altri patogeni. In caso di presenza intervenire **dopo la raccolta** impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
dodina	SYLLIT 355 SC	125-150 ml/hl 1,9 l/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno.

MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI: *Drosophyla suzukii* Matsumura.

Continuano le catture degli adulti, consistenti ovodeposizioni e gravi danni alla raccolta. Controllare i frutteti e, in caso di presenza, contattare il tecnico di riferimento. Alcune sostanze attive, come ad esempio **spinosad** e **acetamiprid** utilizzate contro altre avversità, agiscono anche contro questa. E' stata concessa una **deroga territoriale** che autorizza l'impiego dal 04 maggio al 12 agosto 2016 di:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
Cyantraniliprole	EXIREL 2016	75 ml/hl 0,75-1,125 l/ha Dose minima 0,75 l/ha	7 gg	Intervallo 10 gg. B.Z.: 20 m Max 2 tratt./anno. Attivo anche contro afide nero. Si consiglia di acidificare la soluzione come da etichetta.

AFIDI: in data **13/5/2016** n° protocollo **PG/2016/0349978** Reg. UE n. 1698/05; 1305/13; n. 1308/13; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99. E' stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con Deltametrina nella difesa del ciliegio da attacchi di afidi nella fase di pre-raccolta.

Si ricorda che la deltametrina è attiva anche nei confronti di Drosophila suzukii.

MOSCA DELLE CILIEGIE: *Rhagoletis cerasi* Linnaeus.

Intervenire nella fase di "invaiaitura" dopo aver accertato la presenza degli adulti attraverso trappole cromotropiche gialle impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
acetamiprid	EPIK SL	130-200 ml/hl 2 l/ha	14 gg	B.Z.: 30 m. Max 2 tratt./anno tra neonicotinoidi e Max 2 (Epik).

CIDIA MOLESTA: *Grapholita molesta* Busk.

Intervenire in caso di presenza impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl 300 ml/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi.
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		

SUSINO.**MONILIA:** *Monilia laxa* (Ehrenb) Saccardo.

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

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
tebuconazolo	formulati al 4,4% o formulati al 25%	varie	7 gg	Max 2 tratt./anno. Max 3 tratt./anno tra tebuconazolo e fenbuconazolo.
fenbuconazolo	INDAR 5 EW o SIMITAR	100 ml/hl	3 gg	Intervallo: 10 gg Max 3 tratt./anno. Max 4 su cv raccolte da President in poi (15 agosto).
pyraclostrobyn + boscalid	SIGNUM o BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl 0,6- 0,75 kg/ha	3 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 5 m Max 3 tratt./anno.
trifloxystrobin+ tebuconazolo	FLINT MAX	20 g/hl 300 g/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; Max 2 tratt./anno. Max 3 tra piraclostrobyn e trifloxystrobin e max 2 tebuconazolo.

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Si rilevano le prime catture in campo e il modello segnala la presenza delle prime uova. Considerando che, stante le attuali temperature, lo sviluppo embrionale si compie in 12-13 giorni, daremo indicazioni per la difesa nei prossimi bollettini.

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

Il modello prevede l'inizio del volo nelle zone più calde.

Intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
triflumuron	ALSYSTIN	25 ml/hl 0,25-0,375 l/ha	14 gg	B.Z.: 30 m in associazione a dispositivi riduzione deriva 30% Max 2 tratt./anno Attenzione: smaltire le scorte entro il 24 novembre 2016.
clorantraniliprole	CORAGEN	18-20 ml/hl – 160-300 ml/ha	14 gg	Intervallo 10 gg. B.Z.: 20 m Max 2 tratt./anno

Oppure, con le attuali temperature, dopo circa 8 giorni dal superamento soglia con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl 0,3-0,375 l/ha	14 gg	B.Z.: 20 m Max 1 tratt./anno
fosmet	formulati al 23,5%	319 g/hl 3,19 kg/ha	14 gg	Intervallo 10 gg B.Z.: 30 m Max 2 tratt./anno
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl 300 ml/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi.
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	B.Z.: 40 m Max 2 tratt./anno
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	7 gg	Intervallo 7 gg B.Z.: 12 m Max 2 tratt./anno.

AFIDI VERDI: *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach). *Phorodon humuli* (Schrank).

Intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	35 gg	Max 1 tratt./anno.
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha	21 gg	Max 1 tratt./anno.

AFIDE FARINOSO: *Hyalopterus pruni* Geoffroy.

Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	150-200 g/hl 2,2 kg/ha	7 gg	Max 1 tratt./anno.

PESCO.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame (SELECTA DISPERSS, 150 g/hl). Max 4 trattamenti all'anno in vegetazione. Usare un volume d'acqua di 600-800 l/ha, evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrenb) Saccardo.

Intervenire sulle varietà vicine alla raccolta.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note Max 4 tratt./anno contro questa avversità.
tebuconazolo(*)	formulati al 4,35% o formulati al 25%	300-400 ml/hl 50-75 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno.
fenbuconazolo(*)	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	Fenbuconazolo: Intervallo 7 gg Max 4 tratt./anno. Tebuconazolo, fenbuconazolo, difenconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo.
(trifloxystrobin + tebuconazolo (*))	FLINT MAX	20 g/hl (300 g/ha)	7 gg	Flint max: intervallo 7 gg. Max 3 tratt./anno tra trifloxystrobin e pyraclostrobin; (*) Max 3 IBE e Max 2 interventi all'anno per tebuconazolo.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	3 gg	B.Z.: 5 m. Intervallo 7 gg. Max 3 interventi all'anno. Max 3 tra fluopyram e boscalid.
tebuconazolo(*) +fluopyram	LUNA EXPERIENCE	40-50 ml/hl 0,75 l/ha	3 gg	Intervallo 7 gg. Tra Max 2 interventi all'anno; tebuconazolo(*) Max 2 interventi all'anno.

AFIDE FARINOSO: *Hyalopterus amygdali* Blanchard.

Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	150-200 g/hl 2,2 kg/ha	7 gg	Max 1 tratt./anno.

AFIDE VERDE: *Myzus persicae* Sulzer.

In assenza di predatori intervenire, al superamento della soglia del **3%** di organi infestati sulle nettarine e **10%** su pesche e percoche, impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha	21 gg	B.Z. 5 m. Max 1 tratt./anno.

CYDIA MOLESTA: *Grapholita molesta* (Busck).

Continua il volo degli adulti. Controllare frequentemente le trappole e intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
triflumuron	ALSYSTIN	25 ml/hl 0,25/0,375 l/ha	14 gg	B.Z.: 30 m in associazione a dispositivi riduzione deriva 30%. Max 2 tratt./anno. Attenzione: smaltire le scorte entro il 24 novembre 2016.

Oppure, intervenire dopo circa **7 giorni** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	B.Z.: 20 m Max 1 tratt./anno 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 300 ml/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi. Attivo anche contro litocollete e contro anarsia .
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 12 m Max 2 tratt./anno. Attivo anche contro litocollete e contro anarsia .

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

Continua il volo degli adulti. Con le temperature previste il periodo di sviluppo embrionale è di circa **12-13 giorni**. Se si supera la soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane si consiglia di intervenire impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
metoxifenozide	INTREPID o PRODIGY	50 ml/hl 0,6 l/ha	7gg	Max 2 tratt./anno.
triflumuron	ALSYSTIN	25 ml/hl 0,25/0,375 l/ha	14 gg	B.Z.: 30 m in associazione a dispositivi riduzione deriva 30%. Max 2 tratt./anno. Attenzione: smaltire le scorte entro il 24 novembre 2016.
clorantroliprole	CORAGEN	16-20 ml/hl 160-300 ml/ha	14 gg	Intervallo: 10 gg; B.Z.: 20 m Max 2 tratt./anno.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 12 m Max 2 tratt./anno.
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl 300 ml/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi.
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		

<i>Bacillus thuringiensis</i>	DELFIN	100 g/hl	3 gg	
	COSTAR WG	75-100 g/hl		
	PRIMAL WG - AGREE	1 kg/ha		
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl - max 245 g/ha	7 gg	B.Z. 12 m. Max 4 tratt./anno.
Thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl 0,3-0,425 l/ha	14 gg	B.Z. 20 m. Max 1 tratt./anno. Attivo anche contro litocollete e cydia.

FORFICULA: *Forficula auricularia* Linnaeus.

In caso di danni riscontrati nell'anno precedente si consiglia di consultare il proprio tecnico di riferimento. Si ricorda che l'impiego di prodotti a base di spinosad, indoxacarb e thiacloprid, impiegati contro altre avversità, nelle ore notturne, possono avere azione anche contro forficula.

PSEUDOCOCCO: *Pseudococcus comstocki* (Kuwana).

Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi e contattare il proprio tecnico di riferimento.

RAGNETTO ROSSO dei fruttiferi: *Tetranychus urticae* Koch.

Sono stati segnalati alcuni casi. Intervenire al superamento della soglia del 60% di foglie occupate impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
abamectina	Vertimec Pro	75-100 ml/hl 0,75-1,25 l/ha	14 gg	Max 1 tratt./anno contro questa avversità.
piridaben	Nexter	75 ml/hl 1 l/ha	14 gg	
Acequinocyl	Kanemite	120 ml/hl 1,8 l/ha	14 gg	
Tebufenpirad	Masai 20 WP	50 g/hl		

MELO.

TICCHIOLATURA: *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, *Spilocaea pomi* Fries.

Il potenziale di inoculo è esaurito. In assenza di macchie, non sarà più necessario intervenire. Negli impianti colpiti, mantenere la copertura intervenendo con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
captano	Vari al 80%	150-160 g/hl 2 kg/ha	B.Z.: 30 m Distanziare di almeno 3 settimane da un trattamento con olio minerali e 7 giorni da zolfo (Merpan 80 WDG).
dithianon	DELAN 70 WG	100-120 g/hl	Intervallo: 7 gg. Tra ditanon e captano Max 12 interventi all'anno per cv raccolte prima di Golden e Max 14 per quelle raccolte dopo Golden.
dodina	SYLLIT 355 SC	150-180 ml/hl (max 2,5 l/ha)	Intervallo: 7 gg. Max 3 interventi all'anno.
	SYLLIT 65	120 g/hl (max 1,38 kg/ha)	
zolfo	THIOPRON	200-300 ml/hl 3 l/ha	Attivo anche contro oidio.
rameici	vari	varia	Max 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.

OIDIO: *Podosphaera leucotricha* (Ellis et Everhart) E.S. Salmon - *Oidium farinosum* Cooke.

Si rilevano infezioni primarie e secondarie. Intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	vari	300 g/hl	
bupirimate	NIMROD 250 EW	60 ml/hl	Intervallo: 10 gg.
ciflufenamide	CIDELY o REBEL TOP	30-50 ml/hl	Intervallo: 7 gg. Max 2 interventi all'anno

AFIDE LANIGERO: *Eriosoma lanigerum* (Hausmann).

Si segnala un aumento della presenza di questo afide. Intervenire al superamento della soglia di 10 colonie vitali su 100 organi impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	B.Z.: 5 m. Max 1 tratt./anno. Attivo anche nei confronti dell' afide grigio e del verde .
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	150-200 g/hl 2,2 kg/ha	Max 1 tratt./anno.

CARPOCAPSA: *Cydia pomonella* (Linnaeus).

Se si supera la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **9 giorni** dal superamento della soglia, impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl 1 l/ha	
	MADEX 100 o CYD-X	100 ml/ha	
	VIRGO o CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha	
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	Max 2 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 5 tratt./anno . Attenzione ai residui: rispettare un intervallo tra il trattamento e la raccolta di 90-100 giorni.
fosmet	formulati al 23,5%	319 g/hl 3,19 kg/ha	Intervallo: 20 gg – B.Z.: 30 m. Max 2 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 5 tratt./anno .

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Si rilevano le prime catture in campo e il modello segnala la presenza delle prime uova. Considerando che, stante le attuali temperature, lo sviluppo embrionale si compie in 12-13 giorni, daremo indicazioni per la difesa nei prossimi bollettini.

RODILEGNO GIALLO: *Zeuzera pyrina* (Linnaeus).

Se non si è impiegata la confusione sessuale si consiglia di intervenire tra la 3° e la 4° settimana dall'inizio del volo con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
triflumuron	ALSYSTIN	25 ml/hl 0,25-0,375 l/ha	B.Z.: 30 m in associazione a dispositivi riduzione deriva 30% Max 2 tratt./anno. Max 4 (tra triflumuron, diflubenzuron, metoxifenozone e tebufenozone). Attenzione: smaltire le scorte entro il 24 novembre 2016.

BUTTERATURA AMARA: sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO. Gli interventi vanno distanziati di 10-15 giorni e proseguiti fino alla raccolta.

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: **Eliminare le fioriture secondarie;** 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: *Venturia pirina* Aderhold, *Fusicladium pirinum* (Libert) Fuckel.

Intervenire, in presenza di macchie mantenendo coperta la vegetazione con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
captano	vari al 80%	150 -160 g/hl 2 kg/ha	Max 6 tratt./anno. B.Z.: 30 m Distanziare di almeno 3 settimane da un trattamento con olio minerali e 7 giorni da zolfo (Merpan 80 WDG).
zolfo	THIOPRON	300 ml/hl	
rameici	vari	varia	Max 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.

MACULATURA BRUNA: *Stemphylium vesicarium* (Wallr.) Simm. - *Pleospora allii* (Rabenh.) Ces. & De Not

Rischio infettivo medio. Sulle **cv sensibili e con condizioni favorevoli alla malattia** intervenire con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
tiram	formulati al 80%	180 g/hl 2,16 kg/ha	Intervallo: 7 gg B.Z.: 30 m Max 8 tratt./anno. Attenzione alla carenza: 35 gg.
ziram	Vari	180-250 g/hl 3 kg/ha	Intervallo: 7 gg B.Z.: 30 m Max 2 tratt./anno in miscela o nelle vicinanze di rame o olio. Attenzione alla carenza: 60 gg.
captano	vari al 80%	150 -160 g/hl 2 kg/ha	Max 6 tratt./anno. B.Z.: 30 m Distanziare di almeno 3 settimane da un trattamento con olio minerali e 7 giorni da zolfo (Merpan 80 WDG).
rameici	poltiglie al 20%	250-300g/hl	
tebuconazolo (*)	vari	varie	Max 2 tratt./anno. Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

CARPOCAPSA, ZEUZERA ed EULIA: [Vedi Melo.](#)

PSILLA: *Cacopsylla pyri* Linnaeus.

La presenza in campo del fitomizo è molto variabile ed eterogenea; in presenza di melata intervenire con lavaggi.

VITE: da fioritura ad allegagione.

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

Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
mancozeb	formulati al 80%	200 g/hl 2,1 kg/ha	B.Z.: 12 m. Max 3 interventi all'anno. Max 4 interventi all'anno tra mancozeb, ditianon, folpet e fluazinam.
folpet	formulati al 80%	varie	Intervallo 7 gg. B.Z.: 14 m. Max 3 interventi all'anno. Max 4 interventi all'anno tra mancozeb, ditianon, folpet e fluazinam.
metiram	POLYRAM DF	200 g/hl 2,6 kg/ha	Intervallo 7 gg. B.Z.: 10 m. Max 3 interventi all'anno.
propineb	ANTRACOL 70 WG	200 g/hl 2 kg/ha	Intervallo 7 gg. Max 4 trattamenti. Max 2 dopo la fioritura.
etilfosfito di Al	formulati al 80%	250 g/hl	Da aggiungere ai prodotti di copertura.
fosfonato di K	CENTURY SL	300-400 ml/hl max 4 l/ha	Max 5 interventi all'anno (Century).

In considerazione della previsione di un periodo piovoso di più giorni può essere utile impiegare prodotti più persistenti come:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
fluopicolide+fosetil AI	R6 ALBIS	225-300 g/hl 2,25-3 kg/ha	Intervallo 10 gg. Max 2 tratt./anno.
dimetomorf + metiram	FORUM TOP o SLOGAN TOP	2,5 kg/ha	Intervallo 10 gg. B.Z.: 10 m. Max 3 tratt./anno. (Max 4 tratt./anno dimetomorf-iprovalicarb-mandipropamide).
metalaxyl -m + folpet	RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE	200 g/hl 2 kg/ha	Intervallo 7 gg. Max 3 interventi all'anno. Max 4 interventi all'anno tra mancozeb, ditianon, folpet e fluazinam.
ametocradim+metiram	ENERVIN TOP o PREVIN TOP	2,5 kg/ha	Intervallo 8 gg. B.Z.: 10 m. Max 3 tratt./anno.
ciazofamide	MILDICUT	350-450 ml/hl – 3,5-4,5 l/ha	Intervallo 8-12 gg. B.Z.: 5 m. Max 3 tratt./anno.
dimetomorf+rame	FORUM R, ...	350 g/hl 3,5 kg/ha	Intervallo 10 gg. Max 4 tratt./anno tra dimetomorf, iprovalicarb e mandipropamide (CAA).
Mandipropamide zoxamide	+PERGADO SC + ZOMINEX	0,6 l/ha + 0,75 l/ha	Intervallo 10 gg. (Pergado); Intervallo 8 gg e B.Z.: 20 M (Zominex). Max 4 (CAA) anno.

In caso si verificano piogge infettanti su vegetazione scoperta, si può intervenire in modo curativo entro il 20-30% del periodo di incubazione con prodotti contenenti metalaxyl o dimetomorf, aggiungendo sempre il fosfito.

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

Intervenire impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
metrafenone	Vivando	20-25 ml/hl 0,2-0,25 l/ha	Intervallo 8 gg. B.Z.: 3 m Max 3 interventi all'anno.
cyflufenamide	Cidely o Rebel Top	40-50 ml/hl 0,5 l/ha	Intervallo 10 gg. Max 2 interventi all'anno.
zolfo	formulati al 80%	400 g/hl	

BOTRITE: *Botrytis cinerea* Pers.

Max 2 tratt./anno contro questa avversità. Intervenire sulle varietà precoci (Pinot e Chardonnay) o condizioni più sviluppate (mignolatura) impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
boscalid	CANTUS o FILAN WG	100-120 g/hl 1-1,2 kg/ha	28 gg	Max 1 tratt./anno, attivo anche nei confronti dell'oidio.

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

Il modello prevede l'inizio del secondo volo degli adulti nelle zone più calde; per la difesa daremo indicazioni dal prossimo bollettino.

SCAFOIDEO: *Scaphoideus titanus* Ball.

Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2016 nelle aree viticole della provincia di Ravenna, dovranno essere effettuati interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8072/2016.

Sono obbligatori 2 trattamenti:

- nelle aziende focolaio e nelle zone focolaio:

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.

- nel comune di Castel Bolognese.

E' obbligatorio 1 trattamento:

- nei comuni di Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Riolo Terme, Russi, Sant'Agata sul Santerno, Solarolo della provincia di Ravenna.

Nei Comuni di CERVIA e RAVENNA: Non sono previsti interventi obbligatori.

Qualora si riscontri una presenza rilevante di scafoideo è **consigliabile** anche un secondo intervento.

Nelle aziende viticole a conduzione biologica delle suddette aree è obbligatoria l'esecuzione di almeno 2 trattamenti insetticidi.

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal **10 giugno 2016** e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere falciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura;

il primo trattamento dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il 10 luglio 2016.

Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 10 giugno ed il 31 luglio 2016.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente:

- i prodotti raccomandati dal Servizio Fitosanitario ed ammessi in produzione integrata ai sensi degli specifici provvedimenti normativi (Reg UE 1305/13 (PSR 2014-2020) - Reg. CE 1698/2005 (PSR 2007-2013) -, Reg. CE 1308/2013 (OCM)- L.R. 28/99 Q.C.);
- i prodotti ammessi in agricoltura biologica ai sensi dei Regolamenti CE 834/2007 CE 889/2008, UE n. 354/2014 e UE n.673/2016.

Si precisa che le aziende viticole che non rientrano nel campo applicativo dei provvedimenti sopra evidenziati, possono utilizzare anche altri insetticidi autorizzati per la lotta alle cicaline della vite.

›Prodotti ammessi contro lo scafoideo

Difesa integrata	Limitazioni e note
Buprofezin	
Clorpirifos etile Clorpirifos metile	Questi prodotti possono essere utilizzati singolarmente solo 1 volta all'anno (es. se si realizza un solo intervento si può utilizzare clorpirifos oppure clorpirifos metile, in caso di due interventi non è possibile ripetere lo stesso fosfororganico) In un anno sulla vite sono impiegabili al massimo 2 fosfororganici
Thiametoxam	Massimo 1 intervento all'anno tra Thiametoxam e Acetamiprid (Epik SL)
Acetamiprid	
Difesa biologica	Limitazioni e note
Piretrine pure	

›Strategia di intervento

Sulla base dei rilievi effettuati sulle forme giovanili di *S. titanus*, fatto salvo quanto sopra riportato, i momenti per la realizzazione degli interventi insetticidi sono i seguenti:

Aziende in cui è obbligatorio eseguire 2 trattamenti: Eseguire il **primo trattamento** nel periodo che va dal 10 al 20 giugno 2016. Non intervenire prima del termine del periodo della fioritura. Sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi e con altri presidi sanitari o comunque tossici per le api durante il periodo della fioritura dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi, sono inoltre vietati durante la fioritura di erbe spontanee e sottostanti le piante da trattare; sono pertanto consentiti i trattamenti dopo l'asporto della massa sfalciata delle erbe spontanee in fioritura ovvero ad avvenuta completa essiccazione della massa sfalciata stessa. Eseguire il **secondo trattamento** dopo circa 30 giorni dal primo. Nelle aziende biologiche eseguire il secondo trattamento dopo 25-30 giorni dal primo.

Aziende in cui è obbligatorio eseguire 1 trattamento: Eseguire il trattamento nel periodo che va dal 20 giugno al 5 luglio 2016. Se si impiega Buprofezin anticipare il trattamento di circa 7-10 giorni.

Aziende biologiche: Eseguire il primo trattamento nel periodo che va dal 10 al 20 giugno 2016 e il secondo dopo 25-30 giorni. Si raccomanda di eseguire i trattamenti nelle ore serali e di acidificare la miscela. Questi accorgimenti sono fondamentali per una buona efficacia del trattamento. Nei vigneti ubicati nelle zone focolaio o nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di scafoideo si consiglia l'esecuzione di un terzo trattamento. In questo caso eseguire i 3 trattamenti con un intervallo di 10-15 giorni l'uno dall'altro.

OLIVO: allegagione.

Concimazione azotata al terreno: essendo ormai nella fase fenologica di allegagione, qualora sia stata programmata una concimazione azotata frazionata (2/3 alla ripresa vegetativa e 1/3 alla fioritura/allegagione), si può procedere alla distribuzione al terreno della frazione azotata destinata a questa fase fenologica.

Concimazione fogliare: Un intervento di fertirrigazione può essere effettuato più avanti, tra la caduta dei petali e l'oliva grano di pepe, al fine di limitare la cascola dei frutticini.

Gestione del terreno inerbito : in caso di inerbitamento, si ricorda che le erbe devono essere tenute a freno mediante periodiche e frequenti falciature, eseguite con macchine munite di organi che triturano o sminuzzano l'erba lasciandola sul posto. La frequenza delle rasature dipende dalle caratteristiche del prato e dall'andamento climatico. Gli sfalci devono essere effettuati ogni volta che l'erba raggiunge l'altezza di circa 25 cm e in ogni caso prima che raggiunga la fioritura.

Gestione del terreno lavorato: in caso di lavorazione del terreno a tutto campo, si consiglia di effettuare le lavorazioni quando il terreno è in "asciutta o in tempera". Le lavorazioni devono interessare lo strato più superficiale del terreno per non arrecare danno all'apparato radicale dell'olivo. La frequenza delle lavorazioni dipende dall'andamento climatico e dal relativo sviluppo delle erbe infestanti

OCCHIO DI PAVONE O CICLOCONIO *Spilocaea oleagina* (Cast.) Hugh.

La presenza di questa avversità è segnalata su tutto il territorio e il suo diffondersi è dovuto alle temperature miti e alla elevata umidità. Per il controllo dell'occhio di pavone si rimanda a eventuali trattamenti a base di prodotti rameici (max 6 kg/ha/anno) nella fase di "oliva a grano di pepe".

TIGNOLA DELL'OLIVO (PRAYS OLEAE): attualmente questo fitofago ha concluso anche la generazione antofaga ed è in attesa di iniziare quella carpofaga (a carico dei frutti) . Ricordiamo che l'eventuale trattamento chimico di difesa contro la tignola sarà da effettuare quando il frutticino sarà grande come un grano di pepe.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI TELEFONARE AL NUMERO : 0541/741762

DISERBO FRUTTIFERI e VITE

Non ammessi interventi chimici nelle interfile

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (360 g/l-30,4%)	Diversi	Graminacee e dicotiledoni annuali e perenni. Dose max. annua 9 l/ha.	
Piraflofen-etile	Evolution, Piramax EC	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 1,6 l/ha. Impiegare attrezzature idonee. Non autorizzato su actinidia, olivo, kaki e noce.	
Carfentrazone	Spotlight Plus	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 2 l/ha. Olivo: max 1 l/ha. Impiegare attrezzature idonee. Non autorizzato su albicocco, ciliegio, kaki e noce.	
Diquat	Reglone W	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 4 l/ha.	

		Addizionare bagnante. Autorizzato solo su kaki.
Ciclossidim	Stratos Ultra	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con pirafufen-etile. Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino, kaki e noce. Dose max. annua 4 l/ha.
Fluazifop-p-butile	Fusilade Max	Graminacee annuali e perenni. Autorizzato solo su ciliegio e susino. Dose max annua 2 l/ha.
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	Residuale autorizzato solo per olivo e vite. Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi. Dose max. annua 60 g/ha.
Oxadiazon	Ronstar FL	Solo per Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato solo nei primi 3 anni di allevamento su drupacee tranne ciliegio, su pomacee, olivo e actinidia. Dose max. annua 4 l/ha.
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	Solo per Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su vite, pomacee, pesco e albicocco. Non impiegare su terreni sabbiosi. Dose max. annua 2 l/ha.
Diflufenican + glifosate	Lenns	Solo per Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su vite, pomacee, drupacee. Dose max. annua 6 l/ha.

COLTURE ORTICOLE

CIPOLLA.

Diserbo Post-emergenza

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
bromoxinyl	Geodis	0,15-0,5 kg/ha Max 2,25 k/ha/anno	A partire dalla seconda foglia.
pendimethalin	Stomp Aqua	0,5-1 l/ha	Impiego oltre alla seconda foglia; miscibile con Geodis.

In presenza di stoppione intervenire con clopiralid /(VARI).

In presenza di graminacee si consiglia di intervenire con ciclossidim (STRATOS) o Quizalofop-etile Isomero D / (VARI).

PERONOSPORA: *Peronospora schleideni* Ung. Si consiglia di intervenire impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
ossicloruro di rame	formulati al 35%	2-3 kg/ha	Rame: Max 6 kg/ha/anno di sostanza attiva.
Idrossido di rame	formulati al 35%	150 g/hl	
poltiglia bordolese	formulati al 20%	3-4 kg/ha	
fluopicolide +propamocarb	VOLARE	1,6 l/ha	Max 1 interventi all'anno.
metalaxil+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno.
valifenalate+mancozeb	VALIS M	2,5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno.
Metiram	POLYRAM DF	180-200 g/hl 1,8-2,2 kg/ha	Intervallo 7 gg. Max 3 interventi all'anno.
pyraclostrobin+dimetomorf	CABRIO DUO	250 g/hl 2-2,5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno con QoI

BOTRITE: *Botrytis cinerea* Pers. Intervenire alla comparsa dei primi sintomi con

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
fludioxinil+cyprodinil	SWITCH	0,8-1 l/ha	Max 2 interventi all'anno
pyraclostrobin + boscalid	SIGNUM	150 g/hl 1,5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno con QoI.
Max 3 interventi contro questa avversità.			

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

PISELLO.

PERONOSPORA: *Peronospora pisi* (De By.) Syd.

Con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama (piogge e elevata umidità) si consiglia di intervenire impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo tribasico di Cu	Vari	400 ml/hl	Max 6 kg/ha/anno rame metallo.
solfo di rame	Vari	500 g/hl	
cymoxanil	Formulati al 20%	120 g/hl	(almeno 600 g/ha). Max 1 intervento all'anno
azoxystrobin	ORTIVA	0,8-1 l/ha	Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro l'oidio.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	280 g/hl 2 kg/ha	Intervallo 7 giorni. B.Z.: 15 m Max 2 interventi all'anno
acetamiprid	EPIK SL	160-250 ml/hl 1,6 l/ha	B.Z.: 10 m Max 1 interventi all'anno

Diserbo Post-emergenza

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
Imazamox	ALTOREX	0,6-0,7 l/ha	Dicotiledoni comuni
Imazamox + bentazone	ALTOREX BASAGRAN SG, BLAST SG	0,6-0,7 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Rafforzamento <i>Ammi majus</i> , <i>Chenopodium</i>
Imazamox + bentazone	CORUM	1,25 l/ha	Addizionare Dash HC (0,25-0,3 l/hl)

PATATA.

PERONOSPORA: *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary.

L'indice IPI mostra valori elevati. La pressione infettiva risulta medio-alta. Si consiglia di intervenire, con vegetazione ricettiva, in previsione di pioggia, impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
rameici	KOCIDE 2000	200 g/hl	Max 6 kg/ha/anno rame metallo.
	IPERION	300 g/hl	
	POLTIGLIA DISPERSS	600-1000 g/hl	
ciazofamide	RANMAN TOP	0,5 l/ha	Intervallo 5 giorni B.Z.: 5 m. Max 3 interventi all'anno
Propineb	ANTRACOL 70 WG	200 g/hl 2 kg/ha	Intervallo 7 giorni. Max 3 interventi all'anno
dimetomorf +pyraclostrobin	CABRIO DUO	200-250 ml/hl 2-2,5 l/ha	Intervallo 7 giorni B.Z.: 5 m. (Cabrio Duo). Attivo anche contro alternaria.
dimetomorf+rame	FORUM R - SLOGAN R	3,5 kg/ha	Max 4 interventi all'anno tra dimetomorf, mandipropamide e iprovalicarb Max 3 interventi all'anno per pyraclostrobin/fenamidone/famoxadon e.
fluazinam	NANDO MAXI	0,3-0,4 l/ha	Intervallo 6 giorni.
	OHAYO o BANJO	0,3-0,5 l/ha	
metalaxyl+rame	RIDOMIL GOLD R WG	500 g/hl 5 kg/ha	Intervallo 10 giorni. Max 3 interventi all'anno
propamocarb+	CONSENTO	200 ml/hl	Intervallo 7 giorni B.Z.: 10 m.

fenamidone		2 l/ha	Max 3 interventi all'anno per pyraclostrobin/fenamidone/famoxadone.
fluopicolide propamocarb	+ VOLARE	140-160 ml/hl 1,4-1,6 l/ha	Max 1 intervento all'anno

TIGNOLA DELLA PATATA: *Phthorimaea operculella* Zeller.

Si consiglia di installare le trappole. Il numero indicato: 1 trappola fino a 3,5 ha; 2 fino a 6,5 ha; 3 fino a 10 ha e 4 da 10 a 20 ha. Oltre i 20 ha installare una trappola ogni 10 ha. In prima generazione la soglia **indicativa** è pari a 20 catture cumulate in due settimane.

DORIFORA: *Leptinotarsa decemlineata* Say.

Con infestazioni generalizzate intervenire, alla schiusura delle uova con

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
clorantropilprole	CORAGEN	50-60 ml/ha	Intervallo 8 giorni B.Z.: 5 m. Max 2 interventi all'anno

Oppure, alla comparsa delle prime larve, con

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
metaflumizone	ALVERDE	250 ml/ha	B.Z.: 5 m. 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 indep./avversità.
thiametoxan	ACTARA	200 g/ha	
clothianidin	DANTOP	40-60 g/ha	
acetamiprid	EPIK	1-1,6 kg/ha	

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 (piante dal terzo palco di foglie)** impiegando

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
rameici	vari	varie	Max 6 kg/ha/anno (Cu ⁺⁺). Attivi anche contro batteriosi. Impiegare i prodotti rameici nei primi trattamenti
cimoxanil + rame	CUPROFIX C DISPERSS	300-350 g/hl	Max 3 tratt./anno
metiram	POLYRAM DF	2 kg/ha	Polyram e Antracol: Intervallo 7 gg. 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	300-350 g/hl 3-3,5 kg/ha	Forum: Intervallo 7 gg. Max 6 kg/ha/anno (Cu ⁺⁺).
metalaxyl-m+rame	RIDOMIL GOLD R Wg	5 kg/ha	Intervallo 10 gg. Max 3 interventi all'anno. Max 6 kg/ha/anno (Cu ⁺⁺).
metalaxyl+rame	PLANET C	450 ml/hl	Intervallo 10 gg. Max 1 intervento all'anno. Max 6 kg/ha/anno (Cu ⁺⁺).

Diserbo di post-trapianto

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
rimsulfuron	Executive	40-50 g/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni (<i>Solanum</i>)
+			
metribuzin	Prodotti al 70%	0,1-0,2kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i>

ciclossidim (100 g/l) propaquizafop	Stratos Ultra Agil	2,5-3 l/ha 1,2 l/ha	Graminacee annuali e perenni.
----------------------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------

COLTURE ERBACEE

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

NOTTUE FOGLIARI: *Mamestra brassicae* L.; *Plusia gamma* L.

Sono segnalate le prime comparse e, al tempo stesso, nelle aziende dove non sono stati usati i piretroidi contro il cleono, anche un buon controllo da parte dei parassitoidi. Al superamento della soglia di 2-3 larve/pianta con distruzione del 10% dell'apparato fogliare, intervenire con **Bacillus thuringiensis** ceppo SA11 (DELFIN, 1-1,5 kg/ha).

OIDIO: *Erysiphe betae* (Vaňha) Weltzien

Intervenire in presenza di macchie impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	THIOPRON	4 l/ha	Attivo anche nei confronti della cercospora contro la quale si può aggiungere eventualmente un fosfito.

CERCOSPORA: *Cercospora beticola* Sacc.

Le prime infezioni di cercospora possono comparire nella maggior parte delle aree bieticole; si ritiene opportuno verificare la comparsa dei primi sintomi sulle varietà sensibili.



NOTIZIARIO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: è importante e assolutamente necessario visitare gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, osservare germogli appassiti e maculature fogliari (SPOT) a contorno poligonale. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.

Utilizzare i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 27 aprile 2016 al 24 agosto 2016**. Si sconsiglia l'uso dei prodotti rameici durante la fioritura.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo di Cu	BORDOFLOW NEW	250-400 ml/hl	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
idrossido di Cu + ossicloruro di Cu	AIRONE PIU'	1,3-1,7 kg/ha	Max 1 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	CUPROCAFFARO MICRO	1,3-1,7 kg/ha	Max 1 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfo di Cu	POLTIGLIA DISPERSS	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	Max 4 trattamenti. (***)
solfo di Cu	POLTIGLIA 20 PB GREEN	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfo tribasico di Cu	CUPROFIX ULTRA DISPERSS	75-125 g/hl 0,75-1,25 kg/ha	Max 4 trattamenti. (***)

ossido di rame	COBRE NORDOX SUPER 75 WG	0,5 kg/ha	Max 3 trattamenti al bruno e Max 3 trattamenti in vegetazione. (***)
solfato tribasico + idrossido di Cu	KOP-TWIN	110-150 ml/hl	Max 4 trattamenti. (***)
Idrossido di Cu	ZETARAM HI TECH	250-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	
(***) MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.			

ALBICOCCO.

FORFICULA: in caso di danni riscontrati nell'anno precedente si consiglia di consultare il proprio tecnico di riferimento.

ANARSIA: Continua il volo degli adulti. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **12-13 giorni** dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Costar	75-100 g/hl	3 gg	
	Agree	1 kg/ha		
	Dipel DF	1 kg/ha		
spinosad	Laser o Spintor	20-30 ml/hl 300 ml/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi.
	Tracer 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		

SUSINO.

AFIDI: in assenza di predatori, intervenire con **piretrine pure** addizionate ad olio minerale 200 g/hl. Usare acqua con pH 5,5-6,5.

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza delle prime uova. Considerando che, stante le attuali temperature, lo sviluppo embrionale si compie in 12-13 giorni, daremo indicazioni per la difesa nei prossimi bollettini.

CIDIA DEL SUSINO: È iniziato del volo della seconda generazione. Intervenire dopo circa **8 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.
	Tracer 120 SC	80-120 ml/hl		

PESCO.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame (SELECTA DISPERSS, 150 g/hl). Max 4 trattamenti all'anno in vegetazione. Usare un volume d'acqua di 600-800 l/ha, evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

AFIDE VERDE: intervenire in assenza di predatori, al superamento della soglia del 3% di organi infestati sulle nettarine e 10% su pesche, impiegando PIRETRINE PURE (vari).

CYDIA MOLESTA.

Continua il volo della seconda generazione, confermato dalle catture in campo. Si consiglia di intervenire dopo **7 giorni** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Sostanza attiva	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.
	Tracer 120 sc	80-120 ml/hl		

ANARSIA. Continua il volo degli adulti. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **12-13 giorni** dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Costar	75-100 g/hl	3 gg	
	Agree	1 kg/ha		
	Dipel DF	1 kg/ha		
spinosad	Laser o Spintor	20-30 ml/hl 300 ml/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi.
	Tracer 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		

MELO.

TICCHIOLATURA: Intervenire, in presenza di macchie impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Poltiglia Disperss	400 g/hl (max 6 kg/ha anno di sostanza attiva)	Fare attenzione alle dosi del prodotto utilizzato. Attivi anche contro le batteriosi. Aggiungere Zolfo 300 g/hl. Attivo anche contro oidio,
Polisolfuro di Calcio	Polisolfuro di calcio Polisenio	1,3 kg/hl	Distanziare di almeno 15 giorni da un trattamento con oli minerali. Attivo anche contro oidio.

OIDIO: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
Zolfo	Vari	300-400 g/hl	

Si ricorda di distanziare di almeno 15 giorni i trattamenti tra olio bianco e polisolfuro.

EULIA: *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza delle prime uova. Considerando che, stante le attuali temperature, lo sviluppo embrionale si compie in 12-13 giorni, daremo indicazioni per la difesa nei prossimi bollettini.

CARPOCAPSA. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **9 giorni** dal superamento della soglia con

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	Laser o Spintor	30 ml/hl	Spinosad: Max 3 /anno. Attivo anche contro eulia.
	Tracer 120 Sc	120 ml/hl	
Virus della granulosa	Carpovirusine Plus	100 ml/hl	Aggiungere, a spinosad o al virus, olio estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia.
	Madex 100	100 ml/ha	
	Cyd-X	80-120 ml/ha	
	Virgo o Carpostop	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha	

PERO.

TICCHIOLATURA: intervenire in presenza di macchie.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Poltiglia Disperss	400 g/hl (max 6 kg/ha anno di sostanza attiva)	Fare attenzione alle dosi del prodotto utilizzato. Attivi anche contro le batteriosi. Aggiungere Zolfo 300 g/hl.
Polisolfuro di Calcio	Polisolfuro di calcio	1,3 kg/hl	Distanziare di almeno 15 giorni da un trattamento con oli minerali.

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

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

CARPOCAPSA ed EULIA: vedi melo.

PSILLA: L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza di melata intervenire con LAVAGGI,

TINGIDE: in caso di presenza intervenire con piretrine pure (vari).

VITE.

PERONOSPORA: intervenire in previsione di pioggia, impiegando prodotti rameici avendo cura di apportare da 100 a 120 g di Cu⁺⁺/hl.

OIDIO:

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

BOTRITE:

Intervenire in corrispondenza della fase fenologica di mignolatura (che in questo momento è prossima al verificarsi su Chardonnay e Pinot) impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Bicarbonato di K	KARMA 85 – ARMICARB 85	5 kg/ha	Dose max. 500 g/hl Limita lo sviluppo del fungo. Agisce anche contro oidio. Non miscibile con rameici e formulati EC e non acidificare la soluzione.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 15 giugno 2016** alle ore **15:00** presso la sede di DINAMICA - via Fiumazzo, 46/4 Lugo (RA).