

# Notiziario di Produzione Integrata e Biologica

n. 19 del 22 giugno 2016

PREVISIONI DEL TEMPO: il periodo sarà caratterizzato da tempo variabile con possibilità di precipitazioni domenica 26 e lunedì 27/6. Temperature previste in aumento ad inizio periodo.

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.*

### 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	<b>BORDOFLOW NEW</b>	250-400 ml/hl	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
idrossido di Cu + ossicloruro di Cu	<b>AIRONE PIU'</b>	1,3-1,7 kg/ha	<b>Max 1</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	<b>CUPROCAFFARO MICRO</b>	1,3-1,7 kg/ha	<b>Max 1</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
solfo di Cu	<b>POLTIGLIA DISPERS</b>	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	<b>Max 4</b> trattamenti. (***)
solfo di Cu	<b>POLTIGLIA 20 PB GREEN</b>	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
solfo tribasico di Cu	<b>CUPROFIX ULTRA DISPERS</b>	75-125 g/hl 0,75-1,25 kg/ha	<b>Max 4</b> trattamenti. (***)
ossido di rame	<b>COBRE NORDOX SUPER 75 WG</b>	0,5 kg/ha	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)

solfato tribasico + idrossido di Cu	<b>KOP-TWIN</b>	110-150 ml/hl	<b>Max 4 trattamenti. (***)</b>
Idrossido di Cu	<b>ZETARAM HI TECH</b>	250-350 g/hl 2,3-3,5 kg/ha	
<b>(***) MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.</b>			

**EULIA:** *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza del 50-80% di uova e la presenza del 10-30% di larve a seconda della zona. Intervenire al superamento della soglia di 50 adulti cumulati per trappola o con la presenza dei primi danni sui frutti impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	vari	varie	

**METCALFA:** *Metcalfa pruinosa* Say

Intervenire in caso di infestazioni in atto impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	<b>B.Z.: 40 m. Max 2 tratt./anno.</b>

## 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.

**Il volo degli adulti è in calo.** Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **9 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	<b>Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m. Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi.</b>
	SPINTOR	300 ml/ha		
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	14 gg	<b>Intervallo: 7 gg; B.Z.: 12 m. Max 2 tratt./anno.</b>
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl 165-198 g/ha	7 gg	<b>B.Z.: 12 m. Max 2 tratt./anno.</b>
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	<b>B.Z.: 40 m. Max 1 tratt./anno.</b>

**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	<b>Max 1 tratt./anno.</b>

## CILIEGIO.

**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	
Dodina	SYLLIT 355 SC	125-150 ml/hl 1,9 l/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno.

## SUSINO.

**MONILIA:** *Monilia laxa* (Ehrens) 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).

Il modello segnala la presenza del 50-80% di uova e la presenza del 10-30% di larve a seconda della zona. Intervenire con la presenza di larve giovani con danno iniziale sui frutti impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
clorantroliniprole	CORAGEN	20 ml/hl 300 ml/ha	14 gg	Intervallo: 10 gg; B.Z.: 20 m Max 2 tratt./anno.

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

Continuano le catture e il modello prevede mediamente la presenza del 10-35% di uova.

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. <b>Attenzione:</b> utilizzare le scorte, presenti nelle aziende agricole, entro il 24 novembre 2016.
clorantroliniprole	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 6 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. Attivo anche contro metcalfa.
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	TEPEKI	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* (Ehrens) 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	<b>Max 1</b> 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>B.Z. 5 m. Max 1</b> tratt./anno.

**CYDIA MOLESTA:** *Grapholita molesta* (Busck).

**Il volo degli adulti è in diminuzione notevole.** Controllare le trappole e intervenire dopo circa **4-5 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>B.Z.: 20 m Max 1</b> tratt./anno a partire dalla seconda generazione; <b>max 2</b> interventi anno se non si sono usati altri neonicotinoidi, attivo anche contro <b>litocollete</b> e <b>anarsia</b> .
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl 300 ml/ha	7 gg	<b>Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3</b> tratt./anno di cui max 2 consecutivi. Attivo anche contro <b>litocollete</b> e <b>anarsia</b> .
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	7 gg	<b>Intervallo: 7 gg; B.Z.: 12 m Max 2</b> tratt./anno. Attivo anche contro <b>litocollete</b> e <b>anarsia</b> .

**ANARSIA:** *Anarsia lineatella* Zeller.

**Il volo degli adulti è in calo.** Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **9 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
metoxifenozone	INTREPID o PRODIGY	50 ml/hl 0,6 l/ha	7gg	<b>Max 2</b> tratt./anno.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	7 gg	<b>Intervallo: 7 gg; B.Z.: 12 m Max 2</b> tratt./anno.
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl 300 ml/ha	7 gg	<b>Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3</b> 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		
	PRIMIAL WG - AGREE	1 kg/ha		
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl - max 245 g/ha	7 gg	<b>B.Z. 12 m. Max 4</b> tratt./anno.

**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	Intervallo sicurezza	Note
abamectina	VERTIMEC PRO	75-100 ml/hl 0,75-1,25 l/ha	14 gg	<b>Max 1</b> 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>B.Z.:</b> 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	<b>Intervallo:</b> 7 gg. Tra ditanon e captano <b>Max 12</b> interventi all'anno per cv raccolte prima di Golden e <b>Max 14</b> per quelle raccolte dopo Golden.

**Deroga territoriale:**

**2 interventi in più rispetto a quanto previsto dal DPI, con captano o ditanon (uno alternativo all'altro).**

dodina	SYLLIT 355 SC	150-180 ml/hl (max 2,5 l/ha)	<b>Intervallo:</b> 7 gg. <b>Max 3</b> 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	<b>Max 6</b> 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	<b>Intervallo:</b> 10 gg.
ciflufenamide	CIDELY o REBEL TOP	30-50 ml/hl	<b>Intervallo:</b> 7 gg. <b>Max 2</b> 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
spirotramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	<b>B.Z.:</b> 5 m. <b>Max 1</b> tratt./anno. Attivo anche nei confronti dell' <b>afide grigio</b> e del <b>verde</b> .
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	150-200 g/hl 2,2 kg/ha	<b>Max 1</b> 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 **6 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	<b>Max 2</b> interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet <b>max 5 tratt./anno.</b> <b>Attenzione ai residui: rispettare un intervallo tra il trattamento e la raccolta di 90-100 giorni.</b>
fosmet	formulati al 23,5%	319 g/hl 3,19 g/ha	<b>Intervallo: 20 gg – B.Z.: 30 m.</b> <b>Max 2</b> interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet <b>max 5 tratt./anno.</b>

**EULIA:** *Argyrotaenia ljungiana* (Thunberg).

Il modello segnala la presenza del 50-80% di uova e la presenza del 10-30% di larve a seconda della zona. Intervenire al superamento della soglia del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	Steward	16,5 g/hl 247,5 g/ha	<b>Intervallo 10 gg B.Z.: 30 m</b> <b>Max 4</b> interventi all'anno.

**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>B.Z.: 30 m in associazione a dispositivi riduzione deriva 30%</b> Max 2 tratt./anno. Max 4 (tra triflumuron, diflubenzuron, metoxifenozi e tebufenozide). <b>Attenzione:</b> 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:** 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>B.Z.: 30 m</b> Distanziare di almeno 3 settimane da un trattamento con olio minerali e 7 giorni da zolfo (Merpan 80 WDG).
<b>Deroga territoriale:</b>			
<b>2 interventi in più rispetto a quanto previsto dal DPI, con captano o ditianon (uno alternativo all'altro).</b>			
zolfo	THIOPRON	300 ml/hl	
rameici	vari	varia	<b>Max 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.</b>

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

**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: pre-chiusura grappolo.

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

Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
Idrossido di Cu <sup>++</sup>	vari	varie	Intervallo 7 gg. (Kocide) Max 6 kg/ha/anno Cu <sup>++</sup>
Solfato di Cu <sup>++</sup>	Vari	varie	
Ossicloruro di Cu <sup>++</sup>	Vari	varie	
Fosetil Al + Cu <sup>++</sup>	vari	varie	Intervallo 7 gg. Max 6 kg/ha/anno Cu <sup>++</sup>
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.
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.
<b>Mancozeb, metiram e propineb non possono essere impiegati dopo il 30 giugno.</b>			
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).

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).
ametoctradim+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.

**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 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).

Continua il volo della seconda generazione e sono state segnalate le prime uova. Effettuare la difesa solo in presenza di uova, nei vigneti solitamente infestati, oppure, nei vigneti poco infestati, con almeno il 5% di grappoli con uova. **Intervenire ad inizio ovodeposizione, indicativamente dopo 4-5 giorni dall'inizio delle catture consistenti, con:**

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
clorantroliniprole	Coragen	15-18 ml/hl 0,15-0,27 l/ha	Max 1 interventi/anno.

**Oppure al rilevamento delle prime uova "testa nera" con:**

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	formulati a 32.000 U.I.	diverse	
emamectina	Affirm	150 g/hl 1,5 kg/ha	Intervallo 10 gg. Max 2 interventi/anno.
spinosad	Laser o Spintor	10-20 ml/hl min 0,1 l/ha almeno 0,15 alte infestazioni	Intervallo 7 gg. B.Z.:15 m Max 3 interventi/anno di cui max 2 consecutivi.
	Tracer 120 SC	40-80 ml/hl min 0,4 l/ha almeno 0,6 l/ha alte infestazioni	

Si ricorda che sono questa avversità si possono eseguire max 2 tratt./anno con prodotti di sintesi.

**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.

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

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

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.).

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	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
Clorpirifos etile	
Clorpirifos metile	
Thiametoxam	Massimo 1 intervento all'anno tra Thiametoxam e Acetamiprid (Epik SL)
Acetamiprid	

#### 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 falciata delle erbe spontanee in fioritura ovvero ad avvenuta completa essiccazione della massa falciata stessa. Eseguire il **secondo trattamento** dopo circa 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.

#### **OLIVO: accrescimento frutti.**

**Concimazione fogliare:** è possibile effettuare una concimazione fogliare a base di microelementi con eventuale aggiunta di urea al fine di limitare la cascola dei frutticini.

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

la presenza di questa avversità è segnalata su tutto il territorio regionale e il suo diffondersi è dovuto alle temperature miti e alla elevata umidità. Ricordiamo che in questa fase fenologica è sconsigliato un trattamento a base di rame poichè potrebbe compromettere lo sviluppo dei frutticini in accrescimento.

**TIGNOLA DELL'OLIVO (PRAYS OLEAE):** continua il volo della generazione carpo-faga e, al momento, vi è una diminuzione di catture con presenza di uova o di larve spesso in presenza superiore alla soglia d'intervento.

Pertanto, al superamento della soglia di 10-15 % di drupe infestate da uova o da larve si consiglia di intervenire con prodotti a base di dimetoato (max 40 g/hl di sostanza attiva) e max 1 trattamento/anno.

**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 <b>9</b> l/ha.	
Piraflofen-etile	Evolution, Piramax EC	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua <b>1,6</b> l/ha. Impiegare attrezzature idonee. <b>Non autorizzato su actinidia, olivo, kaki e noce.</b>	
Carfentrazone	Spotlight Plus	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua <b>2</b> l/ha. Olivo: max <b>1</b> l/ha. Impiegare attrezzature idonee. <b>Non autorizzato su albicocco, ciliegio, kaki e noce.</b>	
Diquat	Reglone W	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua <b>4</b> l/ha. Aggiungere bagnante. <b>Autorizzato solo su kaki.</b>	
Ciclossidim	Stratos Ultra	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con piraflofen-etile. <b>Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino, kaki e noce.</b> Dose max. annua <b>4</b> l/ha.	
Fluazifop-p-butile	Fusilade Max	Graminacee annuali e perenni. <b>Autorizzato solo su ciliegio e susino.</b> Dose max annua <b>2</b> l/ha.	
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	Residuale <b>autorizzato solo per olivo e vite.</b> Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi. Dose max. annua <b>60</b> g/ha.	
Oxadiazon	Ronstar FL	Solo per Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato solo nei primi 3 anni di allevamento su drupacee tranne ciliegio, su pomacee, olivo e actinidia.</b> Dose max. annua <b>4</b> l/ha.	
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	Solo per Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato su vite, pomacee, pesco e albicocco. Non impiegare su terreni sabbiosi.</b> Dose max. annua <b>2</b> l/ha.	
Diflufenican + glifosate	Lenns	Solo per Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato su vite, pomacee, drupacee.</b> Dose max. annua <b>6</b> 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 kg/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	<b>Max 1</b> interventi all'anno.
metalaxil+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
valifenalate+mancozeb	VALIS M	2,5 kg/ha	<b>Max 3</b> 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.
<b>Max 3 interventi contro questa avversità.</b>			

**TRIPIDE:** sono segnalate infestazioni. Intervenire alla presenza con

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
spinosad	LASER	20-25 ml/hl 200 ml/ha	7 gg	Intervallo 7 gg. B.Z.:5 m Max 3 interventi/anno di cui max 2 consecutivi.
	TRACER 120	80-100 ml/hl 800 ml/ha		
deltametrina	Vari	varie	vari	Max 1 intervento all'anno tra i piretroidi escluso quelli contro la mosca. Beta-ciflutrin B.Z.:5 m
beta-ciflutrin	BAYTERIOD 25 EC	50-100 ml/hl Max 0,5 l/ha	21 gg	
<b>Max 3 interventi contro questa avversità.</b>				

## PATATA.

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

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 DISPERS	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	<b>Max 4 interventi all'anno</b> tra dimetomorf/mandipropamide/iprovalicarb <b>Max 3 interventi all'anno</b> tra pyraclostrobin/fenamidone/famoxadone.
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+ fenamidone	CONSENTO	200 ml/hl 2 l/ha	Intervallo 7 giorni B.Z.: 10 m. <b>Max 3 interventi all'anno</b> 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: <b>max 1 intervento anno indep./avversità.</b>
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 DISPERS	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. Forum: Intervallo 7 gg. Max 6 kg/ha/anno (Cu++).
dimetomorf+rame	FORUM R	300-350 g/hl 3-3,5 kg/ha	
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++).
propamocarb+ fenamidone	CONSENTO	200 ml/hl 2 l/ha	Intervallo 7 giorni B.Z.: 10 m. Max 3 interventi all'anno tra azoxystrobin/pyraclostrobin/fenamidone/famoxadone.

**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).

**CERCOSPORA:** *Cercospora beticola* Sacc.

Sono comparse le prime macchie della malattia; si consiglia di intervenire impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
rame ossicloruro + rame idrossido	CUPROSTAR AIRONE PIU'	4 l/ha 4 kg/ha	Max 6 kg/ha/anno (Cu++).
Rame ossicloruro	COPRANTOL WG	3-3,4 kg/ha	
Rame	altri	varie	Fare attenzione che il prodotto scelto sia registrato sulla coltura e sull'avversita'.
Clortalonil	CLORTOSIP 500 SC	2 l/ha da solo e 1,5 l/ha in mix	Intervallo 15 gg. B.Z.: 5 m. Max 2 interventi all'anno.

**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 <b>cercospora</b> contro la quale si può aggiungere eventualmente un fosfito.



# 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**.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo di Cu	<b>BORDOFLOW NEW</b>	250-400 ml/hl	<b>Max 3</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
idrossido di Cu + ossicloruro di Cu	<b>AIRONE PIU'</b>	1,3-1,7 kg/ha	<b>Max 1</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
ossicloruro di Cu	<b>CUPROCAFFARO MICRO</b>	1,3-1,7 kg/ha	<b>Max 1</b> trattamenti al bruno e <b>Max 3</b> trattamenti in vegetazione. (***)
solfo di Cu	<b>POLTIGLIA DISPERS</b>	150-250 g/hl 1,5-2,5 kg/ha	<b>Max 4</b> trattamenti. (***)

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

**EULIA.** Il modello segnala la presenza del 50-80% di uova e la presenza del 10-30% di larve a seconda della zona. Intervenire al superamento della soglia di 50 adulti cumulati per trappola o con la presenza dei primi danni sui frutti impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	vari	varie	

## 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 **9 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 <b>Max 3</b> 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:** Il modello segnala la presenza del 50-80% di uova e la presenza del 10-30% di larve a seconda della zona. Intervenire con la presenza di larve giovani con danno iniziale sui frutti impiegando *Bacillus thuringiensis*; si ricorda che l'impiego di spinosad contro cydia è attivo anche contro questa avversità.

**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	Intervallo sicurezza	Note
spinosad	Laser o Spintor	20-30 ml/hl	<b>7 gg</b>	<b>Max 3</b> 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 DISPERS, 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.** Si consiglia di intervenire dopo **4-5 giorni** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
spinosad	LASER O SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3</b> tratt./anno di cui max 2 consecutivi; attivo anche contro anarsia e litocollete.
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl		

**ANARSIA.** Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **9 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	<b>Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3</b> 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 Dispers	400 g/hl <b>(max 6 kg/ha anno di sostanza attiva)</b>	Fare attenzione alle dosi del prodotto utilizzato. Attivi anche contro le batteriosi. <b>Aggiungere Zolfo 300 g/hl. Attivo anche contro oidio,</b>
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.** Il modello segnala la presenza del 50-80% di uova e la presenza del 10-30% di larve a seconda della zona. Intervenire al superamento della soglia del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER O SPINTOR	20-30 ml/hl	Max 3 interventi di cui max 2 consecutivi.
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl	

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

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	Laser o Spintor	30 ml/hl	Spinosad: <b>Max 3</b> /anno. Attivo anche contro eulia. Aggiungere, a spinosad o al virus, olio estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia.
	Tracer 120 Sc	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.

**TICCHIOLATURA:** intervenire in presenza di macchie.

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

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

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

**CARPOCAPSA 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<sup>++</sup>/hl.

**OIDIO:**

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

**BOTRITE:**

Intervenire 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.

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

Effettuare la difesa con almeno il 5% di grappoli con uova. **Intervenire al rilevamento delle prime uova "testa nera"** con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	formulati a 32.000 U.I.	diverse	
spinosad	LASER o SPINTOR	10-20 ml/hl min 0,1 l/ha almeno 0,15 alte infestazioni	<b>Intervallo 7 gg. B.Z.:15 m</b> Max 3 interventi/anno di cui max 2 consecutivi.
	TRACER 120 SC	40-80 ml/hl min 0,4 l/ha almeno 0,6 l/ha alte infestazioni	

**SCAFOIDEO: Trattamenti insetticidi obbligatori.**

Nelle aziende viticole a conduzione biologica delle suddette aree è obbligatoria l'esecuzione di almeno 2 trattamenti insetticidi come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8072/2016.

Prodotti ammessi in agricoltura biologica contro lo scafoideo ai sensi dei Regolamenti CE 834/2007 CE 889/2008, UE n. 354/2014 e UE n.673/2016.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Piretrine pure</b>
-----------------------

**Strategia di intervento.**

Eeguire 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.

**PROSSIMI INCONTRI**

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 29 giugno 2016** alle ore **15:00** presso la sede di DINAMICA - **via Fiumazzo, 46/4 Lugo (RA)**.