

Notiziario di Produzione Integrata e Biologica

n. 21 del 06 luglio 2016

PREVISIONI DEL TEMPO: il periodo sarà caratterizzato da tempo stabile. Temperature stazionarie.
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.

CIMICI: CIMICE VERDASTRA - *Nezara viridula* (Linnaeus), CIMICE GRIGIASTRA - *Raphigaster nebulosa* (Poda), CIMICE DELLE BACCHE - *Dolycoris baccarum* (Linnaeus), CIMICE ASIATICA - *Halyomorpha halis* (Stal), ecc..

Si raccomanda di porre la massima attenzione oltre al frutteto anche alle coltivazioni limitrofe particolarmente medica, siepi e incolti, specialmente dopo sfalci.

Nei rilievi potremmo trovare la presenza degli adulti, delle ovature e delle forme giovanili.

Pur essendo stati segnalati alcuni casi di presenza di cimice asiatica nella nostra provincia, non siamo nella situazione di elevato rischio, come nei frutteti modenesi reggiani o bolognesi dove la coltura maggiormente colpita resta il pero. Tutte le colture possono essere interessate dall'attacco delle cimici e le alterazioni che le punture delle cimici comportano sulle drupacee, sono le medesime ravvisate sul pero, per cui l'attento monitoraggio aziendale risulta fondamentale.

Si ricorda che nelle strategie di difesa fitosanitaria previste, sono disponibili diverse molecole che hanno dimostrato di avere attività collaterale verso questi insetti (ad es. clorpirifos metile, etofenprox, acetamiprid ecc.) il cui impiego dovrà essere attentamente valutato in funzione della situazione rilevata in campagna.

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

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

E' importante e assolutamente necessario visitare gli impianti poiché 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 eventi atmosferici avversi si possono 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**. - **MAX 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno**.

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.Z.: 40 m. Max 2 tratt./anno.

ALBICOCCO.**CICALINE:**

Sono segnalate forti presenze di questi fitomizi: **fare attenzione in modo particolare negli impianti giovani.**
L'uso di thiacloprid o etofenprox contro anarsia è attivo anche contro questa avversità.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

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

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMAL WG	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. Attivo anche nei confronti del Capnode
	TRACER 120SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl 0,375 l/ha	14 gg	Max 1 tratt./anno; Max 2 tratt./anno nella zona collinare a sud della via emilia se non si sono eseguiti altri neonicotinoidi B.Z.: 20 m. Attivo anche nei confronti del Capnode
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	Max 1 tratt./anno B.Z.: 40 m..
emamectina	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno Intervallo: 7 gg; B.Z.: 12 m
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl 165-198 g/ha	7 gg	Max 2 tratt./anno B.Z.: 3 m

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.

Nella passata annata si sono verificati danni da *Cydia molesta*, in alcuni impianti, su cv. tardive a partire da Faralia. Si raccomanda di monitorare il fenomeno installando le trappole sessuali.

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.**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.

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.

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

Continuano le catture e il modello prevede mediamente la presenza dal 70 al 90% di larve.

Intervenire, con le attuali temperature, dopo circa **4-5 giorni** al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana, 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. Attivo anche contro eulia.
	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. Attivo anche contro eulia.

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.
spirotriamat	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.

PSEUDOCOCCO: *Pseudococcus comstocki* (Kuwana).

Questo fitofago è segnalato in alcuni impianti. Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi, contattare il proprio tecnico di riferimento. Si ricorda che spirotriamat (Movento 48 SC) usato contro altre avversità è attivo anche nei confronti dello pseudococco.

METCALFA: *Metcalfa pruinosa* Say

Intervenire in caso di infestazioni in atto. Etofenprox usato contro altre avversità è attivo anche contro metcalfa.

PESCO.

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 pyraclostrobyn; (*) 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.

CYDIA MOLESTA: *Grapholita molesta* (Busck).

E' iniziato il terzo volo degli adulti. Controllare le trappole e intervenire dopo circa **4 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 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 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 anarsia.

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

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

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMAL WG	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 120SC	80-120 ml/hl min 1,2 l/ha		
thiaclopid	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.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl 3-4 kg/ha	7 gg	Max 2 tratt./anno Intervallo: 7 gg; B.Z.: 12 m

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 thiaclopid, impiegati contro altre avversità, nelle ore notturne, possono avere azione anche contro forficula.

PSEUDOCOCCO: *Pseudococcus comstocki* (Kuwana).

Questo fitofago è segnalato in alcuni impianti. Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi, contattare il proprio tecnico di riferimento. Si ricorda che spirotetramat (Movento 48 SC- Intervallo di sicurezza 21 giorni.) usato contro altre avversità è attivo anche nei confronti dello pseudococco.

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	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	14 gg	

MELO.

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

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 ditionon e captano Max 12 interventi all'anno per cv raccolte prima di Golden e Max 14 per quelle raccolte dopo Golden.

Deroga territoriale:
2 interventi in più rispetto a quanto previsto dal DPI, con captano o ditionon (uno alternativo all'altro).

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.

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
spiroetramat	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	PRIMOR 17,5	150-200 g/hl 2,2 kg/ha	Max 1 tratt./anno.

CARPOCAPSA: *Cydia pomonella* (Linnaeus).

Il modello prevede la presenza del 10-20 % di uova di seconda generazione e le prime larve. Se si supera la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo 3 giorni dal superamento della soglia con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	B.Z.: 20 m. Max 1 intervento all'anno.

Oppure dopo 5-6 giorni dal superamento della soglia, con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl (4 kg/ha)	7 gg	Intervallo: 7gg – B.Z.: 12 m. Aggiungere Break Thru (20 ml/hl) o olio minerale (300 ml/hl). Max 2 interventi all'anno.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno. Di cui max 2 consecutivi Intervallo: 7 gg – B.Z.: 30 m
	TRACER 120 SC	120 ml/hl	7 gg	
fosmet	formulati al 23,5%	319 g/hl 3,19 kg/ha	28 gg	Intervallo: 20 gg – B.Z.: 30 m. Max 2 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 5 tratt./anno.
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		

RODILEGNO GIALLO: *Zeuzera pyrina* (Linnaeus).

Se non si è impiegata la confusione sessuale si consiglia di intervenire dopo circa 20 gg dal trattamento precedente con:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
triflumuron	ALSYSTIN	25 ml/hl	B.Z.: 30 m in associazione a dispositivi riduzione

		0,25-0,375 l/ha	deriva 30% Max 2 tratt./anno. Max 4 (tra triflumuron, diflubenzuron, metoxifenozide e tebufenozide). 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: Si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo forti temporali o grandinate, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

TICCHIOLATURA ESTIVA: *Fusicladium pirinum* Lib.

Intervenire in caso di piogge, impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
captano	vari al 80%	150 - 160 g/hl 2 kg/ha	21 gg	Max 7 tratt./anno. Distanziare di almeno 3 settimane da un trattamento con olio minerali e zolfo. Deroga territoriale: 2 interventi in più rispetto a quanto previsto dal DPI, con captano o ditianon (uno alternativo all'altro).
solfato di rame	POLTIGLIA DISPERSS	300 g/hl	7 gg	Max 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.

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

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.
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	Max 6 kg/di rame metallo/ettaro/anno.

RAGNETTO ROSSO-BRUSONE: *Panonychus ulmi* Koch.

Intervenire sulle cv. sensibili: William, Conference, Kaiser, Packam's, Guyot e Butirra Precoce Morettini, **con presenza di ragnetto e temperature superiori ai 28° C**, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
acequinocyl	Kanemite	120 ml/hl - (1,8 l/ha)	30 gg	B.Z.: 15 m (Kanemite)
tebufenpirad	Masai 20 Wp	50-60 g/hl	28 gg	Max 1 intervento all'anno contro questa avversità. B.Z.: 10 m (Borneo)
piridaben	Nexter	75 ml/hl	14 gg	
hexitiazox	Matacar FI	20 ml/hl	14 gg	
etoxazole	Borneo	50 ml/hl 500 ml/ha	28 gg	

CARPOCAPSA: Vedi Melo. **Nota bene:** Il thiacloprid (Calypso), indicato nel melo per la difesa contro la carpocapsa, non è ammesso nel Disciplinare del pero.

ZEUZERA: 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: 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 ⁺⁺	vari	varie	Intervallo 7 gg. (Kocide) Max 6 kg/ha/anno Cu ⁺⁺
Solfato di Cu ⁺⁺	Vari	varie	
Ossicloruro di Cu ⁺⁺	Vari	varie	
Fosetil Al + Cu ⁺⁺	vari	varie	Intervallo 7 gg. Max 6 kg/ha/anno Cu ⁺⁺

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	

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

Continua il volo della seconda generazione e il modello prevede la presenza del 50% di larve. 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.

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	
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	

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.

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

La presenza di questa avversità è segnalata su tutto il territorio regionale. Ricordiamo che in questa fase fenologica è sconsigliato il trattamento a base di rame poichè potrebbe compromettere lo sviluppo dei frutticini in accrescimento. Un eventuale trattamento può essere effettuato con prodotti a base di dodina.

MOSCA DELL'OLIVO: *Bactrocera oleae* Gmelin.

il monitoraggio della Mosca dell'olivo evidenzia un modesto volo degli adulti sfarfallati dalla generazione svernante. Tuttavia le elevate temperature e l'assenza di precipitazioni di questi giorni non hanno stimolato la ovideposizione.

Pertanto non è necessario alcun trattamento larvicida.

Le aziende che intendono operare il controllo della mosca olearia con metodo di lotta adulticida mediante trappole a cattura massale è opportuno che provvedano al più presto a montare i dispositivi.

In caso di lotta mediante esche attrattive, invece, è consigliabile attendere che le condizioni climatiche siano favorevoli all'ovideposizione, pertanto al momento non vengono indicati interventi.

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.	
Piraflufen-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. Aggiungere bagnante. Autorizzato solo su kaki.	
Ciclossidim	Stratos Ultra	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con piraflufen-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.	

CULTURE ORTICOLE

CIPOLLA

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	Attivo anche contro batteriosi.
fluopicolide +propamocarb	VOLARE	1,6 l/ha	Max 1 interventi all'anno. Intervallo 7 gg. Intervallo sicurezza 7 gg
metalaxil+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno. Intervallo 10 gg. Intervallo sicurezza 3 gg
Metiram	POLYRAM DF	180-200 g/hl 1,8-2,2 kg/ha	Intervallo 7 gg. Intervallo sicurezza 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 Intervallo 7 giorni B.Z.: 5 m. Intervallo sicurezza 14 gg

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 Qol.
Max 3 interventi contro questa avversità.			

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.
Max 3 interventi contro questa avversità.				

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	Max 4 interventi all'anno tra dimetomorf/mandipropamide/iprovalicarb Max 3 interventi all'anno 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
	CONSENTO	200 ml/hl 2 l/ha	
propamocarb+ fenamidone			Intervallo 7 giorni B.Z.: 10 m. 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
clorantraniliprole	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 indip./avversità.
thiametoxan	ACTARA	200 g/ha	
clothianidin	DANTOP	40-60 g/ha	
acetamiprid	EPIK	1-1,6 kg/ha	

Disseccamento parte aerea:

Allo scopo di facilitare le operazioni di raccolta è possibile disseccare la parte aerea con **carfentrazone** (Spotlight Plus o Affinity Plus, 1 l/ha) **B. Z. 5 m** oppure **pyraflufen etile** (Evolution o Piramax 0,8 l/ha) intervenendo entro 10 gg dall'inizio della raccolta e rispettando il periodo di carenza (3 gg). Per gli estirpi previsti a partire dal **4 luglio** è possibile aggiungere il **diquat** (Reglone W 1 l/ha), periodo di carenza 10 gg.

POMODORO.

BATTERIOSI: *Pseudomonas syringae pv tomato* (Okabe) Young, Dye Wilkie - *Xanthomonas campestris pv vesicatoria* (Doidge) Dye. Negli impianti con vegetazione più sviluppata, intervenire impiegando prodotti rameici; attivi anche nei confronti della peronospora.

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

Intervenire in previsione di pioggia, **con vegetazione recettiva (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. 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/f amoxadone.

NOTTUA GIALLA: *Helicoverpa armigera* Hubner.

Sono segnalate le catture. Intervenire al superamento della soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento, utilizzando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Intervallo sicurezza	Note
indoxacarb	STEWARD	125 g/ha	3 gg	Max 4 interv/anno Intervallo 8 gg.
clorantropilprole	ALTACOR	80-120 g/ha	3 gg	Max 2 interventi all'anno. B.Z.: 5 m
emamectina	AFFIRM	150 g/hl-1,5 kg/ha	3 gg	Max 2 interv/anno Intervallo 7 gg
Clorantropilprole + lambdacialotrina	+AMPLIGO	0,4 l/ha	3 gg	Max 1 interventi all'anno. Max 2 tra Ampligo e Altacor. Intervallo 7 gg B.Z. 10 m

<i>Virus Hear Nuclear Polyhedrosis Virus</i>	HELICOVEX	200 ml/ha		
spinosad	LASER O SPINTOR	20-25 ml/hl		Max 3 interventi all'anno.
	TRACER 120 SC	80-100 ml/hl		
<i>Bacillus thuringiensis</i>	PRIMAL WG	100 g/hl	3 gg	
	DELFIN	1 Kg/ha	3 gg	
	AGREE	1,5 kg/ha	3 gg	
	XENTARI	0,75 kg/ha	3 gg	

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.

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.

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.
difenconazolo + fenpropidin	SPYRALE(*)	0,7 l/ha	Max 1 intervento all'anno.
procloraz + flutriafol	IMPACT SUPREME(*)	1,5-2 l/ha	
procloraz + propiconazolo	NOVEL DUO(*)	1,1 l/ha	
procloraz + ciproconazolo	BINAL CB(*)	3 l/ha	
tetraconazolo	DOMARK 125(*)	0,8 l/ha	

Tutti i prodotti indicati (*) sono attivi anche contro l'oidio; sono consentiti al massimo 3 interventi contro la cercospora ad esclusione dei sali rameici.

MAIS.

PIRALIDE: *Ostrinia nubilalis* (Hbn.)

Si segnala la presenza degli adulti e di ovideposizioni. Intervenire in caso di presenza impiegando:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
clorantraniliprole	CORAGEN	100-150 ml/ha	Intervallo 10 gg. Max 2 interventi all'anno.
indoxacarb	STEWART	0,125 kg/ha	Max 2 trattamenti all'anno.

Non è ammesso l'uso degli atomizzatori a "cannone".



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**.

(*) 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: *Anarsia lineatella* Zeller.

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

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Costar	75 g/hl	3 gg	
	Primial WG	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 120SC	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.

CIDIA DEL SUSINO: Intervenire dopo circa **4-5 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	7 gg	Max 3 tratt./anno.
	Tracer 120 SC	80-120 ml/hl		

PESCO.

CYDIA MOLESTA.

E' iniziato il terzo volo degli adulti. Si consiglia di intervenire dopo **4 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	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi; attivo anche contro anarsia e litocollete.
	TRACER 120 SC	80-120 ml/hl		

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller.

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

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Costar	75 g/hl	3 gg	
	Primial WG	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 120SC	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.

CARPOCAPSA. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **5-6 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 bagnatura, intervenire con

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

CARPOCAPSA: vedi melo.

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

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	

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	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	

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.

Piretrine pure

Strategia di intervento.

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.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 13 luglio 2016** alle ore **15:00** presso la sede di DINAMICA - via Fiumazzo, 46/4 Lugo (RA).