

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.

DIVIETO DI TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE

Da schiusura a caduta petali delle colture è **VIETATO** eseguire trattamenti tossici per le api.
In presenza di fioritura del cotico erboso, obbligatorio lo sfalcio 48 ore prima del trattamento.

CIMICE ASIATICA (*Halyomorpha halys*).

Si consiglia di monitorare attentamente tutti i frutteti e anche le colture estensive e, in caso di presenza, contattare il proprio tecnico di riferimento. Questa attenzione può risultare di fondamentale importanza, per mettere a punto l'eventuale difesa, verificare la presenza dell'insetto e i relativi danni.

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: 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.

Prodotti	Dose	Note
BION 50 WG	200 g/ha	Max 6 interventi all'anno ad intervalli di 14-21 giorni. Uso straordinario valido 120 giorni (dal 10 aprile al 07 agosto 2017). Intervallo di sicurezza 90 giorni.
POLTIGLIA DISPERS	2 kg/ha	Uso straordinario valido 120 giorni dal 13 aprile al 10 agosto 2017. Max 6 kg/ha/anno di sostanza attiva.

METCALFA. Intervenire in caso di infestazioni in atto impiegando:

Prodotti	Dose	Note
TREBON UP	50 ml/hl - 0,5-0,75 l/ha	B.Z.: 20 m. Max 2 tratt./anno.

CIMICE ASIATICA: si segnalano presenze di tutti gli stadi dell'insetto.

La difesa con TREBON UP nei confronti di metcalfa è attiva anche contro questa avversità.

In data 03/07/2017 è stata emessa una deroga per l'esecuzione di un secondo intervento con clorpirifos metile (RELDAN LO o RUNNER LO) per il controllo delle popolazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) su pero, melo, pesco e actinidia - impiego consentito nel periodo 26 giugno – 23 ottobre 2017.

Prodotti	Dose	Note
RELDAN LO	200 ml/hl Max totale 4 l/ha	Intervallo: 14 gg. Max 2 trattamenti Ugelli antideriva TV1, trattare l'ultima fila solo dall'esterno, lasciare una fascia vegetata e non trattata di 30 m per ridurre deriva e ruscellamento.

ALBICOCCO.

ANARSIA. 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.

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
LASER SPINTOR	20-30 ml/hl MINIMO 300 ml/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg; B.Z.: 30 m. Max 3 tratt./anno di cui max 2 consecutivi.
TREBON UP	50 ml/hl - 0,75 l/ha	7gg	B.Z.: 25 m. Max 1 tratt./anno.

CIMICE ASIATICA: si segnalano presenze dei vari stadi e anche i primi danni sulle piante.

In data 28/06/2017 È stata emessa una deroga per l'esecuzione di un ulteriore intervento con TREBON UP (2°), e con neonicotinoidi (2 interventi in totale di cui 2 con Acetamiprid) per il controllo di diffuse infestazioni di cicaline e di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) su albicocco.

CICALINE: sono segnalate forti presenze di questi fitomizi: **fare attenzione in modo particolare negli impianti giovani.** L'uso di TREBON UP contro anarsia è attivo anche contro questa avversità.

SUSINO.

MONILIA: si consiglia di intervenire, sulle cultivar sensibili in prossimità della raccolta

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
BELLIS DRUPACEE o SIGNUM	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	3 gg	B.Z.: 5 m Intervallo 7 gg. Max 3 interventi all'anno tra Flint e Bellis
DEDALUS 25 WDG	75 g/hl 1,125 kg/ha	7 gg	Max 2 tratt./anno. Max 3 tratt./anno. Max 4 tra tebuconazolo e fenbuconazolo su cv raccolte da President in poi (15 agosto).

CIDIA DEL SUSINO. Intervenire dopo circa 4-5 giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
AFFIRM	300 g/hl - 4 kg/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg. B.Z.: 12 m. Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
SPINTOR o LASER	30 ml/hl - 0,45 l/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg. B.Z. 30 m. Max 3 tratt./anno e max 2 consecutivi. Attivo anche contro eulia.
TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	B.Z.: 25 m. Max 2 tratt./anno. Attivo anche contro metcalfa.

RAGNETTO ROSSO dei fruttiferi: *Tetranychus urticae* Koch.

Le infestazioni sono in aumento. Intervenire al superamento della soglia del 60% di foglie occupate impiegando:

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
VERTIMEC PRO	75-100 ml/hl 0,75-1,25 l/ha	28 gg	Max 1 tratt./anno contro questa avversità.

METCALFA: fare attenzione, si stanno registrando infestazioni in diversi impianti. TREBON UP, impiegato contro *Cydia funebrana*, è attivo anche contro questa avversità.

PESCO.

MONILIA: si consiglia di intervenire, su varietà vicine alla raccolta. Max 4 interventi contro questa avversità.

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
BELLIS DRUPACEE o SIGNUM	60-75 g/hl 0,6-0,75 kg/ha	3 gg	B.Z.: 5 m. Intervallo 7 gg. Max 3 interventi all'anno tra Flint e Bellis
DEDALUS 25 WDG	75 g/hl 1,125 kg/ha	7 gg	Max 2 tratt./anno. Max 3 tratt./anno. Max 4 tra tebuconazolo e fenbuconazolo su cv raccolte da President in poi (15 agosto).

CIMICE ASIATICA. **Fare attenzione!** La presenza di tutti gli stadi (uova-neanidi-ninfe e adulti) viene segnalata in molti impianti. In data 28/06/2017 E' stata emessa una deroga per l'esecuzione di un ulteriore intervento con TREBON UP (3° intervento) e con EPIK SL (2° intervento).

CYDIA MOLESTA: *Grapholita molesta* (Busck).

Controllare le trappole e intervenire dopo circa, 3-4 giorni, dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl min 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.

ANARSIA: con le temperature previste il periodo di sviluppo embrionale è di circa **8 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 con

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
TREBON UP	50 ml/hl - 0,75 l/ha	7 gg	B.Z. 25 m. Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro cimice asiatica e cydia molesta .

RAGNETTO ROSSO dei fruttiferi.

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

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
CAL-EX	100 ml/hl 1,2 l/ha	14 gg	Max 1 tratt./anno contro questa avversità.

PERO.

CIMICE ASIATICA. Nel caso di accertata presenza, interventi con Epik SL dose 130-200 ml/hl e max 2 litri/ha (p.a. Acetamiprid, max 2 tratt./anno, 14 gg. di carenza) sono maggiormente attivi contro questo insetto.

In data 03/07/2017 è stata emessa una deroga per l'esecuzione di un secondo intervento con clorpirifos metile (RELDAN LO o RUNNER LO) per il controllo delle popolazioni di cimice asiatica (Halyomorpha halys) su pero, melo, pesco e actinidia - impiego consentito nel periodo 26 giugno – 23 ottobre 2017.

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
RELDAN LO	200 ml/hl Max totale 5 l/ha	35 gg	Intervallo: 14 gg. Max 2 trattamenti Ugelli antideriva TV1, trattare l'ultima fila solo dall'esterno, lasciare una fascia vegetata e non trattata di 30 m per ridurre deriva e ruscellamento.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: **Eliminare i getti colpiti**; 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.

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
POLTIGLIA DISPERSS	250 g/hl	7 gg	Max 6 kg/ha/anno. Distanziare 10 gg dal thiram e 5 gg dal fosethyl-Al. Attivo anche contro MACULATURA BRUNA

MACULATURA BRUNA: sulle cv sensibili e con condizioni favorevoli alla malattia intervenire con:

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
THIANOSAN 80	180 g/hl - 2,16 kg/ha	35 gg	Intervallo: 7 gg. B.Z.: 30 m Max 8 tratt./anno.
CANTUS	27 g/hl – 0,4 kg/ha	7 gg	Intervallo: 7 gg. Max 3 tratt./anno tra Cantus e Bellis. Max 4 tratt./anno tra Cantus, Fontelis e Luna applicati in 2 blocchi.

CARPOCAPSA. Se si supera 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:

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
AFFIRM	300 g/hl - 4 kg/ha	7 gg	Intervallo: 7gg – B.Z.:12 m. Max 2 interventi all'anno.
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

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

BRUSONE FISIOLOGICO. Intervenire sulle cv sensibili (Conference - Kaiser- William's) impiegando olio minerale (OVIPRON TOP, 1 l/hl). **Distanziare di almeno 3 settimane da un trattamento con captano e si raccomanda di contattare il tecnico per verificare la corretta applicazione.**

RAGNETTO ROSSO.

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

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
MASAI 20 WP	0,5 kg/ha	7 gg	B.Z.:20 m. Max 1 tratt./anno.

MELO:

CARPOCAPSA: Se si supera 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:

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
AFFIRM	300 g/hl - 4 kg/ha	7 gg	Intervallo:7gg – B.Z.:12 m. Max 2 interventi all'anno.
LASER o SPINTOR	30 ml/hl minimo 0,3 l/ha	7 gg	Max 3 interventi all'anno. Di cui max 2 consecutivi Intervallo: 7 gg – B.Z.: 30 m

BUTTERATURA AMARA: intervenire con **LIGOPLEX Ca** (lignosulfonato di calcio) 2,5 l/ha. Gli interventi vanno distanziati di 10-15 giorni e proseguiti fino alla raccolta.

VITE.

PERONOSPORA. Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Prodotti	Dose	Intervallo sicurezza	Note
VONDOZEB	200 g/hl Max 2,1 kg/ha	28 gg	B.Z.: 12 m. Max 3 interventi all'anno. Max 4 tra mancozeb e folpet.
POLTIGLIA DISPERSS o POLTIGLIA 20 PB GREEN	700 g/hl	5 gg 20 gg	Max 6 kg/ha/anno Cu++

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA: mancozeb, metiram e propineb non possono essere impiegati dopo il 30 giugno.

OIDIO: intervenire impiegando:

Prodotti	Dose	Note
MICROTHIOL DISPERSS	400 g/hl	

RAGNETTO GIALLO e ROSSO. Intervenire con:

Prodotti	Dose	Note
MASAI 20 WP	0,5 kg/hl	B.Z.:10 m
CAL-EX	100 ml/hl 1 l/ha	Intervallo 10 gg. Attivo anche contro eriofide.

CICALINE. Max 1 intervento contro questa avversità. Intervenire in caso di forti infestazioni con:

Prodotti	Dose	Note
RUFAS E-FLO	20-30 ml/hl 0,3 l/ha	B.Z.:25 m. Attivo anche contro scafoideo.
ACTARA 25 WG	20 g/hl 200 g/ha	Attivo anche contro scafoideo e cocciniglia cotonosa.

SCAFOIDEO: Attenzione non è più prevista la spedizione alle aziende agricole degli avvisi relativi al trattamento obbligatorio da parte delle amministrazioni provinciali.

Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2017 nelle aree viticole delle province di Ferrara, Forlì-Cesena, Ravenna, Bologna, Modena, Reggio Emilia, Parma, Piacenza 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 zone focolaio delle province di Forlì-Cesena e Ravenna
- nelle aree vitate della provincia di Bologna
- nel comune di Castel Bolognese della provincia di Ravenna

E' obbligatorio 1 trattamento:

- nei comuni di Castrocaro Terme, Dovadola, Modigliana e Predappio della provincia di Forlì-Cesena
- 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.

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 2017** e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il 10 luglio 2017. **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 2017.**

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 regione Emilia-Romagna:

- prodotti ammessi in difesa integrata volontaria ai sensi degli specifici provvedimenti normativi (Reg. CE 1698/2005, Reg. CE 1308/2013, Reg. UE 1305/2013, L.R. 28/98 e L.R. 28/99);
- prodotti per l'agricoltura biologica (Reg. 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 contro lo scafoideo raccomandati dal Servizio Fitosanitario impiegabili in produzione integrata volontaria e in agricoltura biologica

Difesa integrata	Limitazioni e note
APPLAUD PLUS	
TREBON UP	Massimo 1 intervento
DURSBAN 75 WG o ZELIG 480 EC RELDAN 22	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.
ACTARA 25 WG	Massimo 1 intervento all'anno tra Thiametoxam e Acetamiprid
EPIK SL	
Difesa biologica	
AFITIN	

►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 2017. 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 20-25 giorni dal primo.

Aziende in cui è obbligatorio eseguire 1 trattamento

Eseguire il trattamento nel periodo che va dal 20 giugno al 5 luglio 2017. 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 2017 e il secondo dopo 20-25 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.

KAKI.

METCALFA. Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando:

Prodotti	Dose	Note
TREBON UP	50 ml/hl	Max 1 interventi/anno. B.Z.: 40 m

COCCINIGLIE. Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando:

Prodotti	Dose	Note
MOVENTO 48 SC	300 ml/hl – 3-4,5 l/ha	Max 2 interventi/anno. Intervallo 14 gg.

FERTILIZZAZIONE

FERTIRRIGAZIONE (dosi settimanali):

VITE:

Urea Fosfato 10 kg/ha + Nitrato Potassio 25 kg/ha

PERO:

Urea Fosfato 10 kg/ha + Nitrato Potassio 25 kg/ha

PESCO e SUSINO: (fino a 30 giorni dalla raccolta)

Urea Fosfato 10 kg/ha + Nitrato Potassio 25 kg/ha

OPPURE

GREEN-GO 8-16-40 25 kg/ha

PESCO e SUSINO: (pre-raccolta)

Urea Fosfato 10 kg/ha + Solfato di Potassio 25 kg/ha

ACTINIDIA:

Urea Fosfato 10 kg/ha + Nitrato Potassio 25 kg/ha

IRRIGAZIONE

COLTURA	Q.li di acqua da apportare al giorno.
Actinidia	420
Melo - Pero	330
Pesco	350
Susino	330
Vite	250