

**Territorio provinciale di MODENA**

**n. 22 del 17 luglio 2017**



**BOLLETTINO DI DIFESA FITOSANITARIA**  
CONSORZIO FITOSANITARIO PROVINCIALE DI MODENA

PREVISIONI DEL TEMPO

**METEO**

Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#)

***APPROVATI I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2017***

L'aggiornamento dei Disciplinari di Produzione Integrata per l'anno 2017 è stato approvato con determina n. 2685 del 24/02/2017.

I testi ufficiali dei **DISCIPLINARI 2017** sono stati pubblicati sul sito della Regione ER.

**Si possono scaricare da questa pagina**

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2017>

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono consultabili al link

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/deroghe-territoriali-2017>

Si evidenzia che nel capitolo 10 delle Norme Generali, a pagina 10, è stato introdotto un vincolo specifico per l'impiego del rame:

**“Se si utilizzano dei prodotti fertilizzanti fogliari contenenti rame metallico (Cu) la sua quantità distribuita deve essere registrata perché concorre al raggiungimento del limite previsto dalle norme fitosanitarie (tali quantitativi devono essere indicati nelle schede di registrazione della difesa)”.**

Si ricorda che su tutte le colture la quantità massima di rame impiegabile in un anno è di 6 kg/ha di sostanza attiva.

***INTEGRAZIONE AI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2017***

In data 16/3/2017 n° protocollo NP/2017/5690 Reg. UE n. 1698/05; 1305/13; n. 1308/13; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99

E' stata emessa una Integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari, revoche e ulteriori modifiche.

L'elenco dei prodotti si può visualizzare e scaricare da questa pagina

[FINESTRA DPI 2017](#)

---

## **COLTURE ERBACEE**

---

### **BARBABIETOLA DA ZUCCHERO fase: chiusura fila**

---

**NOTTUE MAMESTRA:** al superamento soglia di 2-3 larve per pianta, con distruzione del 10% di apparato fogliare, intervenire con: *Bacillus thuringensis* o *Alfacipermetrina*\* o *Betaciflutrin*\*(max 2 trattamenti) o *Cipermetrina*\* o *Deltametrina*\*(max 1 trattamento) o *Lambdacialotrina*\* o *Zetacipermetrina*\* o *Etofenprox*\* o *Indoxacarb* (max 3 trattamenti).

Max 1 trattamento tra *Lambdacialotrina*, *Esfenvalerate* e *Etofenprox*

Con piretroidi\* max 1 trattamento contro questa avversità.

Sulla coltura max 3 trattamenti totali con insetticidi, escluso *Bacillus thuringensis* e prodotti per concia.

**CERCOSPORA** In difesa integrata volontaria è possibile intervenire dal 17 giugno sulle varietà a tolleranza nulla o scarsa e dal 30 giugno su quelle a tolleranza medio-scarso e media. Si consiglia in ogni caso di controllare gli impianti per verificare la presenza della malattia. Si ricorda che in difesa integrata volontaria il numero massimo di interventi con la s.a. *Mancozeb* è di 2 all'anno

Prodotti utilizzabili: Prodotti rameici (max 6 kg/ha anno) o *Mancozeb* o *Clorotalonil* (max 2 trattamenti) o *Procloraz+Ciproconazolo*(\*) o *Procloraz+Flutriafol* o *Procloraz+Propiconazolo*(\*) o *Difenconazolo*(\*) + *Fenpropidin* (max 1 trattamento) o *Tetraconazolo*(\*)

Gli IBE (\*) sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione.

Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.

Contro questa avversità max 3 trattamenti con prodotti di sintesi

### **MAIS fase: levata - fioritura**

---

In data 5/05/2017 n° protocollo PG/2017/0336497 - Reg. UE n. 1698/05; 1305/13; n. 1308/13; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99 – E' stata emessa una **deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego del formulato AF-X1 2017**, contenente la sostanza attiva microrganismo *Aspergillus flavus* ceppo MUCL34911; su granella di mais destinata alla produzione mangimistica per il contenimento delle aflatossine. Impiego consentito nel periodo 29/03/17 – 26/7/2017

**PIRALIDE** in caso presenza accertata posizionare gli interventi contro piralide con: *Bacillus thuringensis*, *Tricogramma* spp, *Clorantraniprole* (max 2 trattamenti), *Diflubenzuron*, *Indoxacarb* (max 2 trattamenti) o *Spinosad* (max 1 trattamento solo in prefioritura).

### **MELONE ANGIURIA fase: accrescimento bacche - raccolta**

---

**AFIDI DEROGA** valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per la realizzazione di un intervento con *Pirimicarb* per la difesa del melone e dell'anguria da attacchi di afidi in pieno campo e in coltura protetta.

### **SORGO fase: levata**

---

**AFIDI** si rilevano presenze anche elevate

In data 6 giugno è stata concessa una deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un trattamento con la s.a. *Pirimicarb* per la difesa del sorgo dagli afidi.

Si invita a porre particolare attenzione alla presenza delle api, rispettando rigorosamente i divieti di intervento nei periodi di fioritura e cercando di intervenire il più possibile lontano dal periodo florale. Si ricorda inoltre l'obbligo di sfalcare le fioriture spontanee prossime ai campi trattati, prima dell'esecuzione del trattamento.

### **SOIA fase: quarta trifogliata - fioritura**

---

RAGNO ROSSO: al superamento della soglia (10 forme mobili per foglia su un campione di 100 foglie /ha) intervenire con Exitiazox. Se la soglia viene superata solo sui bordi dell'appezzamento, limitarsi a trattare quest'ultimi

Il 19 giugno 2017 è stata concessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con Abamectina, in alternativa ad Exitiazox, per il contenimento delle infestazioni di ragnetto rosso (*T. urticae*).

### **POMODORO fase: attecchimento – sviluppo vegetativo 1° palco – inizio fioritura**

PERONOSPORA: superata soglia; infezioni in incubazione. Rischio previsto per la settimana medio basso.

Nei campi più sviluppati si consiglia d'intervenire in previsione di pioggia con: Prodotti rameici (max 6 kg/ha) o Azoxistrobin\*(max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin\* o Famoxadone\*(max 1 trattamento) o Propamocarb+Fenamidone\* (\*tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin, Famoxadone, Propamocarb+Fenamidone in totale max 3 trattamenti) o Propineb\* o Metiram\* (\*in totale max 3 trattamenti) o Zoxamide (max 4 trattamenti), eventualmente addizionati a Fosetil Al. In caso di interventi su vegetazione non protetta utilizzare fungicidi ad attività curativa: Cimoxanil (max 3 trattamenti) o Cyazofamide o Amisulbron (in totale max 3 trattamenti) oppure Benalaxil o Benalaxil-M o Metalaxil\*(max 1 trattamento) o Metalaxil M\* (\*in totale max 3 trattamenti) oppure Dimetomorf\*\* o Iprovalicarb\*\* o Mandipropamide \*\* (\*\*in totale max 4 trattamenti) o Ametoctradina + Dimetomorf o Ametoctradina + Metiram (con Ametoctradina max 3 interventi in un anno).

ALTERNARIA segnalata presenza

Prodotti rameici (max 6 kg/ha) o Azoxistrobin(max 2 trattamenti) o Dimetomorf +Pyraclostrobin o Pyraclostrobin+Metiram o Propineb\* o Difeconazolo (max 1 trattamento) o Zoxamide (max 4 trattamenti) o Propamocarb+Fenamidone

Tra Dimetomorf Iprovalicarb e Mandipropamide max 4 trattamenti)

Tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin Famoxadone e Fenamidone max 3 trattamenti

Tra Metiram e Propineb max 3 trattamenti

NOTTUE (*HELIOTHIS ARMIGERA*) si segnalano catture

Soglia due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento.

Prodotti utilizzabili: *Bacillus thuringensis* o Piretroidi (Cipermetrina, Deltametrina, Lambdacialotrina o Zetacipermetrina) o Etofenprox (max 1 trattamenti) o Clorantraniprole (max 2 trattamenti) o Emamectina (max 2 trattamenti) o Indoxacarb (max 4 trattamenti) o Metaflumizone (max 2 trattamenti) o Metossifenozone (max 1 trattamenti).

Con Piretridi ed Etofenprox max 2 trattamenti, 1 con Lambdacialotrina.

Con piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

AFIDI DEROGA valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un secondo intervento con un insetticida neonicotinode utilizzando la s.a. Imidacloprid in fertirrigazione per il controllo delle infestazioni di afidi su pomodoro da industria.

RAGNO ROSSO (*Tetranychus urticae*) intervenire solo in presenza di focolai precoci di infestazioni con evidenti aree decolorate delle foglie con:

Beauveria bassiana, Sali potassici di acidi grassi, Abamectina, Bifenazate, Clofentezine, Exitiazox, Etoxazole (max 1 trattamento), Fenpiroximate, Acequinocyl

Al massimo 2 interventi acaricidi all'anno.

## **COLTURE ARBOREE**

### **HALYOMORPHA HALYS, CIMICI E MIRIDI**

#### **SITUAZIONE IN CAMPO**

---

si rilevano gli adulti *Halyomorpha halys* di nuova generazione con sovrapposizione a ninfe e neanidi. Gli adulti estivi, in fase di accoppiamento da più giorni, daranno origine a breve alla nuova progenie (ovature e forme giovanili estive).

Evidente la presenza di frutti deformi e con imbrattamento dovuto alle deiezioni della cimice.

Rilevata la presenza anche su soia, mais e sorgo.

Si rinnova pertanto l'indicazione di intensificare i controlli ponendo particolare attenzione ai punti critici dell'azienda per valutare la necessità di un intervento.

Occasionale la presenza di altre cimici o eterotteri; elevata presenza di miridi nei medicai.

#### DEROGHE

**PESCO** in data 28/06/2017 è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un ulteriore intervento con Etofenprox (3°) e con neonicotinoidi (3 interventi in totale di cui 2 con Acetamiprid) per il controllo di diffuse infestazioni di cicaline e di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*).

**ALBICOCCO** in data 28/06/2017 è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un ulteriore intervento con Etofenprox (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*).

**PERO** in data 28/06/2017 è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con un insetticida piretroide (deltametrina o tau-fluvalinate) per il controllo delle popolazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle varietà di a raccolta estiva (fino a William rossa compresa)

#### USO ECCEZIONALE CLORPIRIFOS METILE

I formulati a base di Clorpirifos metile **RELDAN LO** e **RUNNER LO** hanno ottenuto l'uso eccezionale contro la Cimice asiatica alle seguenti condizioni:

su **POMACEE** (Melo, Pero, Cotogno, Nespolo, Nespolo del Giappone): eseguire 1-2 trattamenti alla presenza del parassita con dosi di 200 ml/hl e un dosaggio massimo totale di 5L/Ha. Rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni.

su **DRUPACEE** (Pesco e Nettarine): (*Halyomorpha halys*), eseguire 1-2 trattamenti alla presenza del parassita con dosi di 200 ml/hl e un dosaggio massimo totale di 5L/Ha. Rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni.

Su **ACTINIDIA\***: eseguire 1-2 trattamenti alla presenza del parassita con dosi di 200 ml/hl e un dosaggio massimo totale di 4L/Ha. Rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni.

\*coltura precedentemente non autorizzata

E' stata emessa una deroga specifica ai disciplinari di produzione integrata che ha comportato la modifica dei limiti di impiego della s.a. clorpyrifos metile e dei fosfororganici:

Pero Max 2 trattamenti con clorpyrifos metile - Il totale dei fosfororganici ammessi passa da 4 a 5

Pesco Max 2 trattamenti con clorpyrifos metile - Il totale dei fosfororganici ammessi passa da 3 a 4

Melo Max 2 trattamenti con clorpyrifos metile - Il totale dei fosfororganici ammessi passa da 4 a 5

Actinidia Max 2 trattamenti con clorpyrifos metile - la s.a. non era presente nelle norme tecniche

**Gli usi soprariportati sono autorizzati dal 26 giugno 2017 fino al 23 ottobre 2017.** Al termine del periodo consentito torneranno in vigore le condizioni di impiego normalmente autorizzate in etichetta, pertanto i formulati non potranno più essere impiegati su actinidia.

Qualora fosse già stato effettuato precedentemente un trattamento con qualunque formulato a base di clorpirifos metile è consentita l'esecuzione di un secondo intervento, esclusivamente con uno dei due formulati oggetto di autorizzazione eccezionale, nel rispetto del limite cumulativo di 5L/Ha.

#### **ALBICOCCO fase accrescimento frutto - raccolta**

---

---

MONILIA: in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità intervenire con: *Bacillus subtilis* (max 4 interventi) o Bicarbonato di K (max trattamenti) o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo (in totale 3 trattamenti all'anno con IBE, 2 con Ciproconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 1 trattamenti) o Fenpirazamine (max 2 trattamenti) o Fenexamid (max 2 trattamenti) o Fluopiram (max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin + Boscalid (max 2 trattamenti) o Tryfloxistrobin + Tebuconazolo (max 2 trattamenti)

Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin in totale max 2 trattamenti.

Boscalid e Fluopiram in totale max 3 trattamenti.

Contro questa avversità massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi.

OIDIO. intervenire da questa fase con Zolfo o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Miclobutanil o Tebuconazolo ((max 3 trattamenti all'anno con IBE, 4 in presenza di Apiognomosi, 2 con Ciproconazolo, Miclobutanil, Tebuconazolo) o Bupirimate o Fluopiram (max 2, 3 tra Fluopiram e Boscalid) Quinoxifen (max 2 trattamenti) o Trifloxistrobin+Tebuconazolo (tra Trifloxistrobin e Pyraclostrobin max 2 trattamenti).

ANARSIA: presenza di adulti, ovideposizione in corso e nascita larvale (70%)

Al superamento della soglia (7 catture per trappola a settimana o 10 in due) intervenire con *Bacillus Thuringiensis* o Emamectina (max 2 trattamenti all'anno) o Etofenprox (max 1+1 trattamenti, concessi in deroga per *Halyomorpha halys*, attivo anche per forficule e cimici) o Indoxacarb (max 2 trattamenti all'anno) o Spinosad (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule) o Thiacloprid (max 1 trattamento all'anno, 2 a sud via Emilia se non si utilizzano altri neonicotinoidi)

#### **SUSINO CINOGIAPPONESE SUSINO EUROPEO fase accrescimento frutto - raccolta**

---

MONILIA: in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità eseguire un intervento con: *Bacillus subtilis* (max 4 interventi) o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo (max 3 trattamenti all'anno con IBE, 4 per varietà raccolte dopo il 15 agosto, 2 con Ciproconazolo Propiconazolo Tebuconazolo) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 1 trattamenti) o Fenexamid (max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin+Boscalid o Tryfloxistrobin+Tebuconazolo (tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin max 3 trattamenti).

CIDIA FUNEBRANA: inizio volo e ovideposizione in corso. Inizio nascita larvale nei prossimi giorni. Al superamento soglia (indicativa) di 10 catture per trappole intervenire con : Emamectina (max 2 trattamenti) o Etofenprox (max 2 trattamenti) o Fosmet (max 2 trattamenti) o Spinosad (max 3 trattamenti) o Tiacloprid (max 1 trattamenti).

DROSOPHILA prestare attenzione sulle varietà a colorazione più intensa rosso-nera

#### **PESCO fase accrescimento frutto - raccolta**

---

MONILIA: in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità eseguire un intervento con: *Bacillus subtilis* (max 4 interventi) o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Difenconazolo o Tebuconazolo (max 4 trattamenti all'anno con IBE, 2 con Ciproconazolo Difenconazolo Tebuconazolo) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 1 trattamenti) o Fenexamid (max 2 trattamenti) o Fenpirazamine (max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin+Boscalid o Fluopyram (tra Boscalid e Fluopyram max 3 trattamenti) o Tryfloxistrobin+Tebuconazolo (tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin max 3 trattamenti) o Bicarbonato di potassio (max 5 trattamenti).

Contro questa avversità massimo 4 interventi all'anno.

CIDIA MOLESTA presenza di adulti in campo con ovideposizione e nascita larvale in corso di diverse generazioni

In caso di superamento soglia, 10 catture trappola/settimana, intervenire con larvicidi: Emamectina (max 2 trattamenti) o Fosmet (max 2 trattamenti) o Indoxacarb (max 4 trattamenti) o Metoxifenozone (max 2 trattamenti 4 in totale tra tra Triflumuron e Metoxifenozone) o Spinosad (max 3 trattamenti) o Thiacloprid (max 1 trattamento all'anno, 2 se non si utilizzano altri neonicotinoidi)

Tra Clorpirifos metile, Formetanate e Fosmet max 3 trattamenti all'anno.

---

ANARSIA: presenza di adulti, ovideposizione in corso e nascita larvale (70%) Al superamento della soglia (7 catture per trappola a settimana o 10 in due) intervenire con Bacillus Thuringiensis o Emamectina (max 2 trattamenti all'anno) o Etofenprox (max 2+1 trattamenti, concesso in deroga per Halyomorpha halys, attivo anche per forficule e cimici) o Indoxacarb (max 4 trattamenti all'anno) o Spinosad (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule) o Thiacloprid (max 1 trattamento all'anno, 2 se non si utilizzano altri neonicotinoidi)

### **PERO fase accrescimento frutti**

COLPO DI FUOCO: in funzione delle alte temperature il rischio è in calo. Presenza di diverse infezioni. Si consiglia di prestare la massima attenzione ed eliminare tempestivamente tutti gli organi colpiti e bruciare il materiale infetto.

TICCHIOLATURA intervenire solo in presenza d'infezioni in campo con Captano (max 6 interventi). RETTIFICA: la sospensione al 15 giugno dell'impegno per Ticchiolatura è relativa al solo Metiram e non anche per Thiram e Ziram.

MACULATURA BRUNA presenza di alcuni sintomi in campo. In funzione delle temperature ottimali per la sporulazione, il rischio infettivo climatico di è alto in presenza di piogge o bagnature. Intervenire preventivamente o subito dopo piogge o irrigazioni soprachioma per prevenire possibili infezioni utilizzando in questa fase prodotti di copertura quali Thiram (max 8 trattamenti) o Ziram (max 2 trattamenti) o Captano (max 6+ 2 concessi in deroga).

**DEROGA** in data 07 luglio per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di due ulteriori interventi con Captano (portando il limite di interventi da 6 a 8) per la difesa del pero dalla maculatura bruna

EULIA: primi adulti e inizio primissima ovideposizione

ARCHIPS E PANDEMIS: il modello segnala presenza di adulti con alcune catture in campo. Prosegue l'ovideposizione e in settimana renderà il via la primissima nascita larvale

CARPOCAPSA: sul secondo volo lo sfarfallamento è completo con presenza di adulti in campo. La ovideposizione ha raggiunto in tutte le stazioni valori oltre il 90%, con una conseguente nascita larvale prossima all'80%. Primissimo impupamento; dalla prossima settimana è consigliata la sostituzione dei fondi e dei feromoni per il terzo volo

Al superamento soglia di 2 adulti per trappola per settimana intervenire con : Emamectina (max 2 trattamenti), o Fosmet (max 4+1 trattamenti, concesso in deroga per Halyomorpha halys, come somma di Clorpirifos etile, Clorpirifos metile, Fosmet) o Spinosad (max 3 trattamenti).

PSILLA: sono presenti adulti, uova bianche e gialle.

Verificare la situazione in campo e in caso di forti infestazioni posizionare gli interventi nella fase di uova gialle con Abamectina (max 2 trattamenti) o Spirotetramat (max 1 trattamento per Psilla, 2 in totale)

BRUSONE- RAGNETTO ROSSO Trattare al superamento del 60% di foglie occupate.

Su William, Conference, Kaiser e Packam's Triumph, Guyot e Butirra precoce Morettini con temperature superiori a 28 °C la soglia è uguale alla presenza.

Prodotti utilizzabili: Acequinocyl, Bifenazate, Clofentezine, Etoxazole, Exitiazox, Pyridaben, Tebufenpirad. Max 1 trattamento all'anno contro questa avversità.

ANTICASCOLA: nei frutteti e sulle varietà più suscettibili a cascole di pre-raccolta è consentito l'impiego dei prodotti anticasciola a base di NAA (= acido alfa-naftilacetico). Per ottenere un effetto prolungato, senza effetti negativi sullo sviluppo dei frutti, il dosaggio totale può essere frazionato su 2-4 interventi alla distanza di 7-10 giorni uno dall'altro, iniziando a circa 30 giorni dalla raccolta.

### **MELO fase accrescimento frutti**

COLPO DI FUOCO: in funzione delle alte temperature il rischio è in calo. Presenza di diverse infezioni. Si consiglia di prestare la massima attenzione ed eliminare tempestivamente tutti gli organi colpiti e bruciare il materiale infetto.

---

TICCHIOLATURA intervenire solo in presenza d'infezioni in campo con: Dithianon o Captano (tra Dithianon e Captano max 12 trattamenti per Cvs raccolte prima di Golden, 14 Cvs raccolte da Golden in poi) o Fluazinam (max 4 trattamenti, distanziare di almeno 14 giorni da trattamenti con olio bianco) o Dodina (max 3 trattamenti).

OIDIO: presenza di gemme-germogli infetti. Utilizzare Zolfo o Bupirimate o Cyflufenamide (max 2 trattamenti) o IBE (Ciproconazolo o Difeconazolo o Fenbuconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo; max 4 trattamenti con IBE, 2 con Ciproconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Tebuconazolo) o Quinoxifen (max 2 trattamenti) o Tryfloxistrobin o Pyraclostrobin o Pyraclostrobin+Boscalid (tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin max 3 trattamenti) o Fluopyram

Boscalid max 3 trattamenti, Fluopiram max 2 trattamenti, tra Fluopyram e Boscalid max 4

EULIA: primi adulti e inizio primissima ovideposizione

ARCHIPS E PANDEMIS: il modello segnala presenza di adulti con alcune catture in campo. Prosegue l'ovideposizione e in settimana renderà il via la primissima nascita larvale

CARPOCAPSA: sul secondo volo lo sfarfallamento è completo con presenza di adulti in campo. La ovideposizione ha raggiunto in tutte le stazioni valori oltre il 90%, con una conseguente nascita larvale prossima all'80%. Primitissimo impupamento; dalla prossima settimana è consigliata la sostituzione dei fondi e dei feromoni per il terzo volo

Al superamento soglia di 2 adulti per trappola per settimana intervenire con: Emamectina (max 2 trattamenti), o Fosmet (max 4+1 trattamenti, concesso in deroga per Halyomorpha halys, come somma di Clorpirifos etile, Clorpirifos metile, Fosmet) o Spinosad (max 3 trattamenti) o Tiacloprid (max 1 trattamento).

## **KAKI**

---

COCCINIGLIA in caso di presenze diffuse è possibile intervenire con Spirotetramat (formulato MOVENTO 48 SC) inserito in deroga il 24 maggio 2017 sull'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di 2 interventi per la difesa dalle cocciniglie.

## **VITE fase chiusura grappolo - inizio invaiatura**

---

PERONOSPORA : sono evase le piogge di fine giugno, ma la situazione in campo permane buona. Mantenere protetta la vegetazione anticipando possibili piogge

Utilizzare preferibilmente Prodotti rameici (max 6 kg /ha)

Per ulteriori aggiornamenti si rimanda al sito del Consorzio Fitosanitario ([www.fitosanitario.mo.it](http://www.fitosanitario.mo.it))

OIDIO in aumento le infezioni in campo; il rischio per la fase epidemica è alto

Si consiglia d'intervenire preventivamente con zolfo o Ampelomices Quisqualis Bicarbonato di Potassio (max 8 trattamenti) Laminarina Bupirimate Trifloxystrobin Pyraclostrobin (tra Trifloxystrobin Pyraclostrobin Fenamidone e Famoxadone max 3 trattamenti) Cyflufenamide (max 2 trattamenti) Fenbuconazolo Penconazolo Tetraconazolo Ciproconazolo Difeconazolo Miclobutanil Propiconazolo Tebuconazolo (Max 3 trattamenti con IBE, 1 con Ciproconazolo Difeconazolo Miclobutanil Propiconazolo Tebuconazolo ) Quinoxifen (max 2 trattamenti) Spiroxamina (max 3 trattamenti) Boscalid (max 1 trattamenti) Metrafenone (max 3 trattamenti) Meptyl- dinocap (max 2 trattamenti)

BOTRITE dall'inizio invaiatura sulle varietà sensibili programmare

TIGNOLETTA DELLA VITE: il volo è iniziato o imminente. Sostituire fondi e feromoni per il monitoraggio. Si consiglia di verificare la situazione in campo per il posizionamento di interventi larvicidi (indicativamente a cominciare dalla prossima settimana in funzione di quanto rilevato).

Soglia d'intervento: vigneti solitamente infestati presenza di uova o fori di penetrazione. Negli altri casi 5% di grappoli infestati da uova o con fori di penetrazione. Intervenire in settimana con larvicidi: Bacillus thuringensis o Emamectina (max 2 trattamenti) o Indoxacarb

Al massimo 2 interventi all'anno con prodotti di sintesi

---

SCAFOIDEO e FLAVESCENZA DORATA:

Anche quest'anno sono obbligatori **2 trattamenti** su tutta la Provincia di Modena.

Sul sito internet [www.fitosanitario.mo.it](http://www.fitosanitario.mo.it) (sezione news) è scaricabile la determina n.8072/2016 relativa agli interventi di Lotta obbligatoria per Flavescenza Dorata

SECONDO INTERVENTO: dopo circa 30 giorni dal primo, comunque entro il 31 luglio 2017 con:

Acetamiprid o Thiametoxam (tra i due in totale max 1 trattamento) o

Etofenprox (max 1 trattamento) o

Clorpirifos-etile o Clorpirifos-metile (max 1 trattamento coi singoli prodotti, 2 in totale)

Con fosfororganici (Clorpirifos-etile e Clorpirifos-metile) sulla coltura della vite sono ammessi in totale 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità.

ATTENZIONE è vietato l'impiego di FOSFORGANICI per le aziende che aderiscono alla DIA. Prima di eseguire qualsiasi trattamento insetticida è obbligatorio eliminare eventuali piante spontanee fiorite sfalcando il cotico erboso sottostante il vigneto, 24-48 ore prima dell'intervento.

PLANOCOCCUS FICUS: presenza di alcuni focolai; verificare la situazione in campo. Verificare la situazione in campo, specie nei vigneti che presentavano la problematica lo scorso anno. In caso di necessità intervenire con Buprofezin, Clorpirifos Metile (max 1 trattamento, 2 in totale con fosfororganici), Thiametoxam o Acetamiprid (max 1 trattamento come somma tra i due) o Spirotetramat (max 2 trattamenti)

<b>BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA</b>
--

Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

<b>COLTURE ARBOREE</b>
------------------------

**ALBICOCCO fase accrescimento frutto - raccolta**

MONILIA: in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis (max 4 interventi) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 interventi) o Bicarbonato di K (max trattamenti) o Zolfo a dosi ridotte.

OIDIO intervenire da questa fase con Zolfo

ANARSIA: presenza di adulti, ovideposizione in corso e nascita larvale (70%) Al superamento della soglia (7 catture per trappola a settimana o 10 in due) intervenire con prodotti larvicidi: Bacillus Thuringiensis o Spinosad (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule)

**PESCO fase accrescimento frutto - raccolta**

MONILIA: in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis (max 4 interventi) ) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 interventi) o Bicarbonato di K (max trattamenti) o Zolfo a dosi ridotte.

CIDIA MOLESTA presenza di adulti in campo con ovideposizione e nascita larvale in corso di diverse generazioni

Al superamento soglia di 10 catture per trappola intervenire con Spinosad (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule).

ANARSIA: presenza di adulti, ovideposizione in corso e nascita larvale (70%) Al superamento della soglia (7 catture per trappola a settimana o 10 in due) intervenire con prodotti larvicidi: Bacillus Thuringiensis o Spinosad (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule)

**SUSINO CINO GIAPPONESE SUSINO EUROPEO fase accrescimento frutto -raccolta**

---

MONILIA: in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis (max 4 interventi) ) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 interventi) o Bicarbonato di K (max trattamenti) o Zolfo a dosi ridotte.

CIDIA FUNEBRANA: inizio volo e ovideposizione in corso. Inizio nascita larvale nei prossimi giorni. Al superamento soglia (indicativa) di 10 catture per trappole intervenire con : Spinosad (max 3 trattamenti).

DROSOPHILA prestare attenzione sulle varietà a colorazione più intensa rosso-nera

### **MELO fase accrescimento frutti**

---

COLPO DI FUOCO: in funzione delle alte temperature il rischio è in calo. Presenza di diverse infezioni. Si consiglia di prestare la massima attenzione ed eliminare tempestivamente tutti gli organi colpiti e bruciare il materiale infetto.

TICCHIOLATURA intervenire solo in presenza d'infezioni in campo con Bicarbonato di potassio (max 5 trattamenti) o Prodotti rameici (max 6 kg/ha) o Polisolfuro di Calcio

EULIA: primi adulti e inizio primissima ovideposizione

ARCHIPS E PANDEMIS: il modello segnala presenza di adulti con alcune catture in campo. Prosegue l'ovideposizione e in settimana renderà il via la primissima nascita larvale

CARPOCAPSA: sul secondo volo lo sfarfallamento è completo con presenza di adulti in campo. La ovideposizione ha raggiunto in tutte le stazioni valori oltre il 90%, con una conseguente nascita larvale prossima all'80%. Primissimo impupamento; dalla prossima settimana è consigliata la sostituzione dei fondi e dei feromoni per il terzo volo

Al superamento soglia di 2 adulti per trappola per settimana intervenire con : Virus della granulosi oppure o Spinosad (max 3 trattamenti).

### **PERO fase accrescimento frutti**

---

COLPO DI FUOCO: in funzione delle alte temperature il rischio è in calo. Presenza di diverse infezioni. Si consiglia di prestare la massima attenzione ed eliminare tempestivamente tutti gli organi colpiti e bruciare il materiale infetto.

TICCHIOLATURA intervenire solo in presenza d'infezioni in campo con Bicarbonato di potassio (max 5 trattamenti) o Prodotti rameici (max 6 kg/ha) o Polisolfuro di Calcio

MACULATURA BRUNA presenza di alcuni sintomi in campo. In funzione delle temperature ottimali per la sporulazione, il rischio infettivo climatico di è alto in presenza di piogge o bagnature. Intervenire preventivamente o subito dopo piogge o irrigazioni soprachioma con Prodotti rameici (max 6 kg/ha)

EULIA: primi adulti e inizio primissima ovideposizione

ARCHIPS E PANDEMIS: il modello segnala presenza di adulti con alcune catture in campo. Prosegue l'ovideposizione e in settimana renderà il via la primissima nascita larvale

CARPOCAPSA: sul secondo volo lo sfarfallamento è completo con presenza di adulti in campo. La ovideposizione ha raggiunto in tutte le stazioni valori oltre il 90%, con una conseguente nascita larvale prossima all'80%. Primissimo impupamento; dalla prossima settimana è consigliata la sostituzione dei fondi e dei feromoni per il terzo volo

Al superamento soglia di 2 adulti per trappola per settimana intervenire con : Virus della granulosi oppure o Spinosad (max 3 trattamenti).

### **VITE fase chiusura grappolo – inizio invaiatura**

---

PERONOSPORA : sono evase le piogge di fine giugno, ma la situazione in campo permane buona. Mantenere protetta la vegetazione anticipando possibili piogge

Utilizzare preferibilmente con Prodotti rameici (max 6 kg /ha)

Per ulteriori aggiornamenti si rimanda al sito del Consorzio Fitosanitario ([www.fitosanitario.mo.it](http://www.fitosanitario.mo.it))

OIDIO in aumento le infezioni in campo; il rischio per la fase epidemica è alto

---

Intervenire con prodotti a base di Bicarbonato di Potassio (max 8 trattamenti) o Zolfo o Ampelomices Quisqualis.

SCAFOIDEO e FLAVESCENZA DORATA:

Anche quest'anno sono obbligatori **2 trattamenti** su tutta la Provincia di Modena.

Sul sito internet [www.fitosanitario.mo.it](http://www.fitosanitario.mo.it) (sezione news) è scaricabile la determina n.8072/2016 relativa agli interventi di Lotta obbligatoria per Flavescenza Dorata

SECONDO INTERVENTO: dopo circa 25-30 giorni dal primo, comunque entro il 31 luglio 2017 con: Piretrine pure.

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 TIGNOLETTA DELLA VITE: il volo è iniziato o imminente. Sostituire fondi e feromoni per il monitoraggio. Si consiglia di verificare la situazione in campo per il posizionamento di interventi larvicidi (indicativamente a cominciare dalla prossima settimana in funzione di quanto rilevato).

Soglia d'intervento: vigneti solitamente infestati presenza di uova o fori di penetrazione. Negli altri casi 5% di grappoli infestati da uova o con fori di penetrazione. Prodotti utilizzabili: Bacillus thuringensis o Spinosad (max 3 trattamenti).

#### **APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE**

#### **ATTENZIONE IL PROSSIMO INCONTRO SI TERRA' TRA 14 GIORNI**

**Lunedì 01 Agosto 2017 presso la sala riunioni della COOPERATIVA FRUIT MODENA GROUP via Torazzo 2, Sorbara di Bomporto ( [mappa](#) )**

**Ore 10.00 Aggiornamento bollettino tecnico**

Redazione a cura di Massimo Fornaciari e Roberta Nannini

**Consorzio Fitosanitario di Modena**

**Via Santi 14 – Modena**

**Tel 059/240731 - Fax 059/221877 [www.fitosanitario.mo.it](http://www.fitosanitario.mo.it)**



Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino di difesa fitosanitaria può farne richiesta a [bollettino-mo@fitosanitario.mo.it](mailto:bollettino-mo@fitosanitario.mo.it)