

Territorio provinciale di MODENA

n. 18 del 19 giugno 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 contenuti 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 Il modello previsionale segnala la presenza delle prime pustole sulle varietà sensibili. Da questo fine settimana le aziende in difesa integrata volontaria possono intervenire sulle varietà sensibili e scarsamente tolleranti. Si consiglia pertanto di controllare gli impianti per verificare la presenza della malattia.

Prodotti utilizzabili: Prodotti rameici (max 6 kg/ha anno) 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

CEREALI fase maturazione cerosa - trebbiatura

MAIS fase: 3-10 foglie

POST-EMERGENZA: in funzione dello sviluppo della coltura e delle infestanti, in presenza di GRAMINACEE impiegare

S-Metolaclor+Mesotrione o *Tembotrione* + *Isoxadifen* – *Ethyle* o *Nicosulfuron*, *Rimsulfuron* (*Rimsulfuron*: Possibile ripetere il trattamento con dosi dimezzate)

Per DICOTILEDONI impiegare *Dicamba*, *Florasulam+Fluroxipir*, *Prosulfuron*, *Sulcotrione*, *Mesotrione*, *Fluroxipir*, *Tritosulfuron*, *Tifensulfuron*, *Isoxaflutole*, *Isoxaflutole* + *Cyprosulfamide*, *Isoxaflutole* + *Thiencarbazone* + *Cyprosulfamide*, *Foramsulfuron*,

Terbutilazina, o *Clopiralid* per problemi di *Cirsium*.

Contro equisetolo è ammesso un intervento con MCPA (al massimo sul 10% della superficie aziendale destinata a mais)

- *Terbutilazina*: impiegabile sul mais 1 volta ogni 2 anni in cui si coltiva il mais. Limitazione non prevista nei terreni torbosi con almeno il 2,5% di sostanza organica, dove non si effettua il pre-emergenza. L'uso della *Terbutilazina* in pre-emergenza è alternativo al suo impiego in post emergenza. In un anno impiegabile al massimo 750 g/ha di sostanza attiva.

- Nei terreni torbosi con più del 2,5% di sostanza organica, dove non si effettua il pre emergenza: Si raccomanda l'impiego tutti gli anni di ALS (*Rimsulfuron*, *Nicosulfuron*) ad azione graminicida se si tratta contro le graminacee opportuno l'uso di HPPD (*Mesotrione*, *Tembotrione*, *Sulcotrione*) almeno una volta ogni 2 anni

S-Metolaclor+Mesotrione, *Tembotrione* + *Isoxadifen* – *Ethyle* impiegabili in pre emergenza o post emergenza precoce

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

Si ricorda che le aziende che all'interno del PSR misura 10 hanno aderito all'impegno aggiuntivo facoltativo 17 (Oricole e seminativi difesa avanzata 2) hanno l'obbligo di installare le trappole per piralide su mais e comunicare dall'inizio di giugno i dati settimanali delle catture alle reti di monitoraggio regionale all'indirizzo e-mail monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it

SORGO fase: 3/4 foglie

DISERBO di POST-EMERGENZA: dalla TERZA FOGLIA utilizzare S-Metolaclo + Terbutilazina.

Per dicotiledoni entro la fase di 4-6 FOGLIE utilizzare 2.4D+MCPA o Bentazone o Dicamba +Prosulfuron.

Terbutilazina utilizzabile in pre e post emergenza per un totale di 0,75 l/ha/anno di sostanza attiva.

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: seconda trifogliata

DISERBO POST-EMERGENZA. Dalla fase di prima foglia trilobata intervenire in presenza di Dicotiledoni con: Bentazone o Clomazone o Tifensulfuron (Amaranto e Solanum) o Imazamox (Amaranto, Solanum e Abutilon; sconsigliato in miscela con olio o solfato ammonico).

In presenza di Graminacee utilizzare: Ciclossidim o Cletodim o Fenoxaprop-P-Etile o Propaquizafop o Quizalofop-p-Etile o Quizalofop-Etile isomero D.

E' preferibile eseguire interventi precoci con dosaggi minimi ed eventualmente ripetere l'intervento. E' preferibile non miscelare graminicidi con dicotelonici.

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).

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, Lambdaialotrina o Zetacipermetrina) o Etofenprox (max 1 trattamenti) o Clorantpraprole (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.

COLTURE ARBOREE

ALBICOCCO fase accrescimento frutto - raccolta

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: generazione in esaurimento. E' iniziato l'impupamento

SUSINO CINOGIAPPONESE SUSINO EUROPEO fase accrescimento frutto

CIDIA FUNEBRANA: proseguono il secondo volo (prossimo al 90%) e l'ovideposizione (tra 60-70%). La presenza delle larve è indicativamente al 20% Al superamento soglia (indicativa) di 10 catture per trappola intervenire immediatamente con ovicidi: Clorantropole (max 2 trattamenti) o Triflumuron (max 2 trattamenti)

Da fine settimana sono previste le prime larve, utilizzare prodotti larvicidi: 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

CILIEGIO fase accrescimento frutto –raccolta

MONILIA: dalla fase di inizio maturazione in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis (max 4 interventi) o Fenbuconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo (max 3 trattamenti all'anno con IBE, 2 con Propiconazolo o Tebuconazolo) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 1 trattamenti) o Fenexamid o Fluopyram (max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin+Boscalid o Trifloxistrobin+Tebuconazolo (tra Pyraclostrobin e Trifloxistrobin max 2 trattamenti).

MOSCA prosegue il volo elevato solo in presenza di focolai

Solo sulle varietà che sono nella fase di invaiatura, è possibile intervenire preferendo Spinosad (max 3 trattamenti) attivo anche nei confronti di Drosophila suzukii o Acetamiprid

DROSOPHILA Il monitoraggio settimanale di Drosophila suzukii conferma la presenza di voli elevati degli adulti paragonabili alle peggiori annate (2014 e 2016). E' in corso la raccolta delle cultivar tardive (Ferrovia). Ove sono stati effettuati gli interventi consigliati, complice l'andamento climatico caldo ed asciutto, i danni sono di lieve entità mentre nei siti più problematici si segnala un incremento di frutti danneggiati. I controlli di laboratorio sui campioni di ciliegie prossime alla maturazione, hanno evidenziato presenze di ovideposizioni e larve nella maggior parte dei casi in percentuale accettabile, ma anche da questi rilievi emerge un incremento dei danni circoscritto alle aziende più problematiche.

A fronte di questa situazione si consiglia di mantenere la copertura insetticida prestando attenzione ai tempi di carenza soprattutto in previsione di eventuali precipitazioni e riduzione delle temperature, prestando attenzione ai tempi di carenza.

I prodotti consigliati sono Spinosad (registrato su ciliegio per Cydia molesta, massimo 3 trattamenti di cui non più di 2 consecutivi), Deltametrina (max 1 trattamento), ed Exirel (massimo 2 trattamenti)*

In data 6 giugno è stato approvato l'uso eccezionale del formulato "EXIREL 2017" a base di cyantraniliprole

La regione Emilia-Romagna ha concesso una Deroga valida per i Reg. UE n. 1698/05; n. 1305/13; n. 1308/2013; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99 – per la realizzazione di un intervento sull'intero territorio regionale per la difesa del ciliegio dal moscerino dei piccoli frutti (Drosophila suzukii); Impiego consentito nel periodo 6 giugno – 3 ottobre 2017.

PESCO fase accrescimento frutto - raccolta

CIDIA MOLESTA il secondo volo è quasi ovunque al 100% di sfarfallamento con adulti in campo; proseguono l'ovideposizione e la nascita larvale (oltre il 60%)

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 Triflururon 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: generazione in esaurimento. E' iniziato l'impupamento

PERO fase accrescimento frutti

COLPO DI FUOCO : i valori segnalati dal modello sono sopra soglia. Presenza di sintomi in campo causate da infezioni fiorali o in seguito a grandinate.

Eliminare tempestivamente tutti gli organi colpiti e bruciare il materiale infetto.

Si consiglia di eliminare i fiori secondari che sono una via d'ingresso del batterio.

A scopo preventivo si possono eseguire interventi con: Acibenzolar-S-metile (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o prodotti a base di Bacillus subtilis (max 4 trattamenti) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti) o Aureobasidium pullulans.

VALSA si segnala presenza in aumento.

TICCHIOLATURA segnalate infezioni in campo.

Su pero siamo in fase di esaurimento del rilascio ascosporico e si potrebbero verificare ancora evasioni primarie.

Verificare eventuali presenze d'infezioni in campo e prestare ancora attenzione alle prossime piogge e/o bagnature prolungate. Intervenire preventivamente con Captano (max 6 interventi). L'impegno per Ticchiolatura di Metiram Thiram e Ziram va sospeso al 15 giugno.

MACULATURA BRUNA con le piogge del 6-7 maggio è iniziato il volo conidico. Con la precipitazione di mercoledì 14 l'indice di rischio ha superato soglia.

Le temperature notturne non sono risultate limitanti alla sporulazione del fungo e nel campo spia si è rilevato volo conidico. Intervenire preventivamente o subito dopo piogge o irrigazioni soprachoma per prevenire possibili infezioni utilizzando in questa fase prodotti di copertura quali Metiram (max 3 trattamenti) o Thiram (max 8 trattamenti) o Ziram (max 2 trattamenti) o Captano (max 6 interventi).

EULIA: lo sfarfallamento è pressoché totale con residui adulti in campo; prosegue la nascita larvale (40%)

ARCHIPS E PANDEMIS: la generazione è in esaurimento; si attende l'impupamento

CARPOCAPSA: il secondo volo è iniziato anche in campo. Il modello segnala la primissima ovideposizione. Per la nascita larvale occorrerà attendere il fine settimana e più diffusamente l'inizio della prossima

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.

HALYOMORPHA HALYS, CIMICI E MIRIDI: permane la presenza degli adulti di cimice asiatica (Halyomorpha halys) in campo. I ritrovamenti sono generalizzati sul territorio, sia in corrispondenza delle trappole che direttamente nei frutteti. In aumento le forme giovanili nei

differenti stadi. Si segnalano anche diversi frutti deformi e altri con imbrattamento dovuto alle deiezioni della cimice.

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

Elevata presenza di miridi nei medicaî (sfalcio).

In data 12 giugno u.s., è stata concessa una **deroga su pero**, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento a base di Thiacloprid, per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) su pero.

MELO fase accrescimento frutti

COLPO DI FUOCO COLPO DI FUOCO : i valori segnalati dal modello sono sopra soglia.

Eliminare tempestivamente tutti gli organi colpiti e bruciare il materiale infetto.

A scopo preventivo si possono eseguire interventi con: Acibenzolar-S-metile (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o prodotti a base di *Bacillus subtilis* (max 4 trattamenti) o *Bacillus amyloliquefaciens* (max 6 trattamenti) o *Aureobasidium pullulans*.

TICCHIOLATURA segnalate infezioni in campo sia primarie che secondarie. Le infezioni primarie sono ormai completamente evase.

Su melo sulle ultime piogge non si è più rilevato volo ascosporico.

Mantenere una costante protezione della vegetazione solo dove si rileva presenza d'infezioni utilizzando: 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: lo sfarfallamento è pressochè totale con residui adulti in campo; prosegue la nascita larvale (40%)

ARCHIPS E PANDEMIS: la generazione è in esaurimento; si attende l'impupamento

CARPOCAPSA: il secondo volo è iniziato anche in campo. Il modello segnala la primissima ovideposizione. Per la nascita larvale occorrerà attendere il fine settimana e più diffusamente l'inizio della prossima

VITE fase allegagione

PERONOSPORA si raccomanda di rinnovare la protezione anticipando le possibili piogge di metà settimana che potrebbero combaciare con l'evasione delle infezioni riconducibili alla precipitazione del 14 giugno. Al momento comunque la presenza di infezioni in campo è sporadica e occasionale.

Utilizzare preferibilmente Prodotti rameici (max 6 kg /ha)

Per ulteriori aggiornamenti si rimanda al sito del Consorzio Fitosanitario (www.fitosanitario.mo.it)

OIDIO presenza di sintomi di infezioni primarie 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: si raccomanda di seguire la fase fenologica in rapida evoluzione per programmare gli interventi di prechiusura grappolo specie nei vitigni particolarmente sensibili o a grappolo compatto
Prodotti utilizzabili: Aureobasidium pullulans, Bicarbonato di potassio, Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti), Bacillus subtilis (max 4 trattamenti),

Fluazinam (max 4 trattamenti tra Dithianon, Folpet, Mancozeb e Fluazinam. Fluazinam 3 all'anno),
Pirimetanil (max 1), fludioxonil+ciprodinil (max 1), in totale max 2 trattamenti

Fenexamid (max 2 trattamenti) ,

Boscalid (max 1 trattamento),

Fenpirazamine (max 1 trattamento) ,

Eugenolo+Geraniolo+Timolo (max 4 trattamenti)

Ad esclusione dei prodotti biologici max 2 trattamenti contro questa avversità.

TIGNOLETTA DELLA VITE: proseguono il secondo volo (sfarfallamento oltre il 70%) e l'ovideposizione (30-40%) con presenza di uova rilevate in campo. E' in corso anche la nascita larvale con valori da modello del 15-20%

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 thuringiensis 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 (sezione news) è scaricabile la determina n.8072/2016 relativa agli interventi di Lotta obbligatoria per Flavescenza Dorata

PRIMO INTERVENTO da eseguire tra il 10 e il 20 giugno (comunque non prima della completa sfioritura della vite; il primo trattamento dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il 10 luglio 2017) con:

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

Buprofezin (da utilizzare a inizio periodo, attivo anche per cocciniglie) o

Etofenprox (max 1 trattamento) o

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

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.

MAL DELL'ESCA comparsa di sintomi in campo

PLANOCOCCUS FICUS: si rileva l'inizio della migrazione delle neanidi. 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)

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.

COLTURE ARBOREE

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 Bicarbonato di K (max trattamenti) o Zolfo a dosi ridotte.

OIDIO intervenire da questa fase con Zolfo

ANARSIA: generazione in esaurimento. E' iniziato l'impupamento

CILIEGIO fase accrescimento frutto –raccolta

MONILIA: dalla fase di inizio maturazione in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis (max 4 interventi) o Zolfo a dosi ridotte.

MOSCA si sono rilevate le prime catture, si consiglia di terminare l'installazione delle trappole. Solo sulle varietà precoci, che sono nella fase di invaiatura, è possibile intervenire preferendo Spinosad (max 3 trattamenti) attivo anche nei confronti di Drosophila suzukii.

DROSOPHILA Il monitoraggio settimanale di Drosophila suzukii conferma la presenza di voli elevati degli adulti paragonabili alle peggiori annate (2014 e 2016). E' in corso la raccolta delle cultivar tardive (Ferrovia). Ove sono stati effettuati gli interventi consigliati, complice l'andamento climatico caldo ed asciutto, i danni sono di lieve entità mentre nei siti più problematici si segnala un incremento di frutti danneggiati. I controlli di laboratorio sui campioni di ciliegie prossime alla maturazione, hanno evidenziato presenze di ovideposizioni e larve nella maggior parte dei casi in percentuale accettabile, ma anche da questi rilievi emerge un incremento dei danni circoscritto alle aziende più problematiche.

A fronte di questa situazione si consiglia di mantenere la copertura insetticida prestando attenzione ai tempi di carenza soprattutto in previsione di eventuali precipitazioni e riduzione delle temperature, prestando attenzione ai tempi di carenza.

I prodotti consigliati sono Spinosad (registrato su ciliegio per Cydia molesta, massimo 3 trattamenti di cui 2 consecutivi) o Piretrine naturali.

PESCO fase accrescimento frutto - raccolta

CIDIA MOLESTA proseguono il secondo volo (20% presenza media con sfarfallamento prossimo all'80%), l'ovideposizione e la nascita larvale (40%)

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

ANARSIA: generazione in esaurimento. E' iniziato l'impupamento

SUSINO CINOGIAPPONESE SUSINO EUROPEO fase accrescimento frutto

CIDIA FUNEBRANA: proseguono il secondo volo (prossimo al 90%) e l'ovideposizione (tra 60-70%). La presenza delle larve è indicativamente al 20%. Al superamento soglia (indicativa) di 10 catture per trappola intervenire con Spinosad (max 3 trattamenti).

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

MELO fase accrescimento frutti

COLPO DI FUOCO si rilevano sintomi in campo.

Eliminare tempestivamente tutti gli organi colpiti e bruciare il materiale infetto.

Si consiglia di eliminare i fiori secondari che sono una via d'ingresso del batterio.

A scopo preventivo si possono eseguire interventi con: prodotti a base di *Bacillus subtilis* (max 4 trattamenti) o *Bacillus amyloliquefaciens* (max 6 trattamenti) o *Aureobasidium pullulans*.

TICCHIOLATURA segnalate infezioni in campo sia primarie che secondarie. Le infezioni primarie sono ormai completamente evase.

Su melo sulle ultime piogge non si è più rilevato volo ascosporico.

Mantenere una costante protezione della vegetazione solo dove si rileva presenza d'infezioni utilizzando: Bicarbonato di potassio (max 5 trattamenti) o Prodotti rameici (max 6 kg/ha) o Polisolfuro di Calcio

EULIA: lo sfarfallamento è pressochè totale con residui adulti in campo; prosegue la nascita larvale (40%)

ARCHIPS E PANDEMIS: la generazione è in esaurimento; si attende l'impupamento

CARPOCAPSA: il secondo volo è iniziato anche in campo. Il modello segnala la primissima ovideposizione. Per la nascita larvale occorrerà attendere il fine settimana e più diffusamente l'inizio della prossima

PERO fase accrescimento frutti

COLPO DI FUOCO COLPO DI FUOCO : i valori segnalati dal modello sono sopra soglia. Presenza di sintomi in campo causate da infezioni fiorali o in seguito a grandinate.

Eliminare tempestivamente tutti gli organi colpiti e bruciare il materiale infetto.

Si consiglia di eliminare i fiori secondari che sono una via d'ingresso del batterio.

A scopo preventivo si possono eseguire interventi con: prodotti a base di *Bacillus subtilis* (max 4 trattamenti) o *Bacillus amyloliquefaciens* (max 6 trattamenti) o *Aureobasidium pullulans*.

TICCHIOLATURA segnalate infezioni in campo.

Su pero siamo in fase di esaurimento del rilascio ascosporico e si potrebbero verificare ancora evasioni primarie.

Verificare eventuali presenze d'infezioni in campo e prestare ancora attenzione alle prossime piogge e/o bagnature prolungate. Intervenire preventivamente con Bicarbonato di potassio (max 5 trattamenti) o Prodotti rameici (max 6 kg/ha) o Polisolfuro di Calcio

MACULATURA BRUNA con le piogge del 6-7 maggio è iniziato il volo conidico. Le precipitazioni di venerdì e sabato sono avvenute in corrispondenza di temperature non limitanti. Intervenire preventivamente o subito dopo piogge per prevenire possibili infezioni con *Bacillus amyloliquefaciens* (max 6 trattamenti) o Prodotti rameici (max 6 kg/ha)

EULIA: lo sfarfallamento è pressochè totale con residui adulti in campo; prosegue la nascita larvale (40%)

ARCHIPS E PANDEMIS: la generazione è in esaurimento; si attende l'impupamento

CARPOCAPSA: il secondo volo è iniziato anche in campo. Il modello segnala la primissima ovideposizione. Per la nascita larvale occorrerà attendere il fine settimana e più diffusamente l'inizio della prossima

HALYOMORPHA HALYS, CIMICI E MIRIDI: permane la presenza degli adulti di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) in campo. I ritrovamenti sono generalizzati sul territorio, sia in corrispondenza delle trappole che direttamente nei frutteti. In aumento le forme giovanili nei differenti stadi. Si segnalano anche diversi frutti deformi e altri con imbrattamento dovuto alle deiezioni della cimice.

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

Elevata presenza di miridi nei medicei (sfalcio).

VITE fase allegagione

PERONOSPORA si raccomanda di rinnovare la protezione anticipando le possibili piogge di metà settimana che potrebbero combaciare con l'evasione delle infezioni riconducibili alla precipitazione del 14 giugno. Al momento comunque la presenza di infezioni in campo è sporadica e occasionale. Utilizzare preferibilmente con Prodotti rameici (max 6 kg /ha)

Per ulteriori aggiornamenti si rimanda al sito del Consorzio Fitosanitario (www.fitosanitario.mo.it)
OIDIO presenza di sintomi di infezioni primarie 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.

BOTRITE: si raccomanda di seguire la fase fenologica in rapida evoluzione per programmare gli interventi di prechiusura grappolo specie nei vitigni particolarmente sensibili o a grappolo compatto
Prodotti utilizzabili: Aureobasidium pullulans, Bicarbonato di potassio, Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti), Bacillus subtilis (max 4 trattamenti),

SCAFOIDEO e FLAVESCENZA DORATA:

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

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

PRIMO INTERVENTO: tra il 10 e il 20 giugno (comunque non prima della completa sfioritura della vite) eseguendo un trattamento con: Piretrine pure.

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 MAL DELL'ESCA comparsa di sintomi in campo

TIGNOLETTA DELLA VITE: proseguono il secondo volo (sfarfallamento oltre il 70%) e l'ovideposizione (30-40%) con presenza di uova rilevate in campo. E' in corso anche la nascita larvale con valori da modello del 15-20%

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 thuringiensis o Spinosad (max 3 trattamenti).

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

ATTENZIONE IL PROSSIMO INCONTRO SI TERRA'

Lunedì 26 Giugno 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



Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino di difesa fitosanitaria può farne richiesta a bollettino-mo@fitosanitario.mo.it