

	Territorio provinciale di MODENA
	Bollettino di Produzione
	Integrata e Biologica

n. 12 del 25 maggio 2015

PREVISIONI DEL TEMPO

METEO: L' ESTATE TARDA AD ARRIVARE

Nuovo temporaneo peggioramento da martedì 26 con abbassamento delle temperature.

(25/05/15)

Lunedì 25 maggio condizioni di tempo soleggiato con aumento delle temperature e instabilità pomeridiana sui rilievi con temporali. Tempo perturbato nelle giornate di martedì 26 e mercoledì 27, in tutta la regione, con precipitazioni anche a carattere temporalesco; temperature massime in flessione con valori intorno a 20 gradi.

Miglioramento delle condizioni meteorologiche da giovedì 28 maggio. Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#)



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

<i>DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2015</i>

Con Determinazione del Responsabile Servizio Produzioni vegetali n. 3047/2015 è stato approvato l'aggiornamento della fase di coltivazione dei DPI 2015 . L'atto citato contiene le modifiche apportate alla edizione 2014 . L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

Tutti i testi integrali 2015 delle singole colture e l'atto di approvazione sono scaricabili dal sito E-R Agricoltura e pesca all'indirizzo:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2015>

BOLLETTINO IRRIGAZIONE

Elaborazione del 25/05/2015

Sospendere temporaneamente le irrigazioni

Si ricorda che l'irrigazione post trapianto è sempre consentita

COLTURE ERBACEE

CEREALI fase: fioritura

FUSARIOSI DELLA SPIGA: si segnala presenza d'infezione. Utilizzare Propiconazolo o Tebuconazolo o Procloraz oppure con **Protioconazolo (consentito in deroga)**.

E' possibile effettuare le miscele con più principi attivi.

RUGGINI : al superamento della soglia comparsa sulle ultime due foglie si potrà intervenire con: Azoxystrobin o Ciproconazolo o Fluotrifol o Picoxystrobin o Pyraclostrobin o Procloraz o Propiconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo o Triadimenolol o Difeconazolo+Tebuconazolo o Tryfloxistrobin+Ciproconazolo.

Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno.

Questi prodotti sono validi anche per l'oidio

AFIDI: presenza

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO fase: chiusura file

DISERBO DI POST-EMERGENZA

In presenza di Cuscuta utilizzare Propizamide kg/ha 0,7 (da non miscelare con olio bianco)

Con problemi di Cirsium e Amm. maius dalla 6° foglia Clorpiralid al 75%/vari 0,13 da non miscelare con Propizamide.

Intervenire in presenza di infestanti GRAMINACEE utilizzando Ciclossidim lt/ha 2-3 (da non miscelare con olio bianco) o Propaquizafop lt/ha 1,2 o lt/ha 1-1,5 o Quizalofop-Etile isomero D al 4,9% lt/ha 1-1,5 o Cletodim al 25% kg/ha 0,6.

I graminicidi si avvantaggiano dell'aggiunta di bagnante o OLIO BIANCO.

CLEONO: al superamento della soglia (erosioni sul 10% di piante delle file esterne o più di 2 adulti catturati per vaso-trappola per settimana) intervenire con: Alfacipermetrina o Betacyflutrin (max 2 trattamenti) o Cipermetrina o Deltametrina (max 1 trattamento) o Fluvalinate (max 2 trattamenti a pieno campo) o Lambdacialotrina o Zetacipermetrima. Si consiglia di eseguire un primo trattamento limitato ai bordi dell'appezzamento.

ALTICA: al superamento soglia (2 fori per foglia su piante con 2 foglie, 4 per foglia su piante con 4 foglie) intervenire con: Alfacipermetrina o Betacyflutrin (max 2 trattamenti) o Cipermetrina o Deltametrina (max 1 trattamento) o Lambdacialotrina.

MAIS fase 3-7 foglia

DISERBO POST EMERGENZA (dalla terza foglia) in presenza di Graminacee (giavone) utilizzare Nicosulfuron o Rimsulfuron+Nicosulfuron+Dicamba (1 o 2 trattamenti, frazionando il dosaggio) o Floramsulfuron o Nicosulfuron+Mesotrione o Tembotrione+ Isoxadifen Etil (attivo su graminacee e dicotiledoni)

In presenza di Dicotiledoni impiegare: Clopiralid (in presenza di Cirsium) o Dicamba o Fluroxipir (in presenza di Vilucchio) o Florasulam+Fluroxipir o Mesotrione o Prosulfuron o Sulcotrione o Tritosulfuron+ Dicamba

In presenza di Equiseto utilizzare MCPA, utilizzo consentito al massimo sul 10% della superficie aziendale a mais

SOIA fase emergenza - prima trifogliata

DISERBO PRE-EMERGENZA. Prodotti utilizzabili da soli o in miscela: Clomazone, Metribuzin, Metribuzin+Flufenacet o Metribuzin+Clomazone o Oxadiazon, Pendimetalin, Pethoxamide, S-metolaclor.

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

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.

SORGO fase terza foglia

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

Nella fase di 4-6 FOGLIE utilizzare 2.4D+MCPA o Bentazone o Dicamba +Prosulfuron.

Terbutilazina: tra pre e post emergenza è consentito distribuire max 0,7 lt/ha di s.a.

POMODORO fase: preparazione terreni - trapianti

DISERBO PRE-TRAPIANTO / PRE-SEMINA: UTILIZZARE Napropamide lt 2-3 ha (formati al 41,85%) oppure con infestanti emerse Glifosate (1,5-3 kg/ha con % di p.a. pari al 30,4 fino a **4lt/ha concesso in deroga il 09-03-2015**)

In pre-trapianto è possibile aggiungere prodotti residui: Aclonifen o Flufenacet o Metribuzin o Oxadiazon o Pendimetalin o S-metolaclor, da soli o in miscela

ELATERIDI: dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con geodisinfestanti localizzati al trapianto. Prodotti ammessi: Clorpirifos etile (ammesse solo formulazioni esca) o Lambdacialotrina o Teflutrin o Zetacipermetrina .

CONCIMAZIONE le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico (secondo il [Programma per formulazione del bilancio](#)) oppure si può adottare un modello semplificato secondo le schede a dose standard calcolando gli apporti massimi in base alle analisi del terreno.

AZOTO: in situazione normale per una produzione di stimata di 65-95 t/ha la dose standard è di 130 kg/ha di N. La quota distribuita in pre-semina deve essere max di 60 kg/ha di Azoto e in copertura non si possono superare i 100kg/ha per singola somministrazione.

FOSFORO: in situazione normale per una produzione di stimata di 65-95 t/ha terreni con dotazione normale: 130 kg/ha P₂O₅

terreni con dotazione scarsa: 190 kg/ha P_2O_5

dotazione elevata 80 kg/ha P_2O_5 .

POTASSIO: in situazione normale per una produzione di stimata di 65-95 t/ha

terreni con dotazione normale: 200 kg/ha K_2O

terreni con dotazione scarsa: 250 kg/ha K_2O

dotazione elevata 120 kg/ha K_2O .

BATTERIOSI e PERONOSPORA nei campi con vegetazione più sviluppata, in previsione di pioggia si consiglia di eseguire un intervento preventivo con Prodotti rameici, eventualmente addizionati con prodotti a minor dilavabilità quali: Azoxistrobin* (max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin* o Famoxadone* (*tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin, Famoxadone in totale max 3 trattamenti) o Propineb* o Metiram* (*in totale max 3 trattamenti) o Propamocarb 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 (max 3 trattamenti) oppure Metalaxil* 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).

MELONE e COCOMERO preparazione terreno - trapianti

AFIDI: intervenire alla comparsa dei primi alati con: Azadiractina (solo su COCOMERO) o Pimetrozine (solo MELONE max 1 trattamento, solo in coltura protetta se si effettua lancio di insetti utili) o Fluvalinate (solo MELONE max 1 trattamento non ammesso in coltura protetta) o Acetamiprid* o Imidacloprid* (solo COLTURA PROTETTA) o Thiamethoxan* (solo COLTURA PROTETTA) (*prodotti utilizzabili in alternativa tra loro, max 1 trattamento) o Flonicamid (max 2 trattamenti non consecutivi) o Spirotetramat (max 2 trattamenti, su COCOMERO solo in PIENO CAMPO).

OIDIO : intervenire alla comparsa dei primi sintomi.

Su **cocomero** utilizzare Zolfo o Bupirimate o Quinoxifen (solo in pieno campo max 3 trattamenti) o Trifloxistrobyn* o Azoxystrobin* (*max 2 trattamenti tra i due) o Ciflufenamid (max 2 trattamenti) o Metrafenone (max 2 trattamenti).

Su **melone** utilizzare Zolfo o Bupirimate o Quinoxifen (solo in pieno campo max 3 trattamenti); Trifloxistrobyn o Azoxystrobin (in totale tra Azoxistrobin, Fenamidone, Trifloxistrobin max 2 trattamenti); o IBE (Fenbuconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo o Triadimenol in totale max 3 trattamenti) o Meptyldinocap (max 1 trattamento) o Metrafenone (max 2 trattamenti) o Ciflufenamid (max 2 trattamenti).

COLTURE ARBOREE

ALBICOCCO fase ingrossamento frutticini

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

ANARSIA: continua il volo. Da fine settimana si prevede l' inizio dell'ovodeposizione. Al superamento della soglia (7 catture per trappola a settimana o 10 in due) intervenire con Cloranthranprole (max 2 trattamenti) o Metossifenozide (max 2 trattamenti).

CILIEGIO fase accrescimento frutto - raccolta

MONILIA: dalla fase di invaiatura è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis (max 4 interventi) o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo (max 3 trattamenti all'anno con IBE, 2 con Tebuconazolo) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 2 trattamenti) o Fenexamid o Pyraclostrobin + Boscalid o Tryfloxistrobin + Tebuconazolo tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin max 2 trattamenti).

Contro questa avversità massimo 4 interventi all'anno.

APIOGNOMOSI- MACULATURA ROSSA: nelle aree e frutteti dove si sono verificate infezioni negli interventi per MONILIOSI dare la preferenza al Fenbuconazolo o utilizzare Dodina (max 2 trattamenti).

MOSCA : continuano le catture, anche se generalmente non elevate. In presenza di catture intervenire sulle varietà in fase d'invaiatura con: Acetamiprid o Thiametoxam (tra Acetamiprid, Imidacloprid e Thiametoxam max 2 trattamenti. 1 con Thiametoxam) oppure con Etofenprox (max 1 trattamento) o Fosmet (max 1 trattamento, su alcune varietà possibile fitotossicità).

In data 15 Maggio è stato rinnovato l'uso eccezionale dello Spintor-fly, esca alimentare attrattiva miscelata con Spinosad. Tale prodotto va utilizzato seguendo queste indicazioni:

- iniziare i trattamenti alle prime catture alla dose di 5lt/ha (1lt di Spintor-fly+4 lt di acqua)
- deve essere distribuito spruzzando una piccola porzione (circa 50 cm²) sulla parte medio-alta della vegetazione di ogni pianta - Rilasciare gocce grossolane della soluzione sulle foglie trattate.

- Usare una spruzzetta manuale o un'attrezzatura specifica per la distribuzione

- trattare ogni 7 giorni fino alla raccolta (**max 5 trattamenti**).

- Prima di effettuare il trattamento controllare le previsioni meteo. Il prodotto è facilmente dilavabile (3-4 mm di pioggia), dopo una pioggia va ripetuto immediatamente.

DROSOPHILA SUZUKII dai periodici rilievi in campo si registra una presenza di catture in calo come pure la presenza di uva. Si consiglia comunque d'intervenire ad inizio invaiatura utilizzando insetticidi che possano avere un'attività contro questo insetto.

Spinosad (max 3 trattamenti) 7 giorni di tempo di carenza

DECIS EVO (Deltametrina) autorizzato per uso eccezionale alla dose di 30-50ml/hl (0,3-0,7lt/ ha) carenza di 7 giorni.). **Autorizzato in deroga ai Disciplinari di Produzione Integrata** .

Altri formulati a base di Deltametrina (Poleci, Meteor 3 giorni di carenza) sono stati **autorizzati in deroga** per interventi in preraccolta con infestazioni di AFIDE NERO. Attenzione l'impiego di piretroidi può stimolare lo sviluppo degli acari.

DANADIM (Dimetoato) autorizzato per uso eccezionale alla dose di 37,5ml/hl (375ml/ ha) carenza di 14 giorni. Max 1 trattamento. **Autorizzato in deroga ai Disciplinari di Produzione Integrata**. Attenzione al residuo molto basso (0,2 ppm)

DELEGATE (Spinetoram) autorizzato per uso eccezionale alla dose di 300-400 gr/ha carenza di 10 giorni. Max 2 trattamenti a distanza di 28 giorni. **Autorizzato in deroga ai Disciplinari di Produzione Integrata**

PESCO fase ingrossamento frutticini

ANARSIA: continua il volo. Da fine settimana si prevede l' inizio dell'ovodeposizione. Al superamento della soglia (7 catture per trappola a settimana o 10 in due) intervenire con Clorantranaprole (max 2 trattamenti) o Metossifenozone (max 2 trattamenti) o Triflumuron (max 2 trattamenti). Tra Metossifenozone e Triflumuron max 4 trattamenti.

CIDIA MOLESTA: è iniziato il volo di seconda generazione. Da fine settimana si prevede l' inizio dell'ovodeposizione. Al superamento della soglia (10 catture per trappola a settimana) intervenire con Clorantranaprole (max 2 trattamenti) o Metossifenozone (max 2 trattamenti) o Triflumuron (max 2 trattamenti). Tra Metossifenozone e Triflumuron max 4 trattamenti.

OIDIO: sulle varietà sensibili, nelle zone ad alto rischio di collina o in peschieti con forti infezioni negli anni precedenti intervenire con Zolfo o Bupirimate o IBE (Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo; max 4 trattamenti con IBE, 2 con Tebuconazolo) o Quinoxifen (max 3 trattamenti) o Tryfloxistrobin+tebuconazolo (tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin max 3 trattamenti).

SUSINO fase ingrossamento frutticini

CIDIA FUNEBRANA: il volo degli adulti e la nascita larvale sono terminati.

MELO fase accrescimento frutti

TICCHIOLATURA sulle ultime piogge non si è registrato volo di ascospore. Il rischio d'infezioni primarie può considerarsi terminato. La difesa va continuata dove sono presenti macchie sulla vegetazione per limitare le infezioni secondarie che si verificano anche con nebbie o rugiade. Nei frutteti infetti si consiglia di mantenere protetta la vegetazione utilizzando Captano o Dithianon (tra Dithianon e Captano max 12 trattamenti per Cvs raccolte prima di Golden, 14 Cvs raccolte da Golden in poi) o Fluazinam o Pentiopirad (max 2 trattamenti) o Tebuconazolo+Fluopyram (max 2 trattamenti Tra Pentiopirad, Fluopiram e Boscalid max 4 interventi all'anno in due blocchi distanti almeno 3 prodotti con diverso meccanismo d'azione) oppure IBE (Ciproconazolo o Difeconazolo o Fenbuconazolo o Penconazolo o Tetraconazolo; max 4 trattamenti con IBE) miscelati a prodotti di copertura.

Attenzione Captano e Fluazinam vanno distanziati di almeno 14 giorni da trattamenti con olio bianco.

CARPOCAPSA il volo degli adulti è in calo. Il modello stima il 90% di uova deposte e la nascita del 60% di larve. Dove non si è eseguito il secondo trattamento ovidica con Clorantraniprole (= Coragen) ripetere un intervento con larvicidi : Virus della granulosa oppure Emamectina (max 2 trattamenti), oppure Clorpirifos etile o Fosmet (max 4 trattamenti come somma di Clorpirifos etile, Clorpirifos metile, Fosmet) o Spinosad (max 3 trattamenti).

ARCHIPS e PANDEMIS è iniziato il volo, con catture generalmente limitate.

EULIA sostituire fondo ed erogatori delle trappole

COLPO DI FUOCO: le condizioni climatiche sono di alto rischio. negli impianti solitamente colpiti o nei frutteti giovani, si possono eseguire interventi, col fine di prevenire le infezioni, 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).

PERO fase allegagione - ingrossamento frutticino

TICCHIALATURA sulle ultime piogge non si è registrato volo di ascospore. Il rischio d'infezioni primarie può considerarsi terminato. La difesa va continuata dove sono presenti macchie sulla vegetazione per limitare le infezioni secondarie che si verificano anche con nebbie o rugiade. Nei frutteti infetti si consiglia di mantenere protetta la vegetazione utilizzando Captano (max 6 interventi) o Dithianon o Pentiopirad (max 2 trattamenti) o Tebuconazolo+Fluopyram (max 2 trattamenti) oppure IBE (Ciproconazolo o Difeconazolo o Fenbuconazolo o Penconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo; max 3 trattamenti con Tebuconazolo, 4 in totale con IBE) miscelati a prodotti di copertura.

Attenzione Captano va distanziato di almeno 14 giorni da trattamenti con olio bianco.

Tra Pentiopirad, Fluopiram e Boscalid max 4 interventi all'anno in due blocchi distanti almeno 3 prodotti con diverso meccanismo d'azione

MACULATURA BRUNA sulle ultime piogge è continuato il volo di conidi di *Stenfilium vesicarium*, agente della Maculatura bruna del pero. Le condizioni climatiche sono di alto rischio. In campo si sono rilevati i primi sintomi su foglie e frutti. Si consiglia di mantenere protetta la vegetazione con: Captano (max 6 trattamenti, non miscelare e distanziare di 20 giorni da olio bianco per non causare fitotossicità) o Thiram (max 8 trattamenti) o Ziram (max 3 trattamenti, 2 dopo la fioritura) o Fluazinam (max 3 trattamenti, non miscelare e distanziare di 20 giorni da olio bianco per non causare fitotossicità) o Boscalid (max 3 trattamenti) o Pyraclostrobin o Trifloxystrobin (utilizzare Pyraclostrobin e Trifloxystrobin in miscela con un fungicida a diverso meccanismo d'azione, in totale max 3 trattamenti tra i 2) o Ciprodinil+Fludioxonil (max 3 trattamenti) o Fludioxonil (max 2 trattamenti se impiegato da solo) o Iprodione (max 2 trattamenti, attenzione fitotossico su Decana) o Tebuconazolo (con IBE in totale max 4 trattamenti) o Tebuconazolo+Fluopyram (max 2 trattamenti)

CARPOCAPSA il volo degli adulti è in calo. Il modello stima il 90% di uova deposte e la nascita del 60% di larve. Dove non si è eseguito il secondo trattamento ovicida con Clorantprapolo (= Coragen) ripetere un intervento con larvicidi: Virus della granulosa oppure Emamectina (max 2 trattamenti), oppure Clorpirifos etile o Fosmet (max 4 trattamenti come somma di Clorpirifos etile, Clorpirifos metile, Fosmet) o Spinosad (max 3 trattamenti).

ARCHIPS e PANDEMIS è iniziato il volo, con catture generalmente limitate.

EULIA sostituire fondo ed erogatori delle trappole

MIRIDI e CIMICI si rilevano presenze in aumento. prestare particolare attenzione nei frutteti in vicinanza di medicaie o dove si sono verificati danni nella scorsa annata.

PSILLA: presenza di adulti, uova e neanidi. Valutare la presenza che è molto variabile e in base alla situazione aziendale intervenire con infestazioni elevate su **uova gialle-prime neanidi** con Abamectina (max 2 trattamenti all'anno) addizionata a Olio Bianco o bagnante oppure con Spirotetramat (Movento, in totale max 2 trattamenti, 1 contro psilla) addizionato a Olio Bianco.

COLPO DI FUOCO: le condizioni climatiche sono di alto rischio. Sono presenti in campo piante infette. Controllare attentamente il frutteto e asportare tutti gli organi colpiti asportandoli immediatamente con un taglio a distanza di almeno 40-50 centimetri dal punto d'infezione. Bruciare gli organi infetti e disinfettare gli attrezzi di potatura utilizzati per queste operazioni con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. benzalconio cloruro). Negli impianti colpiti o nei frutteti giovani, si possono eseguire interventi, col fine di prevenire le infezioni, 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).
NECROSI BATTERICA DELLE GEMME: negli impianti solitamente colpiti intervenire con Fosetil-Al, eseguendo 2 interventi distanziati di 14-15 giorni.

VITE fase prefioritura - fioritura

PERONOSPORA in base agli interventi precedenti mantenere protetta la vegetazione con Prodotti rameici o Dithianon o Folpet o Propineb o Metiram o Mancozeb (tra Dithianon, Folpet e Mancozeb max 3 trattamenti), preferibilmente miscelati a Fosetil-Al oppure con fungicidi con elevata persistenza quali: Amisulbron o Ciazofamide (in totale max 3 trattamenti); Benthiovalicarb o Iprovalicarb o Mandipropamide o Valiphenal (in totale max 4 trattamenti); o Fluopicolide (max 3 trattamenti) o Zoxamide (max 4 trattamenti); oppure Famoxadone o Fenamidone o Pyraclostrobin (in totale max 3 trattamenti tra Famoxadone, Fenamidone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin).

OIDIO utilizzare Zolfo o Ampelomices Quisqualis o Bupirimate o Cyflufenamide (max 2 trattamenti) o Meptyl-dinocap (max 2 trattamenti) o Metrafenone (max 3 trattamenti) o Quinoxifen (max 3 trattamenti) o Spiroxamina (max 3 trattamenti) o Pyraclostrobin o Trifloxystrobin (Pyraclostrobin, Trifloxystrobin e Fenamidone max 3 trattamenti).

TIGNOLETTA: il volo è in calo



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

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 ingrossamento frutticini

MONILIA. Durante la fioritura, in previsione di perturbazioni, intervenire con Zolfo a dosi ridotte o *Bacillus subtilis* (max 4 interventi)

OIDIO intervenire da questa fase con Zolfo

ANARSIA: continua il volo.

CILIEGIO fase accrescimento frutto - raccolta

MONILIA. Durante la fioritura, in previsione di perturbazioni, intervenire con Zolfo a dosi ridotte o *Bacillus subtilis* (max 4 interventi)

AFIDI: alla presenza intervenire con Piretrine pure, eventualmente in miscela ad Olio bianco.

MOSCA : continuano le catture, anche se generalmente non elevate.

In data 15 Maggio è stato rinnovato l'uso eccezionale dello Spintor-fly, esca alimentare attrattiva miscelata con Spinosad. Tale prodotto va utilizzato seguendo queste indicazioni:

- iniziare i trattamenti alle prime catture alla dose di 5lt/ha (1lt di Spintor-fly+4 lt di acqua)
- deve essere distribuito spruzzando una piccola porzione (circa 50 cm²) sulla parte medio-alta della vegetazione di ogni pianta - Rilasciare gocce grossolane della soluzione sulle foglie trattate.
- Usare una spruzzetta manuale o un'attrezzatura specifica per la distribuzione
- trattare ogni 7 giorni fino alla raccolta (**max 5 trattamenti**).
- Prima di effettuare il trattamento controllare le previsioni meteo. Il prodotto è facilmente dilavabile (3-4 mm di pioggia), dopo una pioggia va ripetuto immediatamente.

DROSOPHILA SUZUKII dai periodici rilievi in campo si registra una presenza di catture in calo come pure la presenza di uva.. Si consiglia d'intervenire utilizzando insetticidi che possano avere un'attività contro questo insetto:

Spinosad (max 3 trattamenti, 7 giorni di tempo di carenza) o Piretrine pure

PESCO fase ingrossamento frutticini

OIDIO intervenire da questa fase con Zolfo

ANARSIA: continua il volo.

CIDIA MOLESTA: è iniziato il volo di seconda generazione

SUSINO fase ingrossamento frutti

CIDIA FUNEBRANA: il volo degli adulti e la nascita larvale sono terminati.

MELO fase accrescimento frutti

TICCHIOLATURA sulle ultime piogge non si è registrato volo di ascospore. Il rischio d'infezioni primarie può considerarsi terminato. La difesa va continuata dove sono presenti macchie sulla vegetazione per limitare le infezioni secondarie che si verificano anche con nebbie o rugiade. Nei frutteti infetti si consiglia di mantenere protetta la vegetazione utilizzando Prodotti Rameici o Polisolfuro di Calcio .

COLPO DI FUOCO: le condizioni climatiche sono di alto rischio. negli impianti solitamente colpiti o nei frutteti giovani, si possono eseguire interventi, col fine di prevenire le infezioni, con: prodotti a base di Bacillus subtilis (max 4 trattamenti) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti).

CARPOCAPSA il volo degli adulti è in calo. Il modello stima il 90% di uova deposte e la nascita del 60% di larve. Intervenire con Virus della granulosa oppure Spinosad (max 3 trattamenti).

ARCHIPS e PANDEMIS è iniziato il volo, con catture generalmente limitate.

EULIA sostituire fondo ed erogatori delle trappole

PERO fase allegagione - ingrossamento frutticino

TICCHIOLATURA sulle ultime piogge non si è registrato volo di ascospore. Il rischio d'infezioni primarie può considerarsi terminato. La difesa va continuata dove sono presenti macchie sulla vegetazione per limitare le infezioni secondarie che si verificano anche con

nebbie o rugiade. Nei frutteti infetti si consiglia di mantenere protetta la vegetazione utilizzando Prodotti Rameici o Polisolfuro di Calcio

COLPO DI FUOCO: le condizioni climatiche sono di alto rischio. Sono presenti in campo piante infette. Controllare attentamente il frutteto e asportare tutti gli organi colpiti asportandoli immediatamente con un taglio a distanza di almeno 40-50 centimetri dal punto d'infezione. Bruciare gli organi infetti e disinfettare gli attrezzi di potatura utilizzati per queste operazioni con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. benzalconio cloruro). Negli impianti colpiti Negli impianti colpiti o nei frutteti giovani, si possono eseguire interventi, col fine di prevenire le infezioni, con: prodotti a base di *Bacillus subtilis* (max 4 trattamenti) o *Bacillus amyloliquefaciens* (max 6 trattamenti).

CARPOCAPSA il volo degli adulti è in calo. Il modello stima il 90% di uova deposte e la nascita del 60% di larve. Intervenire con Virus della granulosa oppure Spinosad (max 3 trattamenti).

ARCHIPS e **PANDEMIS** è iniziato il volo, con catture generalmente limitate.

EULIA sostituire fondo ed erogatori delle trappole

VITE fase prefioritura-fioritura

PERONOSPORA mantenere protetta la vegetazione con interventi preventivi con Prodotti rameici.

OIDIO Nelle zone ad alto rischio utilizzare Zolfo o *Ampelomices Quisqualis*.

TIGNOLETTA: continua il volo

Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali si possono consultare sul sito:

www.tecpuntobio.it

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

*il prossimo incontro si terrà LUNEDI' 01 GIUGNO 2015 presso la sala riunioni della
COOPERATIVA FRUIT MODENA GROUP via Torazzo 2, Sorbara di Bomporto ([mappa](#))
Ore 10.00 aggiornamento bollettino di produzione integrata e biologica*

Redazione e diffusione a cura di Massimo Fornaciari

con il supporto del Servizio Fitosanitario Regionale

in collaborazione con: Agrites-Gruppo Progeo - Consorzio Nazionale Bieticoltori -
Associazione Nazionale Bieticoltori - Consorzio della Bonifica Burana - Consorzio Difesa
Eurofrutta - Consorzio Agrario dell'Emilia - Co. di. ca. N. - C.E.R. su informazione del S.M.R.

Consorzio fitosanitario di modena

Via Santi 14 – Modena

Tel 059/240731 - Fax 059/221877 www.fitosanitario.mo.it

PROBER Piazza dei Martiri, 1 - 40121 Bologna Tel. 051/4211342 - Fax 051/4228880

www.tecpuntobio.it – www.prober.it

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino di Produzione Integrata e Biologica può farne richiesta a massimo.fornaciari@cesac.191.it