

	Territorio provinciale di MODENA
	Bollettino di Produzione
	Integrata e Biologica

n. 25 del 24 agosto 2015

PREVISIONI DEL TEMPO

METEO: INIZIO SETTIMANA VARIABILE, MIGLIORAMENTO DA MERCOLEDÌ

Residua instabilità tra le giornate di lunedì e martedì. Tempo stabile e soleggiato per il resto della settimana.

(24/08/15)

Residua instabilità interesserà ancora il territorio dell'Emilia-Romagna nelle giornate di lunedì e martedì 24 e 25 agosto, in cui avremo condizioni di variabilità con possibili piovvaschi o brevi rovesci più probabili sul settore appenninico e localmente sulla pianura emiliana. Dalla giornata di mercoledì 26 agosto, la rimonta del campo di alta pressione favorirà condizioni di tempo stabile e prevalentemente soleggiato per le rimanenti giornate della settimana.

Le temperature massime saranno intorno a 28 gradi fino a mercoledì. Dalle giornate successive tenderanno a risalire riportandosi su valori di qualche grado superiori ai 30.

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 24/08/2015

Laddove non siano piovuti almeno 30 mm negli ultimi 4 giorni irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet, le seguenti colture: Cocomero, Melone ed orticole in serra o in tunnel, fagiolino, erba medica, prato stabile, pomodoro da industria e tutte le orticole in pieno campo, colture arboree.

- Pomodoro irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Si ricorda di sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse

- Bietola da zucchero Sospendere definitivamente le irrigazioni

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 35 mm su un susino con interfilare inerbito che stia consumando 3.5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (35/3.5)

COLTURE ERBACEE

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO fase: raccolta

OIDIO si segnala presenza. In caso di attacchi in forma epidemica intervenire con Zolfo
CERCOSPORA: si sono rilevate le prime pustole. In funzione dell'andamento stagionale intervenire con: Prodotti Rameici o Clortalonil (max 2 trattamenti) oppure IBE: Procloraz o Procloraz+Flutriafol o Procloraz+Propiconazolo o Procloraz+Ciproconazolo o Tetraconazolo o Difenconazolo+Fenpropidin (max 1 trattamento).

Si consiglia di impiegare gli IBE in miscela con prodotti con differente meccanismo d'azione, da soli non più di una volta all'anno.

Contro quest'avversità max 3 trattamenti con prodotti di sintesi, escluso Prodotti rameici.

NOTTUE rilevati forti attacchi di SPODOPTERA EXIGUA.

POMODORO fase: sviluppo vegetativo - raccolta

PERONOSPORA in campo si rilevano infezioni. Mantenere un'adeguata protezione della coltura intervenendo in previsione di pioggia o con condizioni favorevoli alla malattia, con: Prodotti rameici o 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).

In data 26 maggio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione EMilia-Romagna per l'uso del Benalaxil per la difesa del pomodoro dalla peronospora come alternativa a Metalaxil* o Metalaxil M*

MAIS

PIRALIDE: continuano le catture, presenza di danni a livelli medi.

DIABROTICA: presenze molto basse

RAGNO ROSSO forti e diffuse infestazioni

SIMULAZIONI DEL RISCHIO CONTAMINAZIONE DA MICOTOSSINE a cura del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili dell'Università Cattolica di Piacenza in collaborazione con CRPV e Regione Emilia-Romagna.

RISCHIO CONTAMINAZIONE FUMONISINE (simulazione del 27 Luglio) il livello attuale di rischio contaminazione da fumonisine, con soglia 4.000 ppb per alimentazione umana, è **basso**.

RISCHIO CONTAMINAZIONE AFLATOSSINE (simulazione del 27 Luglio - Modello AFLA-Maize) il modello fornisce un rischio basso in quasi tutte le aree .

COLTURE ARBOREE

CIMICE ASIATICA

Stiamo assistendo ad una rapida diffusione della Cimice asiatica (Halyomorpha halys). Le popolazioni sono variabili ma la presenza si è ormai rilevata sull' intero territorio della nostra provincia

Si stanno riscontrando danni anche di forte intensità, su albicocche, pesche e varietà di pere estive.

La situazione è in continua evoluzione ed è stata segnalata in un [comunicato \(leggi\)](#) del Consorzio Fitosanitario di Modena che sta eseguendo dal 2012 controlli e sperimentazioni sulla difesa. Non è possibile fare previsioni o indicare una linea di difesa affidabile poiché si tratta di un insetto nuovo per le nostre aree.

Per la coltura del PERO recentemente sono state emesse **due deroghe per l'intero territorio delle province di Bologna, Reggio-Emilia e Modena** allo scopo di limitare i danni causati dalla Cimice asiatica.

E' stato autorizzato un ulteriore intervento con **Clorpirifos metil**, portando a 5 il totale dei fosfororganici (Clorpirifos metil, Clorpirifos etile, Fosmet).

Inoltre vengono autorizzati un secondo intervento con **Etofenprox** (Trebon) in alternativa a **Acetamiprid** (Epik).

Si sconsigliano interventi in post raccolta poiché le cimici in assenza di frutti migrano su altre colture.

Per questo motivo si raccomanda di controllare attentamente MELO e VITE. Attualmente su queste colture non si ritengono necessari interventi specifici poiché la presenza di cimici è generalmente contenuta. Il rischio potrebbe però aumentare in prossimità della maturazione; a questo riguardo verranno eseguiti specifici monitoraggi per fornire comunicazioni tempestive sulla difesa.

Oltre alla presenza di Halyomorpha si stanno registrando forti attacchi di miridi che stanno causando danni nell'immediata preraccolta, soprattutto nei frutteti concomitanti a sorgo.

PESCO fase accrescimento frutti - raccolta

CIDIA MOLESTA: continua il terzo volo e la nascita larvale. Al superamento della soglia (10 catture per trappola a settimana) utilizzare larvicidi: Emetina (max 2 trattamenti) o Etofenprox (max 2 trattamenti all'anno) o Fosmet (max 3 trattamenti) o Indoxacarb (max 4 trattamenti) o Metossifenozide (tra Triflumuron e Metossifenozide max 4 trattamenti) o Spinosad (max 3 trattamenti) o Clorpirifos etile (max 3 trattamenti)) o Thiacloprid (max 1 trattamento all'anno, 2 se non si sono utilizzati altri neonicotinoidi).

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

OIDIO: sulle varietà sensibili, nelle zone ad alto rischio di collina o in pescheti 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 accrescimento frutti - raccolta

CIDIA FUNEBRANA: continua il volo degli adulti. Al superamento della soglia (10 catture per trappola a settimana) intervenire con *Bacillus Thuringiensis* o *Emamectina* (max 2 trattamenti) o *Etofenprox* (max 2 trattamenti) o *Fosmet* (max 4 trattamenti) o *Spinosad* (max 3 trattamenti) o *Thiacloprid* (max 1 trattamento).

MELO fase accrescimento frutti - raccolta

TICCHIOLATURA continuare la difesa 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.

DEROGA: In data 29/06/2015 è stata concessa una deroga valida per l'intero territorio regionale per l'esecuzione di un ulteriore intervento con *Captano* o *Dithianon* per la difesa del melo dalla ticchiolatura.

CARPOCAPSA continua il volo di terza generazione. Dove si supera la soglia di 2 catture per trappola/settimana, intervenire con larvicidi Virus della granulosi 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) o *Etofenprox* (max 1 trattamento)

PERO fase accrescimento frutti - raccolta

MACULATURA BRUNA le condizioni climatiche sono di rischio medio. Si sono rilevati sintomi in campo. Si consiglia di continuare una difesa adeguata mantenendo protetta la vegetazione soprattutto in concomitanza d'irrigazioni o con elevata umidità o previsioni di piogge. Utilizzare: Prodotti rameici o *Captano* (max 7 trattamenti, non miscelare e distanziare di 20 giorni da olio bianco per non causare fitotossicità) o *Boscalid* (max 3 trattamenti) o *Ciprodinil*+*Fludioxonil* (max 3 trattamenti) o *Fludioxonil* (max 2 trattamenti se impiegato da solo)

CARPOCAPSA continua il volo di terza generazione. Dove si supera la soglia di 2 catture per trappola/settimana, intervenire con larvicidi Virus della granulosi oppure *Emamectina* (max 2 trattamenti), *Fosmet* (max 4 trattamenti come somma di *Clorpirifos etile*, *Clorpirifos metile*, *Fosmet*) o *Spinosad* (max 3 trattamenti).

VITE fase invaiatura - prevendemmia

PERONOSPORA in campo si rileva la presenza d' infezioni. in base agli interventi precedenti mantenere protetta la vegetazione preferibilmente con Prodotti rameici.

OIDIO in campo si rilevano sintomi: utilizzare Zolfo

BOTRITE: sulle varietà sensibili e nella fase di invaiatura si consiglia l'intervento antibotritico con: *Aureobasidium Pullulans*, *Bacillus Amyloliquefaciens* o *Subtilis*, Bicarbonato di K, Boscalid, Fenexamid, Fenpirazamine, Fluazinam, Fludioxonil+Ciprodinil, Fluopiram, Pirimetanil,

TIGNOLETTA terzo volo in corso. Presenza di uova e larve.

A superamento soglia (5% grappoli infestati) si raccomanda un intervento con: *Bacillus thuringiensis*, emamectina o spinosad



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

PESCO fase accrescimento frutti - raccolta

CIDIA MOLESTA: continua il volo di seconda generazione e la nascita larvale. Al superamento della soglia (10 catture per trappola a settimana) utilizzare larvicidi: Al superamento della soglia (10 catture per trappola a settimana) utilizzare larvicidi: *Bacillus Thuringiensis* o *Spinosad* (max 3 trattamenti all'anno).

SUSINO fase accrescimento frutti - raccolta

CIDIA FUNEBRANA: è iniziato il nuovo volo. Si prevede l'inizio dell'ovodeposizione in settimana. Al superamento di 10 catture/trappola/settimana, intervenire dalla prossima settimana intervenire con larvicidi.

MELO fase accrescimento frutti - raccolta

TICCHIOLATURA continuare la difesa 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 .

CARPOCAPSA continua il volo di terza generazione. Dove si supera la soglia di 2 catture per trappola/settimana, intervenire con Virus della granulosa oppure Spinosad (max 3 trattamenti).

PERO fase accrescimento frutti - raccolta

TICCHIOLATURA continuare la difesa 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

CARPOCAPSA continua il volo di terza generazione. Dove si supera la soglia di 2 catture per trappola/settimana, intervenire con Virus della granulosa oppure Spinosad (max 3 trattamenti).

VITE fase invaiatura - prevendemmia

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

OIDIO Nelle zone ad alto rischio utilizzare Zolfo.

BOTRITE: sulle varietà sensibili e nella fase di invaiatura si consiglia l'intervento antibotritico con: *Aureobasidium Pullulans*, *Bacillus Amyloliquefaciens* o *Subtilis*, Bicarbonato di K.

TIGNOLETTA terzo volo in corso. Presenza di uova e larve.

A superamento soglia (5% grappoli infestati) si raccomanda un intervento con: *Bacillus Thuringiensis* o Spinosad

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

www.tecpuntobio.it

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

ATTENZIONE il prossimo incontro si terrà LUNEDÌ 31 AGOSTO 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

Coordinamento a cura di:

Massimo Fornaciari Roberta Nannini (Consorzio Fitosanitario Modena)

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
produzioneintegratamodena@fornaciari massimo.com