

Territorio provinciale di MODENA

**Bollettino di Produzione
Integrata e Biologica**

n. 24 del 17 agosto 2015

PREVISIONI DEL TEMPO

METEO: TEMPO VARIABILE, CON FASI PIÙ INSTABILI

Un nuovo sistema nuvoloso porterà un'accentuazione dell'instabilità nei prossimi giorni

(17/08/15)

Lasciata alle spalle l'instabilità di Ferragosto, dopo una breve pausa, una nuova circolazione di bassa pressione si porterà verso l'Emilia-Romagna. La giornata di lunedì, 17 agosto, sarà discreta, in prevalenza soleggiata, salvo lo sviluppo di cumuli a evoluzione diurna, magari associati a uno sporadico rovescio principalmente in Appennino. Nella giornata successiva, martedì, la probabilità di fenomeni piovosi sarà in aumento, in un contesto ancora prevalentemente soleggiato al mattino. Mercoledì 19, invece, il nuovo sistema nuvoloso sarà in azione sulla nostra regione, il cielo sarà piuttosto nuvoloso e il rischio di temporale sarà ancora maggiore. Se la mattinata di giovedì potrà essere ancora compromessa sul settore orientale, sul resto della regione il tempo migliora velocemente, in previsione di una fine di settimana che appare, al momento, piuttosto tranquilla, con soltanto qualche nuvola pomeridiana sui rilievi.

Le temperature inizialmente non supereranno i 30 gradi, per poi subire un calo nella giornata del 19.

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



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2015

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 17/08/2015

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 e barbabietola da zucchero, fagiolino, erba medica, prato stabile, pomodoro da industria e tutte le orticole in pieno campo, colture arboree.

Nei vigneti sospendere definitivamente le irrigazioni.

- 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 le irrigazioni nelle coltivazioni di varietà di bietole del secondo modulo di estirpo

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)

Livello PO al punto rilevamento SABBIONCELLO

Data	Livello
17.08.2015	mt. 9.58

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*

NOTTUA GIALLA si sono rilevate catture. Controllare la coltura e se si supera la soglia (2 piante su 30 infestate da uova o larve) intervenire con: Bacillus thuringiensis, Virus Hear NPV, Azadiractina, Clorantraniprole (max 2 trattamenti), Emamectina (max 2 trattamenti), Indoxacarb (max 4 trattamenti), Metalflumizone (max 2 trattamenti), Metoxifenozide (max 1 trattamento), Spinosad (max 3 trattamenti) o Piretroidi (Cipermetrina, Deltametrina, Lambdacialotrina, Zetacipermetrina; indipendentemente dall'avversità in totale con piretroidi max 2 trattamenti).

RAGNO ROSSO in caso di presenza di focolai precoci intervenire con: Abamectina o Acequinocyl o Bifenazate o Clofentezine o Etoxazole o Exitiazox o Fenpiroximate o Tebufenpirad.

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 .

SOIA chiusura interfila

RAGNETTO ROSSO: in presenza di 10 forme mobili per foglia (campione di 100 foglie) intervenire con Exitiazox. Se la soglia viene superata solo sui bordi dell'appezzamento, limitarsi a trattare quest'ultimi.

Se si considera di intervenire con lanci di Phytoseiulus persimilis la soglia di intervento è di 0,1-0,2 acari per foglia.

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 viene autorizzato un intervento con **Etofenprox** (Trebond) in preraccolta.

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.

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: Emamectina (max 2 trattamenti) o Etofenprox (max 2 trattamenti all'anno) o Fosmet (max 3 trattamenti) o Indoxacarb (max 4 trattamenti) o Metossifenozone (tra Triflumuron e Metossifenozone 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 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).

RAGNO ROSSO si segnalano infestazioni. In caso di forti attacchi, oltre 60% di foglie occupate, intervenire con: Abamectina, Acequinocyl, Etoxazole, Exitiazox, Tebufenpirad, o Pyridaben. Max 1 trattamento con acaricidi

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).

RAGNO ROSSO si segnalano infestazioni. In caso di forti attacchi, oltre 60% di foglie occupate, intervenire con: Abamectina, Clofentezine, Etoxazole o Pyridaben. Max 1 trattamento contro quest'avversità.

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).

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 2-3 interventi alla distanza di 7-10 giorni uno dall'altro, iniziando a circa 30 giorni dalla raccolta.

VITE fase invaiatura

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 mantenerne 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 Polisorburo 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

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 **LUNEDI' 24 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@fornaciarimassimo.com