

	Territorio provinciale di MODENA
	Bollettino di Produzione
	Integrata e Biologica

n. 22 del 03 agosto 2015

PREVISIONI DEL TEMPO

METEO: DOPO UNA BREVE PAUSA TORNA L' ANTICICLONE AFRICANO

tempo soleggiato con progressivo aumento delle temperature

(03/08/15)

la rimonta del campo di alta pressione determinerà condizioni di tempo stabile e soleggiato con possibilità di brevi rovesci di pioggia sui rilievi appenninici nelle ore centrali della giornata. Temperature massime in progressivo aumento con picchi di 35/36 gradi nelle giornate di giovedì 6/8 e Venerdì 7/8. Possibile nuovo peggioramento del tempo nel prossimo week-end per l'approssimarsi di una perturbazione atlantica, da verificare con l'aggiornamento dei modelli meteorologici.

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>

Elaborazione del 21/07/2015

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, cipolla, mais, soia, fagiolino, erba medica, prato stabile, fragola, cocomero, melone, patata, pomodoro da industria e tutte le orticole in pieno campo, colture arboree e i vigneti.

Si ricorda che l'irrigazione dei vigneti è consentita esclusivamente fino alla fase di invaiatura.

- Fragola Solo nelle varietà rifioventi, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet

- Cipolla irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Per le varietà ancora in campo nelle quali sia evidente il collasso del collo sospendere definitivamente l'irrigazione.

- Patata irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Si consiglia di sospendere definitivamente l'irrigazione nelle varietà che presentano almeno il 20% di foglie ingiallite. Sospendere le irrigazioni nelle coltivazioni di varietà precoci e medio precoci.

- 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 Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere le irrigazioni nelle coltivazioni di varietà di bietole del primo e del secondo modulo di estirpo

- Bietola da seme sospendere definitivamente l'irrigazione.

- Aglio sospendere definitivamente l'irrigazione.

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 consuma 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
13.07.2015	mt. 8.42

Si raccomanda di non sottovalutare i consumi colturali (evapotraspirati) che risultano ai livelli massimi stagionali per la maggior parte delle colture. I consumi specifici riferiti alle sopraccitate colture sono disponibili gratuitamente sul servizio di assistenza regionale gratuito Irrinet.

Si ricorda che l'irrigazione post-trapianto è sempre consentita

COLTURE ERBACEE

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO fase: inizio 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, Cloranthraniprole (max 2 trattamenti), Emetectina (max 2 trattamenti), Indoxacarb (max 4 trattamenti), Metalflumizone (max 2 trattamenti), Metoxifenozone (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: catture in aumento

DIABROTICA: presenza di adulti in calo

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

Sul territorio della nostra provincia è in atto la diffusione della Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) con popolazioni in rapido sviluppo. Si sono riscontrati danni anche di forte intensità, sulle varietà di pere estive, albicocche e pesche.

La situazione è in continua evoluzione non è possibile fare previsioni o indicare una linea di difesa affidabile poiché si tratta di un insetto nuovo per le nostre aree.

La situazione è stata segnalata in un [comunicato \(leggi\)](#) del Consorzio Fitosanitario di Modena che sta eseguendo controlli e sperimentazioni sulla difesa dal 2012

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** (Trebon) in preraccolta. Tale prodotto non è utilizzabile su William perché fitotossico.

PESCO fase accrescimento frutti - raccolta

ANARSIA: in campo si segnala presenza di danni. Intervenire Dopo 8-9 giorni da superamento soglia (7 adulti/trappola/settimana o 10 adulti/trappola/2 settimane) con prodotti larvicidi: *Bacillus Thuringiensis* o *Emamectina* (max 2 trattamenti all'anno) o *Etofenprox* (max 2 trattamenti all'anno) o *Indoxacarb* (max 4 trattamenti all'anno) o *Spinosad* (max 3 trattamenti all'anno) o *Thiacloprid* (max 1 trattamento all'anno, 2 se non si sono utilizzati altri neonicotinoidi)

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 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).

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

TICCHIALATURA 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 ticchialatura.

CARPOCAPSA si prevede l'inizio del terzo in settimana. Sostituire fondi e diffusori delle trappole.

EULIA ARCHIPS PANDEMIS si segnala l'inizio del volo.

PERO fase accrescimento frutti - raccolta

TICCHIALATURA 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 (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.

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 pero dalla ticchialatura e maculatura bruna

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

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: Captano (max 6 trattamenti, non miscelare e distanziare di 20 giorni da olio bianco per non causare fitotossicità) o Thiram (max 8 trattamenti) 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 si prevede l'inizio del terzo in settimana. Sostituire fondi e diffusori delle trappole.

EULIA ARCHIPS PANDEMIS si segnala l'inizio del volo.

MIRIDI popolazioni in aumento, prestare particolare attenzione nei frutteti dove si sono verificati danni nella scorsa annata e in vicinanza di medicei, soprattutto in concomitanza di sfalci.

ANTICASCOLA: nei frutteti e sulle varietà più suscettibili a cascole di pre-raccolta è consentito l'impiego dei prodotti anticascia 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 inizio 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. Rilevate le prime 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

OIDIO intervenire da questa fase con Zolfo

ANARSIA: in campo si segnala presenza di danni. Intervenire Dopo 8-9 giorni da superamento soglia (7 adulti/trappola/settimana o 10 adulti/trappola/2 settimane) con prodotti larvicidi : Bacillus Thuringiensis o Spinosad (max 3 trattamenti all'anno).

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

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 si prevede l'inizio del terzo in settimana. Sostituire fondi e diffusori delle trappole.

EULIA ARCHIPS PANDEMIS si segnala l'inizio del volo.

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 si prevede l'inizio del terzo in settimana. Sostituire fondi e diffusori delle trappole.

EULIA ARCHIPS PANDEMIS si segnala l'inizio del volo.

VITE fase inizio 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. Rilevate le prime 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 tra 14 giorni, LUNEDÌ 17 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