



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 2016

I testi ufficiali dei **DISCIPLINARI 2016** sono pubblicati sul sito della Regione ER.

Si possono scaricare da qui

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2016>

IRRIGAZIONE

Le indicazioni per la applicazione delle tecniche di irrigazione conformi ai Disciplinari di produzione integrata sono riportate nel capitolo 12 “Irrigazione” delle Norme generali e nelle Norme tecniche di coltura disponibili al link:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioniagroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2016>

L’accesso al sistema Irrinet ai fini della applicazione dell’Impegno aggiuntivo facoltativo n.25 della Operazione 10.1.01 (Produzione integrata) e della Misura 11 (Agricoltura Biologica) è disponibile al link: http://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er

Elaborazione del 29/08/2016

In assenza di piogge superiori a 20 mm nei giorni precedenti, 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, fragola, pomodoro da industria, orticole in pieno campo e colture arboree, esclusa la vite.

Precisando che:

Pomodoro - sospendere definitivamente le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse

Mais - Per le varietà che hanno raggiunto la maturazione cerosa sospendere le irrigazioni

Indicazioni relative agli evapotraspirati specifici per ciascuna coltura sono disponibile tramite il servizio Irrinet.

IMPORTANTE: si consiglia di effettuare le corrette irrigazioni post-raccolta. A tal proposito si ricorda che la scarsità di acqua disponibile in questo periodo dell’anno influisce negativamente su qualità e quantità delle produzioni future.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO fase: ingrossamento fittone - estirpi

CERCOSPORA In campo si osservano infezioni. E' possibile intervenire anche sulle varietà a media e scarsa tolleranza con:

Prodotti rameici

o Procloraz+ Flutriafol o Tetraconazolo o Procloraz+Propiconazolo o Difenconazolo+Fenpropidin (max 1 trattamento) da soli o in miscela.

Contro questa avversità max 3 interventi anno esclusi i sali di rame

Gli IBE sono efficaci anche contro Oidio

NOTTUE MAMESTRA: si segnala la presenza. 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* 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.

POMODORO fase: accrescimento bacche - raccolta

PERONOSPORA per i trapianti di inizio aprile si è superata soglia. Negli impianti con stadio vegetativo avanzato in considerazione delle piogge previste si consiglia un intervento con: Prodotti rameici o Azoxistrobin*(max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin* o Famoxadone*(max 1 trattamento) o Fenamidone* (*tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin, Famoxadone Fenamidone 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 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 Bentiovalicarb**(max3 trattamenti) o Dimetomorf** o Iprovalicarb** o Mandipropamide ** (**in totale max 4 trattamenti) o Ametoctradina + Dimetomorf o Ametoctradina + Metiram (con Ametoctradina max 3 interventi in un anno).

E' stata concessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per la **SOSPENSIONE DEL LIMITE RELATIVO AL MASSIMALE DI 6 KG. DI SOSTANZA ATTIVA CU** per l'annata in corso per la difesa del pomodoro da industria.

Tale deroga viene concessa in considerazione dell'andamento stagionale particolarmente umido e piovoso che ha favorito lo sviluppo di batteriosi e di numerosi altri patogeni sulla coltura, nei confronti dei quali sono già stati eseguiti numerosi trattamenti con prodotti a base di rame.

NOTTUA GIALLA si rileva la presenza. Controllare la coltura e se si supera la soglia (2 piante su 30 infestate da uova o larve) intervenire con: Bacillus thuringensis, Virus Hear NPV, Azadiractina, Cloranthraniprole (max 2 trattamenti), Emamectina (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, 1 con Lambdacialotrina).

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

Max 2 interventi acaricidi per anno. Tra Etoxazole e Tebufenpirad max 1 trattamento.

MAIS fase: raccolta

Simulazioni del rischio contaminazione da micotossine su mais

(a cura del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili dell'Università Cattolica di Piacenza)

RISCHIO CONTAMINAZIONE FUMONISINE (simulazione del 29 Agosto)

Il livello attuale di rischio contaminazione da fumonisine, con soglia 4.000 ppb per alimentazione umana, è medio/basso, per entrambe le epoche di emergenza (15/4 e 30/4) in molte delle 15 aree considerate, tranne che per le località del ferrarese e per Mirandola (MO) dove è alto e per Cadelbosco (RE) e Medicina (BO) dove è assente.

RISCHIO CONTAMINAZIONE AFLATOSSINE (simulazione del 29 Agosto - Modello AFLA-Maize)

La simulazione effettuata fornisce un rischio medio/basso, ad eccezione delle 3 località del ferrarese e per Mirandola dove è alto.

Si ricorda che il rischio considerato è quello di superare 5 ppb alla raccolta, limite riferito ad AFB1 per alimentazione umana.

(*) Per la Provincia di Modena sono elaborate le aree di Mirandola e Castelfranco Emilia

A carattere generale, si ricorda che le simulazioni eseguite dai modelli sono basate esclusivamente sui parametri meteorologici e non prendono in considerazione le condizioni culturali. Infatti, le operazioni culturali (gestione del terreno, trattamenti, irrigazione, raccolta) possono ridurre o aumentare il rischio di contaminazione e conseguentemente modificare quanto previsto dal modello. Inoltre, si ritiene utile ricordare che le stime sono riferite alla data in cui viene inviata la previsione e quindi solo le previsioni a stagione inoltrata forniranno il rischio di contaminazione della granella alla raccolta con un grado di attendibilità maggiore; qualsiasi intervento di pulizia sulla granella può ridurre il livello di contaminazione, in particolare riguardo alle aflatossine.

COLTURE ARBOREE

PRODOTTI RAMEICI

dal 2016 i disciplinari prevedono su tutte le colture un limite per l'utilizzo dei prodotti rameici pari a 6 kg di sostanza attiva (rame metallo) per ettaro nell'arco dell'anno

CIMICE ASIATICA , HALYOMORPHA HALYS , CIMICI E MIRIDI

Le popolazioni rilevate sono consistenti. Tale situazione risulta più marcata nelle aree o colture non trattate (sia ornamentali, spontanee ma anche estensive es. soia). In campo si rileva una situazione molto diversificata in funzione delle raccolte in corso. Permane la contemporanea presenza delle forme giovanili e degli adulti. Proseguono gli accoppiamenti e sono presenti nuove ovature e nuove nascite. Il richiamo aggregativo delle trappole comincia, in certi contesti, a registrare forti catture.

Sono presenti da alcune settimane anche i primi individui in casa.

In aumento anche le popolazioni di altre cimici e di miridi. Si raccomanda di verificare frequentemente e con la massima attenzione la situazione aziendale per valutare la pressione del fitofago e la necessità di un intervento (anche localizzato) per limitare le possibili migrazioni di cimici da aree verdi verso i frutteti. Dove possibile posizionare i trattamenti verso Halyomorpha successivamente allo sfalcio del medicaio per controllare contemporaneamente le due problematiche.

Sono state concesse diverse DEROGHE per la difesa da Halyomorpha halys su pero:

un intervento a base di **Thiacloprid**, oggetto di recente autorizzazione eccezionale.

un intervento con un insetticida **piretroide** (deltametrina o betacyflutrin) sulle varietà di pero a raccolta estiva (fino a William rossa compresa) esteso il 20 luglio anche alle cv. di pero tardive (raccolte dopo William rossa) in alternativa ad **Etofenprox**.

I formulati a base di deltametrina: "Meteor" (autorizzato per 120 giorni dal 27/4 al 27/8/2016), "Decis Evo" (dal 15/6 al 17/9/2016), "Decis Easy" (dal 15/6 al 17/9/2016) e "Decis Protect EW (dal 15/6 al 17/9/2016), il formulato a base di betacyflutrin "Bayreroid 25 EC" (dal 1/7 al

29/10/2016) e il formulato a base di Etofenprox “Trebon Up” (dal 19/7 al 16/11/2016), hanno recentemente ottenuto una autorizzazione eccezionale per il contenimento delle popolazioni di questa cimice esotica.

MOSCA DELLA FRUTTA

Segnalate prime catture

PESCO fase accrescimento frutti - raccolta

MONILIA: dalla fase di indurimento nocciolo e/o in preraccolta con condizioni climatiche favorevoli ai marciumi è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis (max 4 interventi) o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Difeconazolo o Tebuconazolo (max 4 trattamenti all'anno con IBE, 2 con Ciproconazolo, Difeconazolo, Tebuconazolo) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 2 trattamenti) o Fenexamid (max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin+Boscalid o Fluopyram+Tebuconazolo (tra Boscalid e Fluopyram max 3 trattamenti) o Tryfloxistrobin+Tebuconazolo (tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin max 3 trattamenti) o Bicarbonato di potassio (max 5 trattamenti).

Contro questa avversità massimo 4 interventi all'anno.

E' stata concessa una **DEROGA**, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un ulteriore intervento con il formulato “Prolectus 50 WG” (a base della s.a. Fenpyrazamine) per la difesa dalla monilia su pesco, nettarine e albicocco.

CIDIA MOLESTA si sovrappongono i voli (avvio del terzo sfarfallamento) e le ovideposizione (attese le nuove uova a breve). Le larve sono in esaurimento. Al superamento della soglia (10 catture per trappola a settimana) intervenire con Emamectina (max 2 trattamenti) o Etofenprox (max 2 trattamenti all'anno) o Fosmet (max 3 trattamenti) o Indoxacarb (max 4 trattamenti) o Metossifenozone (max 2 trattamenti 4 in totale tra Triflumuron e Metossifenozone) o Spinosad (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.

ANARSIA è iniziato il secondo volo, l'ovodeposizione e la nascita larvale. Al superamento della soglia (7 catture per trappola a settimana o 10 in due) intervenire dopo circa 10 giorni con prodotti larvicidi: Bacillus Thuringiensis o Emamectina (max 2 trattamenti all'anno) o Indoxacarb (max 4 trattamenti all'anno) o Spinosad (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule) o Thiacloprid (max 1 trattamento all'anno, 2 se non si utilizzano altri neonicotinoidi)

MIRIDI E CIMICI in caso di presenze consistenti intervenire con Etofenprox (max 2 trattamenti, attivo anche per forficule)

E' stata concessa una **DEROGA** valida per l'intero territorio delle province di Modena e Bologna per l'esecuzione di un ulteriore intervento con Beta Cyflutrin (2°) o Etofenprox (3°) per il controllo delle infestazioni di miridi (Lygus sp.) e cimice asiatica (Halyomorpha halys) su pesco.

per il controllo delle infestazioni di miridi (Lygus sp.) e cimice asiatica (Halyomorpha halys) su pesco.

SUSINO fase accrescimento frutti - raccolta

CIDIA FUNEBRANA: la generazione è in esaurimento, con la presenza delle larve in campo ancora segnalata dal modello.

MELO fase accrescimento frutti - raccolta

CARPOCARPSA: la generazione è in esaurimento

PERO fase raccolta Abate fetel

MACULATURA BRUNA: Sono presenti alcuni sintomi su frutto. Dove si sono verificate precipitazioni e grandinate è consigliabile mantenere protetta la vegetazione con: Prodotti rameici

(verificare il tempo di carenza del formulato), Pyraclostrobin (utilizzare in miscela con un fungicida a diverso meccanismo d'azione, in totale max 3 trattamenti tra Pyraclostrobin e Trifloxystrobin) Fludioxonil (max 2 trattamenti) o Boscalid (max 3 trattamenti). Tra Boscalid, Fluopiram e Pentiopirad in totale max 4 trattamenti suddivisi in due blocchi separati da almeno 3 interventi con prodotti con diverso meccanismo d'azione.

CARPOCARPSA: la generazione è in esaurimento

PSILLA In generale si osserva una situazione disforme. In presenza di melata intervenire con lavaggi.

VITE fase invaiatura

FLAVESCENZA DORATA: infezioni in aumento. Si raccomanda di verificare la presenza di sintomi e procedere tempestivamente alla rimozione delle parti colpite

BOTRITE: nelle condizioni a maggior rischio o dove sia grandinato si consiglia un intervento con Aureobasidium pullulans, bicarbonato di potassio, Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti), Bacillus subtilis (max 4 trattamenti),

fluazinam (max 2 trattamenti),

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.

Verificare le registrazioni (es. Bacillus amyloliquefaciens) o le possibili attività collaterali per il contenimento dei marciumi acidi

TIGNOLETTA: lo sfarfallamento è in esaurimento e la presenza degli adulti in campo è complessivamente in fase di calo. Proseguono l'ovideposizione e la nascita larvale.

Soglia d'intervento: 5% di grappoli infestati da uova o con fori di penetrazione. Intervenire con Bacillus thuringiensis o Emamectina (max 2 trattamenti) o Spinosad (max 3 trattamenti).

MAL DELL'ESCA: verificare la situazione aziendale. In presenza di sintomi asportare le parti colpite

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 si sovrappongono i voli (avvio del terzo sfarfallamento) e le ovideposizioni (attese le nuove uova a breve). Al superamento della soglia (10 catture per trappola a settimana) intervenire con Bacillus Thuringiensis o Spinosad (max 3 trattamenti all'anno).

ANARSIA continua il secondo volo, l'ovideposizione e la nascita larvale. Al superamento della soglia (7 catture per trappola a settimana o 10 in due) intervenire con prodotti larvicidi: Bacillus Thuringiensis o Spinosad (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule) .

SUSINO fase accrescimento frutti - raccolta

CIDIA FUNEBRANA: la generazione è in esaurimento, con la presenza delle larve in campo ancora segnalata dal modello.

MELO fase accrescimento frutti - raccolta

CARPOCARPSA: la generazione è in esaurimento

PERO fase raccolta Decana

CARPOCARPSA: la generazione è in esaurimento

VITE fase invaiatura

FLAVESCENZA DORATA: infezioni in aumento. Si raccomanda di verificare la presenza di sintomi e procedere tempestivamente alla rimozione delle parti colpite

BOTRITE: nelle condizioni a maggior rischio o dove sia grandinato si consiglia un intervento con Aureobasidium pullulans, bicarbonato di potassio, Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti), Bacillus subtilis (max 4 trattamenti),

Verificare le registrazioni (es. Bacillus amyloliquefaciens) o le possibili attività collaterali per il contenimento dei marciumi acidi

TIGNOLETTA: TIGNOLETTA: lo sfarfallamento è in esaurimento e la presenza degli adulti in campo è complessivamente in fase di calo. Proseguono l'ovideposizione e la nascita larvale. Soglia d'intervento: 5% di grappoli infestati da uova o con fori di penetrazione. Intervenire con Bacillus thuringiensis o Spinosad (max 3 trattamenti).

MAL DELL'ESCA: verificare la situazione aziendale. In presenza di sintomi asportare le parti colpite

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

INCONTRI TECNICI

Mercoledì 31 agosto ore 10.00 Campogalliano

Prove di efficacia e strategie di contenimento di Halyomorpha halys

Per info si veda l'invito allegato al bollettino

ATTENZIONE IL PROSSIMO SI TERRA' TRA 14 GIORNI

Lunedì 12 Settembre 2016 presso la sala riunioni della COOPERATIVA FRUIT MODENA GROUP via Torazzo 2, Sorbara di Bomporto ([mappa](#))

Ore 10.00 aggiornamento del bollettino

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