



# Bollettino del territorio provinciale di Reggio Emilia

**N. 14 del 1 Giugno 2016**

## **METEO**

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

## **DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2016**

Con Determinazione del Responsabile Servizio Produzioni vegetali n. 2574/2016 è stato approvato l'aggiornamento della fase di coltivazione dei DPI 2015. L'atto citato contiene le modifiche apportate alla edizione 2015. L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

Tutti i testi integrali 2016 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-2016>

## **INTEGRAZIONE DISCIPLINARI DI PRODUZIONE**

In data 23/5/2016 n° protocollo PG/2016/0379036 Reg. UE n. 1698/05; 1305/13; n. 1308/13; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99 è stata emessa una Integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari, revoche e ulteriori modifiche

## **DEROGHE 2016**

Il testo completo delle deroghe è consultabile all'indirizzo:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/2016/12-febbraio-2016-n-90147/view>

## **INDICAZIONI GENERALI**

Relativamente alle indicazioni inerenti le trappole fare riferimento ai precedenti bollettini

## **TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE**

Durante il periodo della fioritura delle colture è VIETATO eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. Per fioritura si intende il periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. (art.15.L.R. n° 35/88)

Prima degli interventi, in presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991)

## **PRODOTTI RAMEICI**

Si ricorda che 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.

## CONCIMAZIONE

In generale i quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati adottando il metodo del bilancio previsionale calcolato adottando le indicazioni di seguito riportate oppure avvalendosi del software specifico scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna [Programma per formulazione del bilancio](#)

Per ulteriori informazioni fare riferimento ai precedenti bollettini

## COLTURE ARBOREE

### Vite

#### Fase fenologica: fine fioritura - allegagione

##### ASPETTI AGRONOMICI

**Gestione della chioma:** in considerazione dello sviluppo vegetativo iniziare le operazioni di leggera cimatura; in questa fase è altresì necessario iniziare le operazioni di pettinatura negli impianti GDC.

##### DIFESA

**Peronospora:** Le previsioni meteorologiche prevedono un graduale aumento dell'instabilità, con rovesci e possibili locali temporali fino a lunedì.

Nella prima decade di giugno, secondo il calendario Baldacci, sono attese le possibili evasioni per le piogge del 23 e del 29 maggio.

Questa settimana nei campi spia (porzioni di vigneto non trattate per peronospora) si è rilevato un generale aumento delle macchie, mentre qualche sporadica evasione ha interessato alcuni vigneti trattati.

In considerazione del succedersi continuo di evasioni e l'instabilità meteorologica che si protrarrà per diversi giorni, si consiglia di rinnovare la protezione prima dello scadere della persistenza del trattamento precedente con un prodotto di copertura appartenente ai sottogruppi:

- A1 (tradizionali): metiram o propineb;
- A3 (moderni): zoxamide+rame.

Il form è intitolato "Difesa Antiperonosporica della Vite" e proviene dal "Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia". Indica di consigliare il trattamento numero 7 da effettuare il 1-2 giugno. Si propone il Gruppo A: Modalità di Impiego Preventiva con prodotti di copertura. Sono presentati tre gruppi di prodotti: Tradizionali (metiram, propineb) con un segno X rosso, Rameici (idrossidi di rame, ossicloruri di rame, poltiglia bordellese, solfato tribasico, ecc.) con la sigla A2, e Moderni (zoxamide + rame) con un segno X rosso. Sotto, si consiglia l'aggiunta di un antiodico tipo: zolfo (selezionato con un X), sistemici (IBE e simili) o lunga persistenza. Una sezione "Note" è lasciata vuota. In fondo, un riquadro rosso con testo bianco avverte che in caso di pioggia prima del trattamento si deve utilizzare miscela pronta ad attività curativa, fornendo elenchi di prodotti sistemici (a base di metilazini, rame, metilazini misti, benalacil, rame), composti a base di rame e citotropici (a base di cymoxanil e rame). Si conclude con l'istruzione di utilizzare i prodotti secondo le indicazioni dei disciplinari di produzione integrata e di chiamare il numero 0522 271380 o consultare il sito www.fitosanitario.re.it.

L'aggiornamento in tempo reale, sulla tempistica dei trattamenti da effettuare e sulle tipologie di prodotti (modalità d'impiego) è consultabile sul sito

<http://www.fitosanitario.re.it/>

o attraverso i manifesti dislocati in diversi punti di affissione della provincia (cantine, caseifici, bar, Comuni ed altri luoghi). Su richiesta è disponibile anche il servizio gratuito SMS (per iscriversi vedere il sito internet sopra menzionato).

Informazioni e dettagli relativi alla difesa antiperonosporica sono disponibili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/bollettino-antiperonosporico/>

Al seguente indirizzo è disponibile la traduzione dei tre manifesti in prodotti commerciali ed il foglio di calcolo dei quantitativi di rame apportati con i differenti formulati:

Si ricorda che:

- Metiram: massimo 3 interventi all'anno quando formulato da solo
- Propineb: massimo 2 interventi dopo la fioritura
- Zoxamide: massimo 4 interventi
- Rame: massimo 6 kg/ha anno

**Oidio:** si segnala la comparsa di sintomi nei campi spia. Prosegue il rilascio delle ascospore con possibili eventi infettivi. In abbinamento al bollettino antiperonosporico n 7 è stato **consigliato l'impiego di Zolfo**

**Scafoideo:** dal monitoraggio si rileva la presenza di forme giovanili di 3° età, indicazioni relative all'intervento obbligatorio verranno fornite nei prossimi bollettini.

**Tignoletta:** prosegue lo sviluppo delle larve con inizio di incrisalidamento. Attualmente dai rilievi di campo le popolazioni appaiono diffusi e comunque contenute con una limitata presenza di larve. Si ricorda che non sono ammessi interventi sulla prima generazione.

Provvedere alla sostituzione di fondi collati e feromoni.

Informazioni e dettagli relativi alla situazione territoriale sono disponibili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/tignoletta-situazione-di-campo/>

## Pero

### Fase fenologica: ingrossamento frutti

#### DIFESA

**Ticchiolatura:** rilascio ascosporico esaurito. Si segnala una contenuta presenza di sintomi, in questi casi mantenere la copertura al fine di contenere le infezioni secondarie. Per i prodotti impiegabili fare riferimento ai precedenti bollettini. Si precisa che alcune sostanze attive impiegate per maculatura sono attive anche nei confronti di questa avversità.

**Maculatura bruna:** attualmente il modello previsionale segnala un rischio contenuto. In previsione di precipitazioni intervenire con ZIRAM, THIRAM, CAPTANO, FLUOPIRAM, FLUAZINAM, PENTIOPIRAD.

Si ricorda che:

- Ziram: massimo 2 interventi all'anno
- Thiram: massimo 8 trattamenti
- Captano: massimo 6 interventi, possibili rischi di fitotossicità con olio bianco
- Fluazinam: massimo 3 interventi, si ricordano possibili rischi di fitotossicità con olio bianco applicato a meno di tre settimane – **Prestare attenzione al tempo di carenza (63 gg.)**
- Pentiopirad, Fluopiram, Boscalid, massimo 4 trattamenti eseguiti in blocchi con intervallo di almeno 3 prodotti con diverso meccanismo d'azione.

**Colpo di Fuoco Batterico:** il modello indica un rialzo del rischio di infezione. Provvedere all'asportazione di eventuali rifioriture. Per la difesa preventiva è possibile programmare i trattamenti specifici con prodotti a base di:

- ACIBENZOLAR S-METILE da utilizzarsi con finalità preventive ripetendo le applicazioni ad intervalli di 10-14 giorni.

- *Bacillus amyloliquefaciens*

- *Bacillus subtilis*, da utilizzarsi dall'inizio della fioritura;

Si ricorda che:

- Acibenzolar-S-metile: massimo 6 interventi all'anno
- *Bacillus subtilis*: massimo 4 interventi all'anno
- *Bacillus amyloliquefaciens*: massimo 6 interventi all'anno

---

**Carpocapsa:** volo di prima generazione in esaurimento, in funzione di ulteriori catture e della persistenza dei precedenti trattamenti intervenire con VIRUS della GRANULOSI o SPINOSAD o FOSMET

Ove si intende attuare la strategia della confusione sessuale con feromone spray, ripetere il trattamento ogni 7-14 giorni a seconda della dose e dell'andamento climatico.

**Cidia molesta:** inizio volo di seconda generazione.

**Cimice Asiatica:** dai monitoraggi territoriali si riscontra un ulteriore incremento degli individui. Sono stati rilevati adulti nelle trappole e anche attraverso gli altri metodi di campionamento sia su ornamentali che nei frutteti, sebbene in questi principalmente ai bordi. Si segnala la contemporanea presenza di adulti e di ovature di altre cimici (es. Nezara)

**Verificare aziendali la necessità di un intervento insetticida, eventualmente localizzato o limitato alle aree di maggiore infestazione.**

**Eulia:** si segnala l'inizio del volo di seconda generazione

**Pandemis:** non si segnalano catture ed infestazioni, secondo modello proseguono le nascite larvali

**Psilla:** volo in corso, ovodeposizione. Le infestazioni rilevate in provincia sono diffusi ma generalmente contenute. Mantenere monitorata la situazione dell'insetto. In caso di elevata presenza di uova in avanzato stadio di sviluppo o alle prime nascite intervenire rispettivamente con SPIROTETRAMAT o ABAMECTINA

Si ricorda che:

- Spirotetramat massimo 2 interventi all'anno
- Abamectina massimo interventi 2 all'anno

## Melo

### Fase fenologica: ingrossamento frutti

**Ticchiolatura:** rilascio ascosporico esaurito. Si segnala una contenuta presenza di sintomi, in questi casi mantenere la copertura al fine di contenere le infezioni secondarie. Per i prodotti impiegabili fare riferimento ai precedenti bollettini.

**Oidio:** si segnala la presenza di sintomi in tal caso intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO o CIFLUFENAMIDE o BUPIRIMATE o QUINOXIFEN o IBE (CIPROCONAZOLO, DIFECONAZOLO, FENBUCONAZOLO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOLO, TEBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO, CIPROCONAZOLO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOLO, TEBUCONAZOLO) o TRYFLOXISTROBIN o FLUOPYRAM Eventuali interventi con IBE risultano efficaci anche contro questa avversità.

Si ricorda che:

- Ciflufenamide massimo 2 interventi anno
- Quinoxifen massimo 2 interventi anno
- IBE: Ciproconazolo o Difeconazolo o Fenbuconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo; max 4 trattamenti con IBE, 2 con Ciproconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Tebuconazolo
- Tryfloxistrobina: tra Pyraclostrobina e Tryfloxistrobina massimo 3 trattamenti
- Fluopyram: tra Fluopyram e Boscalid massimo 3 trattamenti

**Butteratura Amara:** nelle aziende e sulle varietà normalmente interessate da questa fisiopatia si consiglia di intervenire con Sali di Calcio

**Carpocapsa, cimice asiatica, Eulia, Pandemis, colpo di fuoco batterico: vedi però**

## COLTURE ERBACEE

### Grano tenero e grano duro

#### Fase fenologica: maturazione lattea

##### DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi

**Fusariosi:** si segnala una contenuta presenza di sintomi

**Micotossine:** l'indice si conferma mediamente alto, seppure con alcune eccezioni e diversi indici in calo rispetto la settimana scorsa.

### Barbabietola da zucchero

#### Fase: chiusura file

##### DIFESA

**Mamestra:** si osservano erosioni fogliari, mantenere monitorata la coltura. Eventuali indicazioni di intervento verranno fornite nei prossimi bollettini

**Cercospora:** al momento non sono ancora stati individuati sintomi; indicazioni relative agli interventi di difesa verranno fornite nei prossimi bollettini.

### Mais

#### Fase: da 4 a 6 foglie - inizio levata

##### DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi

### Erba medica

#### Fase: emergenza - sviluppo vegetativo

##### DIFESA:

**Fitonoma, Apion, Altica, Fitodecta:** si segnala la presenza di adulti e larve, in caso di elevata infestazione prima della fioritura è possibile intervenire con LAMBDAHALOTRINA, BETACIFLUTRIN, ACETAMIPRID, DELTAMETRINA

Si ricorda che:

- Massimo un intervento all'anno con insetticidi

### Pomodoro

#### Trapianto – attecchimento – sviluppo primo palco

##### DIFESA

**Peronospora:** si segnalano alcuni campi con sintomi; con coltura in sviluppo vegetativo, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con PRODOTTI RAMEICI, oppure con altri prodotti specifici tra cui METIRAM, PROPINEB, PROPAMOCARB, AZOXISTROBIN, FENAMIDONE, PYRACLOSTROBIN, IPROVALICARB, MANDIPROPAMIDE, DIMETOMORF, CYAZOFAMIDE, AMETOCTRADINA, FOSETIL AI, ZOXAMIDE, AMISULBRON, FAMOXADONE, BENTHIOVALICARB.

In caso di piogge su vegetazione non protetta si raccomanda di intervenire prima possibile, con principi attivi sistemici-citotropici quali: METALAXIL, METALAXIL-M, BENALAXIL, BENALAXIL – M, DIMETOMORF, CIMOXANIL.

Si ricorda che:

- 
- Propineb, Metiram al massimo tre interventi/anno indipendentemente dall'avversità. Inoltre devono essere sospesi 21 giorni prima della raccolta.
  - Zoxxamide massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
  - Tra Cyazofamide e Amisulbron massimo tre interventi all'anno
  - Tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin e Famoxadone al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
  - Azoxistrobin, al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
  - tra Mandipropamide, Iprovalicab, Benthiovalicarb, Dimetomorf al massimo quattro interventi all'anno. Inoltre: mandipropamide + mancozeb massimo 2 interventi all'anno.
  - Ametoctadina massimo tre interventi all'anno
  - tra Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro

**Batteriosi:** si segnala la presenza di sintomi, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con SALI di RAME.

**Nottua gialla, Tuta assoluta:** provvedere all'installazione delle trappole

#### **DISERBO**

**Post trapianto:** una volta superata la crisi di trapianto intervenire con METRIBUZIN, Con RIMSULFURON intervenire precocemente alla prima emergenza delle infestanti a basse dosi con eventuali applicazioni ripetute. Si consigliano interventi localizzati sulla fila.

In presenza di graminacee è possibile l'impiego di ACCasi: CICLOSSIDIM, QUIZALOFOP-ETILE ISOMERO D, QUIZALOFOP-P-ETILE, PROPAQUIZAFOP, CLETODIM

*Si ricorda che:*

- Nei terreni torbosi in rotazione con mais: quando si fanno più di 2 trattamenti in post emergenza per il controllo delle graminacee almeno 1 trattamento deve essere eseguito con prodotti ACCasi

## **Soia**

### **Seconda foglia trifogliata**

#### **DISERBO:**

**Post-emergenza:** in presenza di graminacee è possibile impiegare CICLOXIDIM, FENOXAPROPO P-ETILE, QUIZALOFOP P-ETILE, QUIZALOFOP isomero D, PROPAQUIZAFOP, CLETODIM.

Nota: con infestazioni miste è possibile miscelare i prodotti sopracitati.

## **Sorgo**

### **3 foglie ed oltre**

#### **DISERBO**

**Post emergenza:** con colture emersa è possibile intervenire utilizzando TERBUTILAZINA + S-METOLACLOLOR.

Con coltura nello stadio di 4-6 foglie, in presenza di infestazione di dicotiledoni utilizzare 2,4D+MCPA o DICAMBA + PROSULFURON o BENTAZONE.

Si ricorda che:

- per Terbutilazina tra pre e post emergenza massimo 0,75 l/ha anno

---

# AGRICOLTURA BIOLOGICA

## COLTURE ARBOREE

### Vite

#### Fase fenologica: fioritura - allegagione

**Peronospora:** si segnala la comparsa di nuovi sintomi in più campi spia. In previsione di precipitazioni intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

**Oidio:** prosegue il rilascio delle ascospore con possibili processi infettivi. Effettuare interventi preventivi con prodotti a base di ZOLFO

**Tignoletta:** prosegue lo sviluppo delle larve con inizio di incrisolidamento. Attualmente dai rilievi di campo le popolazioni appaiono difformi e comunque contenute con una limitata presenza di larve. Si ricorda che non sono ammessi interventi sulla prima generazione.

Informazioni e dettagli relativi alla situazione territoriale sono disponibili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/tignoletta-situazione-di-campo/>

### Pero

#### Fase fenologica: ingrossamento frutto

**Ticchiolatura:** rilascio ascosporico esaurito. Si segnala una contenuta presenza di sintomi, in questi casi mantenere la copertura al fine di contenere le infezioni secondarie.

**Maculatura:** in previsione di precipitazioni o di bagnatura prolungata, intervenire preventivamente con SALI DI RAME attivi anche su cancri rameali.

**Colpo di Fuoco Batterico:** prestare attenzione alla presenza di cancri attivi che andranno eventualmente asportati; in presenza di infezioni intervenire con prodotti rameici.

**Carpocapsa:** volo di prima generazione concluso, in funzione di ulteriori catture e della persistenza dei precedenti trattamenti intervenire con VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD (massimo tre interventi) da effettuare in combinazione alla confusione/disorientamento sessuale.

Per evitare la selezione di popolazioni resistenti di carpocapsa impiegare un solo prodotto (virus o spinosad) per generazione, non adottare strategie miste.

**Cidia molesta:** prosegue il volo di seconda generazione.

**Eulia:** si segnala l'inizio del volo di seconda generazione

**Pandemis:** non si segnalano catture ed infestazioni, secondo modello proseguono le nascite larvali

**Psilla:** volo in corso con presenza di adulti, ovideposizione e nascita di neanidi e melata in leggero progressivo incremento. Le infestazioni rilevate in provincia sono ancora mediamente di scarso livello ed estremamente difformi. Mantenere monitorata la presenza dell'insetto. Nelle aziende con presenza di uova si può intervenire con olio bianco o con lavaggi in caso di presenza di melata.

**Afidi:** intervenire in presenza di colonie con lavaggi con prodotti a base di potassio di acidi grassi o piretro

### Melo

#### Fase fenologica: ingrossamento frutto

**Ticchiolatura:** rilascio ascosporico esaurito. Si segnala la presenza di sintomi, in questi casi mantenere la copertura con prodotti rameici al fine di contenere le infezioni secondarie.

**Oidio:** in caso di infezioni rilevate nello scorso anno, intervenire con prodotti a base di zolfo

**Afidi, Colpo di Fuoco, Eulia, Pandemis, Carpocapsa:** vedi pero.



## COLTURE ERBACEE

### Grano tenero e grano duro

#### Fase fenologica: maturazione lattea

**Fusariosi:** attualmente si segnala una modesta presenza di sintomi

**Afidi:** non si rilevano infestazioni di rilievo

### Mais

#### Fase: da 4 a 6 foglie –levata

**ASPETTI AGRONOMICI**

**Controllo infestanti:** in caso di presenza di infestanti intervenire con una sarchiatura

### Pomodoro

#### Trapianto – attecchimento – sviluppo primo palco

**DIFESA**

**Peronospora e Batteriosi:** in previsione di precipitazioni intervenire con prodotti rameici attivi anche nei confronti di peronospora

**Tuta assoluta e Nottua gialla:** provvedere all'installazione delle trappole

### PROSSIMI APPUNTAMENTI

Salvo differenti comunicazioni, nelle prossime settimane l'incontro tecnico per l'aggiornamento del Bollettino si terrà alle ore 11 presso gli uffici del Consorzio Fitosanitario.

Redazione a cura di **Casoli Luca**

**Consorzio Fitosanitario di Reggio Emilia**

**Via Gualerzi, 32 – Reggio Emilia**

**Tel 0522-332170**

**[www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)**



**In collaborazione con i Tecnici delle seguenti strutture:**

- Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia
- Consorzio della Bonifica dell'Emilia Centrale
- Consorzio Agrario dell'Emilia
- Consorzio di Bonifica di Secondo Grado per il Canale Emiliano Romagnolo
- Fruit Modena Group
- Agri Uno - gruppo Progeo
- AINPO
- Al Molejn – gruppo Progeo
- Liberi professionisti