



# Bollettino del territorio provinciale di Reggio Emilia

**N. 17 del 23 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 ARBOREEE

# Vite

### Fase fenologica: pre chiusura grappolo

## 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 indicano tempo stabile e soleggiato fino a venerdì. Maggiore instabilità nel fine settimana, quando non si escludono temporali localmente di forte intensità.

L'andamento meteorologico sta determinando un'elevata pressione della malattia con il sovrapporsi di infezioni primarie e secondarie nei vigneti trattati, soprattutto a carico delle foglie e solo in qualche caso ne è interessata la produzione.

Secondo il calendario Baldacci, in questi giorni si stanno evidenziando le probabili infezioni primarie per le precipitazioni del 12 e del 14 giugno scorsi. La pioggia del 19 potrebbe aver determinato nuove infezioni primarie che si manifesterebbero tra il 26 e il 28 giugno prossimi.

Pertanto è stato consigliato per il 23-24 giugno un trattamento di copertura con:

- A2 (rameici): idrossidi di rame, ossicloruri di rame, poltiglia bordolese, solfato tribasico, ecc.;
- A3 (moderni): zoxamide+rame.



## Difesa Antiperonosporica della Vite

[www.vitaperonosporica.it](http://www.vitaperonosporica.it)

**Si consiglia il TRATTAMENTO N. 11**

**da effettuare il 23 - 24 Giugno**

**GRUPPO A: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA  
CON PRODOTTI DI COPERTURA**

<b>A1</b>	<b>PRODOTTO</b> PRODOTTO A COPERTURA
<b>X</b>	<b>TRATTATO</b> con prodotti a base di rame, prodotti a base di rame e prodotti a base di rame
<b>X</b>	<b>ACQUA</b> con prodotti a base di rame

Si consiglia l'applicazione di ANTIOX 1400 tipo:

**X**
☒
solito

☐
solito + 100 g a litro

☐
forte per difesa

**NOTA:**

**ATTENZIONE:** I prodotti a base di rame sono vietati per l'uso in vigna e in campo.

**ATTENZIONE:** I prodotti a base di rame sono vietati per l'uso in vigna e in campo.

**ATTENZIONE:** I prodotti a base di rame sono vietati per l'uso in vigna e in campo.

**ATTENZIONE:** I prodotti a base di rame sono vietati per l'uso in vigna e in campo.

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

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:

<http://www.fitosanitario.re.it/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/supporti-sul-web/>

*Si ricorda che:*

Zoxamide: massimo 4 trattamenti all'anno

Rame: massimo 6 kg/ha anno

**Oidio:** si segnalano sintomi su grappolo; prosegue la fase epidemica della malattia. In concomitanza al bollettino Antiperonosporico n.11, si suggerisce di abbinare zolfo a dosi crescenti.

**Botrite:** considerato l'andamento climatico predisponete, in fase di pre-chiusura grappolo, su cv. sensibili valutare la possibilità di effettuare un intervento antibotritico preventivo utilizzando: FLUAZINAM, PRIMETANIL, CIPRODINIL + FLUDIOXONIL, BOSCALID, FENPIRAZAMINE, BICARBONATO DI K, *BACILLUS SUBTILIS*, *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*, *AUREOBASIDIUM PULLULANS*.

Si ricorda che:

- Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per anno con prodotti di sintesi
- Boscalid massimo 1 trattamento
- Ciprodinil + Fludioxonil massimo 1 trattamento
- Fenpirazamine massimo 1 trattamento
- Pirimetanil massimo 1 trattamento
- Fluazinam massimo 2 interventi all'anno
- *Bacillus amyloliquefaciens* massimo 6 interventi all'anno
- *Bacillus subtilis* massimo 4 interventi all'anno

**Scafoideo:** dal monitoraggio si rileva la presenza di forme giovanili di 5° età. In provincia di Reggio Emilia, le disposizioni di lotta obbligatoria a FD (determinazione del SFR n. 8072 del 19 maggio 2016) prevedono un solo trattamento obbligatorio contro *Scaphoideus titanus*.

Il trattamento andrà eseguito nel periodo 20 – 30 giugno

In ogni caso, con l'intervento obbligatorio non è consentito intervenire prima del 10 giugno (e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura) e non oltre il 10 luglio.

#### Prodotti ammessi in lotta integrata ai sensi dei seguenti provvedimenti:

Reg. CE 1698/2005, Reg. CE 1234/2007, L.R. 28/98 e L.R. 28/99

Sostanza attiva	Avversità indicata in etichetta	Tempo di carenza
Clorpirifos	Cicaline	30
Clorpirifos metile	<i>Scaphoideus titanus</i>	15
Acetamiprid	Cicaline	14
Thiamethoxam	<i>Scaphoideus titanus</i>	21

#### NOTE E LIMITAZIONI D'IMPIEGO DEI PRODOTTI

- (1) In caso di presenza elevata di Scafoideo, sono ammessi al massimo due trattamenti (di cui uno obbligatorio, come già precisato, da effettuarsi entro le date convenute).
- (2) Nei campi di piante madri sono obbligatori 2 trattamenti all'anno ma sono ammessi 3 interventi l'anno.
- (3) Nei barbatellai sono obbligatori 3 trattamenti.
- (4) Laddove sono obbligatori più di 1 intervento il secondo è comunque entro il 31 luglio
- (5) **Thiamethoxam** e **Acetamiprid** sono impiegabili solo una volta all'anno indipendentemente dall'avversità e nei primi giorni consigliati.



---

**(6)** I fosfororganici **clorpirifos** e **clorpirifos metile** possono essere utilizzati singolarmente solo una volta all'anno (es. se si realizza un solo intervento si può utilizzare clorpirifos oppure clorpirifos metile; in caso di due interventi non è possibile ripetere lo stesso fosfororganico).

**(7)** In un anno sulla vite sono impiegabili al massimo due fosfororganici indipendentemente dall'avversità.

**(8) Etofenprox:** contemplato per il contenimento delle cicaline, attivo anche su scafoideo

**(9)** Le aziende agricole ubicate nelle aree nelle quali è previsto un trattamento obbligatorio che adottano strategie di difesa di tipo integrata obbligatoria od integrata volontaria, che intendono utilizzare, per la lotta allo scafoideo, i prodotti ammessi in agricoltura biologica debbono eseguire almeno i due interventi previsti per i vigneti a conduzione biologica.

#### **DIA (Difesa Integrata Avanzata)**

**Divieti:** sulla coltura non sono utilizzabili i fosfororganici. Contro scafoideo sono ammessi solo Thiamethoxam, Acetamiprid, Buprofezin (vedi informazioni specifiche sopra riportate).

**Tignoletta:** il volo di seconda generazione è ormai iniziato in maniera generalizzata, nella maggior parte dei casi con catture ancora limitate. Proseguire con il rilievo.

Nelle aziende solitamente infestate, con catture significative, è possibile intervenire in questi giorni con CLORANTRANILIPROLE o con la miscela Clorantraniliprole – Thiametoxan ,in questi giorni attiva anche nei confronti di scafoideo.

Nei restanti casi le indicazioni, per l'impiego di prodotti ovo-larvicidi e larvicidi verranno fornite nei prossimi bollettini in funzione dell'evoluzione delle popolazioni.

*Si ricorda che:*

- Clorantraniliprole: massimo 1 intervento all'anno

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:** 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 prestando attenzione ai tempi di carenza. Si precisa che alcune sostanze attive impiegate per maculatura sono attive anche nei confronti di questa avversità.

In questa fase è inoltre possibile utilizzare ZOLFO eventualmente in miscela con DODINA , SALI DI RAME o prodotti di copertura o BICARBONATO di POTASSIO attivo nel controllo della psilla

*Si ricorda che:*

- Bicarbonato di Potassio max 5 interventi all'anno
- Dodina max 3 interventi all'anno
- Dithianon max 4 all'anno
- Captano 6 max all'anno
- Bicarbonato di Potassio max 5 all'anno
- Tra Captano e Dithianon concessi 2 ulteriori interventi in deroga alternativi tra loro

Deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di due ulteriori interventi di copertura con Captano o Dithianon (in alternativa fra loro) per la difesa del melo e del pero dalla ticchiolatura.

**Maculatura bruna:** prosegue il volo conidico; in caso di precipitazioni intervenire con ZIRAM, THIRAM, CAPTANO, FLUOPIRAM, 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
  - 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:** prosegue l'impupamento, si segnala l'inizio del volo di seconda generazione.

A partire dalla prossima settimana in funzione dell'inizio del volo e dell'eventuale superamento della soglia (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con: VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA 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.

*Si ricorda che:*

- Emamectina massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

- Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

-tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo 5 interventi all'anno indipendentemente dalla avversità.

*Inoltre:*

- Clorpirifos Etile massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in questa fase non risulta tecnicamente impiegabile causa i tempi di carenza necessari in funzione della variazione del limite massimo del residuo.

- Fosmet massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Ove si intende attuare la strategia della confusione sessuale con feromone spray, In vista dell'inizio della seconda generazione, riprendere le applicazioni con trattamento ogni 7-14 giorni a seconda della dose e dell'andamento climatico.

**Cidia molesta:** proseguono volo e nascite di seconda generazione

**Cimice Asiatica:** La situazione rilevata in campo risulta difforme. I ritrovamenti degli individui avvengono sia nelle trappole ma anche attraverso gli altri metodi di campionamento. La presenza è nei frutteti ed ancora nelle ornamentali e spontanee. Prosegue la fase di accoppiamento degli adulti, delle ovideposizioni e delle nascite ; sono state rilevate le forme giovanili in campo. Presenza di danni derivanti dalla attività trofica dell'insetto. Si raccomanda di verificare frequentemente e con la massima attenzione la situazione aziendale per identificare possibili nascite e valutare la necessità un intervento (anche localizzato dove possibile). Si segnala inoltre la contemporanea presenza di adulti e di ovature di altre cimici (es. Nezara). Porre particolare attenzione anche ai medicai in fase di sfalcio per le accresciute popolazioni di miridi. Dove possibile posizionare i trattamenti verso HH successivamente allo sfalcio del medicaio per controllare contemporaneamente le due problematiche.

**Eulia:** volo di seconda generazione in calo; non si segnalano infestazioni

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

---

**Psilla:** si segnalano alcune nascite. Le infestazioni rilevate in provincia sono 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 con ABAMECTINA

Si ricorda che:

- 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. In questa fase è inoltre possibile utilizzare ZOLFO in miscela a DODINA, SALI DI RAME o prodotti di copertura o BICARBONATO di POTASSIO:

*Si ricorda che:*

- Dodina massimo 3 interventi all'anno
- Dithianon e Captano complessivamente massimo 14 interventi per Cv a raccolta prima di Golden 16 interventi da Golden in poi (2 interventi aggiuntivi concessi in deroga)
- Bicarbonato di Potassio massimo 5 interventi all'anno

Deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di due ulteriori interventi di copertura con Captano o Dithianon (in alternativa fra loro) per la difesa del melo e del pero dalla ticchiolatura.

**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 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
- Tryfloxistobin: tra Pyraclostrobin e Tryfloxistobin massimo 3 trattamenti
- Fluopyram: tra Fluopyram e Boscalid massimo 3 trattamenti

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

**Carpocapsa:** prosegue l'impupamento, si segnala l'inizio del volo di seconda generazione.

A partire dalla prossima settimana in funzione dell'inizio del volo e dell'eventuale superamento della soglia (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con: VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA, FOSMET o THIACLOPRID.

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.

*Si ricorda che:*

- Emamectina massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo 5 interventi all'anno indipendentemente dalla avversità.
- Thiacloprid: massimo un intervento all'anno

*Inoltre:*

- Clorpirifos Etile massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in questa fase non risulta tecnicamente impiegabile causa i tempi di carenza necessari in funzione della variazione del limite massimo del residuo.
- Fosmet massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Ove si intende attuare la strategia della confusione sessuale con feromone spray, In vista dell'inizio della seconda generazione, riprendere le applicazioni con trattamento ogni 7-14 giorni a seconda della dose e dell'andamento climatico.

**Cimice asiatica, Eulia, Pandemis, Colpo di fuoco batterico: vedi però**

## COLTURE ERBACEE

### Grano tenero e grano duro

**Fase fenologica: maturazione fisiologica – inizio raccolta**

Dati produttivi verranno forniti nelle prossime settimane

### Barbabetola da zucchero

**Fase: ingrossamento fittone**

#### DIFESA

**Cercospora:** si segnala la comparsa di sintomi; monitorare i campi al fine di cogliere tempestivamente la prima comparsa di pustole. In caso di varietà a tolleranza nulla o scarsa, in funzione dell'andamento stagionale e dell'eventuale presenza delle prime pustole intervenire con: PRODOTTI RAMEICI, o in alternativa PROCLORAZ + FLUTRIAFOL, PROCLORAZ + PROPICONAZOLO, TETRACONAZOLO, o DIFENCONAZOLO+FENPROPIDIN o PROCLORAZ + CIPROCONAZOLO o CLORTALONIL.

Si consiglia di impiegare gli IBE in miscela con prodotti con differente meccanismo d'azione.

Tali prodotti sono attivi anche nei confronti di Oidio ad esclusione dei sali di Rame e Clortalonil.

*Si ricorda che:*

- Contro questa avversità max 3 interventi anno.
- Difenconazolo+Fenpropidin max 1 intervento all'anno.
- Clortalonil: massimo 2 interventi all'anno
- Per gli estirpi precoci (entro 10 settembre) ammesso l'utilizzo di varietà resistenti ai nematodi
- Per gli estirpi precoci (entro 10/9) ammesso l'utilizzo di varietà non tolleranti
- Per gli estirpi dopo il 10 settembre ammesse solo cvs a media, medio-scarso e scarso tolleranza alla cerco spora

**Mamestra:** si segnala la presenza di larve, al superamento della soglia di 2-3 larve per pianta, con distruzione del 10% del apparato fogliare è possibile intervenire impiegando *Bacillus thuringiensis*, ALFACIPERMETRINA, CIPERMETRINA, DELTAMETRINA, LAMBDAALOTRINA, ZETACIPERMETRINA, BETACIFLUTRIN, ETOFENPROX, INDOXACARB.

Si ricorda che:

- per questa avversità non impiegare più di 1 piretroide all'anno
- Deltametrina massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
- Betaciflutrin massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

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

### Mais

**Fase: emissione pennacchio**

#### DIFESA - DISERBO

In questa fase non sono previsti interventi

**Piralide:** in campo non si osservano particolari dovuti alla prima generazione



---

## Erba medica

### Fase: sviluppo vegetativo – secondo sfalcio

#### DIFESA:

**Fitonoma, Apion, Altica, Fitodecta:** non si osservano ulteriori infestazioni, mantenere monitorati i campi

## Pomodoro

### Sviluppo primo palco – fioritura - allegagione

#### DIFESA

**Peronospora:** si segnalano campi con sintomi e possibile evasione di diverse infezioni relative alle precipitazioni dell'ultimo periodo, in particolare relativamente alle piogge del 19/6 si attende la manifestazione dei sintomi a partire dal 23/6;

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.
- Zoxamide 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, Iprovalicarb, Benthiovalicarb, Dimetomorf al massimo quattro interventi all'anno. Inoltre: mandipropamide + mancozeb massimo 2 interventi all'anno.
- Ametoctradina massimo tre interventi all'anno
- tra Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro

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.

**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.

#### DISERBO

Per eventuali residui interventi fare riferimento ai precedenti bollettini

## Soia

### Terza – quarta foglia trifogliata

**DISERBO:** Per eventuali residui interventi fare riferimento ai precedenti bollettini



## Sorgo

### Levata

#### DIFESA - DISERBO

In questa fase non sono previsti interventi

## AGRICOLTURA BIOLOGICA

### COLTURE ARBOREE

#### Vite

##### Fase fenologica: pre chiusura grappolo

**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

**Scafoideo:** in provincia di Reggio Emilia, le disposizioni di lotta obbligatoria a FD (determinazione del SFR 8072 del 19 maggio 2016) prevedono, per i vigneti a conduzione biologica, almeno due trattamenti obbligatori contro *Scaphoideus titanus*.

Si precisa che non è consentito intervenire prima del 10 giugno (e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura) e non oltre il 10 luglio (con il primo intervento obbligatorio).

-Il 1° intervento può essere posizionato indicativamente tra il 20 e il 30 giugno.

-Il 2° intervento deve essere ripetuto a distanza di circa 10 giorni

Nei vigneti biologici è fortemente raccomandata l'esecuzione di un terzo intervento.

Modalità di distribuzione dei prodotti: a causa della fotolabilità del piretro è indispensabile eseguire i trattamenti nelle ore serali acidificando l'acqua a pH 6-6,5.

**Prodotti impiegabili in agricoltura biologica ai sensi dei seguenti provvedimenti: Reg. CE 834/2007 e Reg. CE 889/2008.**

Sostanza attiva	Avversità indicata in etichetta	Tempo di carenza(gg)
Piretrine	<i>Scaphoideus titanus</i>	2

**Tignoletta:** il volo di seconda generazione è ormai iniziato in maniera generalizzata nella maggior parte dei casi con catture ancora limitate. Proseguire con il rilievo delle catture.

Indicazioni relative alla difesa verranno fornite nei prossimi bollettini.

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:** 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:** prosegue l'impupamento, a breve è previsto l'inizio del volo di seconda generazione.

Indicazioni relative agli interventi insetticidi verranno fornite nei prossimi giorni.

**Cidia molesta:** prosegue il volo e le nascite di seconda generazione

**Eulia:** prosegue il volo di seconda generazione; ; non si segnalano infestazioni

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

**Psilla:** si segnalano alcune nascite. Le infestazioni rilevate in provincia sono difformi ma generalmente contenute. Mantenere monitorata la situazione 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:** 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 fisiologica

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

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

## Mais

### Fase: levata – emissione pennacchio

#### ASPETTI AGRONOMICI

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

## Pomodoro

### Sviluppo primo palco – fioritura - allegagione DIFESA

**Peronospora e Batteriosi:** si segnalano diffusi sintomi, in previsione di precipitazioni intervenire con prodotti rameici attivi anche nei confronti di batteriosi

**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