



# Bollettino del territorio provinciale di Reggio Emilia

**N. 11 del 12 Maggio 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>

## **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: sviluppo vegetativo – distensione grappolo

##### ASPETTI AGRONOMICI

**Spollonatura:** dando precedenza ai nuovi impianti, è consigliabile procedere con le operazioni di spollonatura, preferibilmente con sistemi meccanici. Qualora si intervenga chimicamente utilizzare CARFENTRAZONE o PYRAFLUFEN – ETHYLE impiegabili come spollonanti e disseccanti fogliare.

A seguito della concessione di una specifica deroga regionale da quest'anno è impiegabile anche Acido Pelargonico

Prestare particolare attenzione alle modalità di distribuzione impiegando ugelli anti-deriva e o attrezzature schermate.

Si raccomanda inoltre di curare con attenzione la zona delle curve asportando tutti i succhioni.

*Si ricorda che:*

- il quantitativo massimo impiegabile è proporzionale alla superficie effettivamente diserbata, che comunque il diserbo dovrà essere localizzato e al massimo interessare il 50% della superficie.
- Carfentrazzone massimo 2 litri a ettaro all'anno.
- Pyraflufen – ethile massimo 1,6 litri a ettaro all'anno.

Approfondimenti alla pagina: <http://www.fitosanitario.re.it/agronomia/spoll/>

##### DIFESA

**Peronospora:** si segnala la comparsa di lievi sintomi in un campo spia attribuibili all'infezione del periodo 22-25 Aprile. In data 6 maggio è stato diramato il Bollettino Antiperonosporico N.4 con indicazione di intervenire **il 8-9 maggio con prodotti a bassa dilavabilità** appartenenti alle seguenti categorie:

- B3 (miscele di Qil – QoSI): cyazofamide+fosfonato di sodio; ametoctradin+metiram
- B4 (miscele di CAA): dimetomorf+fosfonato di potassio in "pack"; dimetomorf+metiram; dimetomorf+rame; dimetomorf + zoxamide; iprovalicarb + rame; mandipropamide + rame; mandipropamide + zoxamide in "pack".
- B5 (miscele varie di fosetil Al/fosfonato di potassio): fluopicolide + fosetil Al, ametoctradin + fosfonato di potassio in "pack"; cymoxanil + fosetil Al + zoxamide; cymoxanil + fosetil Al + rame; fosetil Al + Rame

Questo intervento manterrà protetta la vegetazione indicativamente per 7-9 giorni.

Prestare attenzione alle indicazioni che verranno fornite nei prossimi giorni attraverso il bollettino n. 5 del Consorzio Fitosanitario.

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:*

- Fenamidone, Piraclostrobyn, famoxadone, Trifloxistrobin: complessivamente massimo 3 interventi
- Famoxadone: massimo 1 intervento

- 
- Iprovalicarb, Dometomorf, Madipropamide, Valiphenal, Bentivalicarb complessivamente massimo 4 interventi (Bentiavalicarb massimo 3 interventi)
  - Fosfonato di potassio massimo 5 interventi all'anno
  - Fluopicolide massimo 2 interventi all'anno
  - Ametotradin massimo 3 interventi all'anno
  - Cimoxanil massimo 3 interventi all'anno
  - Zoxamide massimo 4 interventi all'anno

**Oidio:** si segnala la comparsa di lievi sintomi in un campo spia. Prosegue il rilascio delle ascospore con possibili eventi infettivi. In abbinamento al quarto bollettino antiperonosporico è stato **consigliato l'impiego di un prodotto sistemico scelto tra IBE:** CIPROCONAZOLO, DIFENCONAZOLO, FENBUCONAZOLO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOLO, PROPICONAZOLO, TEBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO E TRIADIMENOL o **simili** (BUPIRIMATE e SPIROXAMINA). Prestare attenzione alle indicazioni che verranno fornite nei prossimi giorni attraverso il bollettino n. 5 del Consorzio Fitosanitario.

*Si ricorda che:*

- IBE massimo 3 interventi all'anno
- Miclobutanil, Ciproconazolo, Difenconazolo, Propiconazolo, Tebuconazolo massimo 1 intervento all'anno
- Spiroxamina massimo 3 interventi all'anno

**Tignoletta:** volo di prima generazione terminato. Il modello previsionale indica deposizione uova e nascite larvali. 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: allegagione

#### DIFESA

**Ticchiolatura:** i sintomi relativi alle infezioni derivanti piogge del 30 aprile – 2 maggio sono ormai comparsi. Le infezioni relative alle ultime piogge si trovano indicativamente al 20% di incubazione. In previsione di precipitazioni mantenere la copertura con METIRAM, DITHIANON, ZIRAM, THIRAM, CAPTANO, FLUAZINAM.

In caso di piogge/bagnatura prolungate è possibile intervenire retroattivamente con IBE: DIFENCONAZOLO, CIPROCONAZOLO, TEBUCONAZOLO, PENCONAZOLO, TETRACONAZOLO o FENBUCONAZOLO.

*Si ricorda che:*

- Metiram: massimo 3 trattamenti
- Dithianon: massimo 4 interventi l'anno
- Ziram: massimo 2 interventi all'anno
- 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

**Maculatura bruna:** il modello previsionale segnala rischio medio - alto. 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
  - 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:** proseguono le catture anche se di modesta entità. Il modello indica il procedere della deposizione e delle nascite.

In funzione delle catture e della persistenza dei precedenti trattamenti intervenire con VIRUS della GRANULOSI o EMAMECTINA o SPINOSAD.

Ove sia già stato eseguito un primo trattamento con prodotti ovo-larvicidi, intervenire con i preparati larvicidi sopra riportati allo scadere della persistenza del trattamento; in alternativa è possibile eseguire il secondo intervento con Clorantpriliprole dopo due settimane dal primo intervento.

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.

**Cimice Asiatica:** dai monitoraggi territoriali si riscontra un modesto incremento degli individui. Le catture, salvo casi sporadici, sono ancora contenute ma più diffuse sul territorio. La presenza rilevata all'interno dei frutteti è occasionale e i ritrovamenti sono collocati ai bordi.

Sono stati ritrovati alcuni adulti di HH anche in alcuni pescheti. Relativamente a Nezzara che si ritrova anche nelle trappole, sono già presenti in campo le primissime forme giovanili.

**Afide grigio:** si segnala una sporadica presenza, intervenire al 5% di piante colpito con Flonicamid

Si ricorda che:

Flonicamid: massimo 2 trattamenti

**Cidia molesta:** proseguono il volo e nascita larve

**Eulia:** in campo non si rilevano infestazioni.

**Pandemis:** il modello segnala l'inizio del volo

**Psilla:** volo in corso, ovideposizione e prime nascite. Le infestazioni rilevate in provincia sono estremamente diffusi. 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

**Necrosi batterica delle gemme:** negli impianti solitamente colpiti intervenire con Fosetil Al

Si consiglia di utilizzare il prodotto ad una dose complessiva di circa 10 kg/ha di f.c.

---

## Melo

### Fase fenologica: allegagione

**Ticchiolatura:** i sintomi relativi alle infezioni derivanti piogge del 30 aprile – 2 maggio sono ormai comparsi. Le infezioni relative alle ultime piogge si trovano indicativamente al 20% di incubazione. In previsione di precipitazioni, intervenire preventivamente con PROPINEB, METIRAM, DITHIANON, CAPTANO, PIRIMETANIL, FLUAZINAM, o DODINA

In caso di piogge su vegetazione non protetta utilizzare i prodotti sopra menzionati entro 24-36 ore dall'inizio della pioggia

*Si ricorda che:*

- Propineb: sospendere i trattamenti subito dopo la fioritura
- Metiram: massimo 3 trattamenti
- Dithianon e Captano complessivamente massimo 12 interventi per Cv a raccolta prima di Golden 14 interventi da Golden in poi. (Granny Smith, Pink Lady, Imperatore, Stayman)
- Ciprodinil massimo due interventi all'anno
- tra Ciprodinil e Pirimethanil sono ammessi al massimo 4 interventi all'anno come somma dei due ed entrambi devono essere impiegati preferibilmente in miscela con prodotti a differente meccanismo d'azione.
- Dodina: massimo 3 trattamenti
- Fluazinam: massimo 3 trattamenti

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

**Afide grigio:** in caso di reinfestazioni intervenire con: SPIROTETRAMAT (attivo anche per afide lanigero) o ACETAMIPRID, IMIDACLOPRID, CLOTHIANIDIN, THIAMETOXAM.

*Si ricorda che:*

- Spirotetramat: massimo 1 trattamento
- Acetamiprid, Imidacloprid, Clothianidin, Thiametoxan: massimo 2 trattamento

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

## COLTURE ERBACEE

### Grano tenero e grano duro

#### Fase fenologica: fioritura

**Fusariosi:** sulle varietà sensibili e grano duro intervenire dalla fase di spigatura-inizio emissione antere (fase di massima recettività alla malattia), in condizioni di umidità relativa elevata o in previsione di piogge, impiegando TEBUCONAZOLO, PROCLORAZ, PROPICONAZOLO, CIPROCONAZOLO, PROTIOCONAZOLO, DIFENOCONAZOLO.

---

*Si ricorda che:*

- Indipendentemente dall'avversità sono ammessi al massimo 2 interventi fungicidi all'anno.
- tebuconazolo, Procloraz, Propiconazolo, Ciproconazolo, Difenconazolo : massimo 2 interventi all'anno

**Oidio:** al superamento della soglia di 10-12 pustole sulle ultime 2 foglie è possibile intervenire con TEBUCONAZOLO, PROCLORAZ, PROPICONAZOLO, CIPROCONAZOLO, PYRACLOSTROBIN, PICOXYSTROBIN, TETRACONAZOLO, PROPICONAZOLO, FLUTRIAFOL, TRYFLOXISTROBIN + CIPROCONAZOLO o ZOLFO.

*Si ricorda che:*

- Indipendentemente dall'avversità sono ammessi al massimo 2 interventi fungicidi all'anno.
- tebuconazolo, Procloraz, Propiconazolo, Ciproconazolo, Difenconazolo : massimo 2 interventi all'anno

**Ruggini:** in campo si segnala la presenza di sporadici sintomi di ruggine gialla; alla comparsa di uredosori sulle ultime due foglie intervenire con TEBUCONAZOLO, PROPICONAZOLO, PROCLORAZ, AZOXYSTROBIN, PYRACLOSTROBIN, PICOXYSTROBIN, TETRACONAZOLO, FLUTRIAFOL, DIFENCONAZOLO, TRYFLOXISTROBIN + CIPROCONAZOLO.

*Si ricorda che:*

- Indipendentemente dall'avversità sono ammessi al massimo 2 interventi fungicidi all'anno.
- tebuconazolo, Procloraz, Propiconazolo, Ciproconazolo, Difenconazolo : massimo 2 interventi all'anno

**Afidi:** al superamento dell' 80% dei culmi con infestazione intervenire con PIRIMICARB o FLUVALINATE.

*Si ricorda che:*

- Per questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento insetticida all'anno.
- Pirimicarb: al massimo un intervento all'anno con 0,5 kg/ha di formulato commerciale.

Si ricorda che è stata concessa una DEROGA, valida per l'intero territorio regionale, per la realizzazione di un intervento aficida su frumento con la s.a. Pirimicarb

## **Barbabietola da zucchero**

### **Fase: pre chiusura file**

#### **DIFESA**

In questa fase non sono previsti interventi

#### **DISERBO**

##### **Diserbo di post emergenza**

Per eventuali ulteriori interventi fare riferimento ai precedenti bollettini

## **Mais**

### **Fase: semina – emergenza – da 4 a 6 foglie**

#### **DIFESA**

In questa fase non sono previsti interventi

#### **DISERBO**

**Pre-semi:** fare riferimento ai precedenti bollettini

**Post-emergenza precoce:** in funzione dello sviluppo della coltura e delle infestanti, in presenza di graminacee impiegare S-METOLACLOR+MESOTRIONE, TEMBOTRIONE + ISOXADIFEN – ETHYLE, NICOSULFURON, RIMSULFURON

---

Per dicotiledoni impiegare DICAMBA, FLORASULAM+FLUROXIPIR, PROSULFURON, SULCOTRIONE, MESOTRIONE, FLUROXIPIR, TRITOSULFURON, TIFENSULFURON, ISOXAFLUTOLE, ISOXAFLUTOLE + CYPROSULFAMIDE, ISOXAFLUTOLE + THIENCARBAZONE + CYPROSULFAMIDE, FORAMSULFURON, TERBUTILAZINA, o CLOPIRALID per problemi di Cirsium.

Contro equisetolo è ammesso un intervento con MCPA (al 25% di s.a., 0,25-0,45 l/ha di f.c.).

*Si ricorda che:*

- MCPA: al massimo sul 10% della superficie aziendale destinata a mais
  - Terbutilazina: impiegabile sul mais 1 volta ogni 2 anni in cui si coltiva il mais. Limitazione non prevista nei terreni torbosi con almeno il 2,5% di sostanza organica, dove non si effettua il pre-emergenza. L'uso della Terbutilazina in pre-emergenza è alternativo al suo impiego in post emergenza. In un anno impiegabile al massimo 750 g/ha di sostanza attiva.
  - Nei terreni torbosi con più del 2,5% di sostanza organica, dove non si effettua il pre emergenza: Si raccomanda l'impiego tutti gli anni di ALS (Rimsulfuron, Nicosulfuron) ad azione graminicida se si tratta contro le graminacee opportuno l'uso di HPPD (Mesotrione, Tembotrione, Sulcotrione) almeno una volta ogni 2 anni
- Rimsulfuron: Possibile ripetere il trattamento con dosi dimezzate
- S-METOLACLOR+MESOTRIONE, TEMBOTRIONE + ISOXADIFEN – ETHYLE impiegabili in pre emergenza o post emergenza precoce

## Erba medica

### Fase: emergenza - sviluppo vegetativo

#### DIFESA:

**Fitodecta:** si segnala la presenza di adulti, mantenere monitorati gli appezzamenti

**Fitonoma e Apion:** 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

#### DISERBO

**Post-emergenza:** del primo anno d'impianto è possibile intervenire con IMAZAMOX, 2,4DB in presenza di Romice

## Pomodoro

### Trapianto - attecchimento

**Si ricorda agli auto-produttori è necessario fornire la dichiarazione di autoproduzione; tale documento dovrà pervenire al Consorzio Fitosanitario.**

#### DIFESA

**Peronospora:** sui primi trapianti, 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:** sui primi trapianti, con coltura in sviluppo vegetativo, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con SALI di RAME.

**Elateridi:** dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con geodisinfestanti localizzati al trapianto. Prodotti ammessi: CLORPIRIFOS ETILE, LAMBDAIALOTRINA, TEFLUTRIN, ZETACIPERMETRINA

Si ricorda che:

Clorpirifos etile, ammesse solo formulazioni esca

Lambdaialotrina: massimo 1 trattamento all'anno

Teflutrin o Zetacipermetrina: massimo 2 trattamenti in totale con piretroidi

**Nottue terricole:** in caso di superamento della soglia di 1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo è possibile intervenire con ALFACIPERMETRINA, CIPERMETRINA, DELTAMETRINA, ZETACIPERMETRINA. Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila.

Si ricorda che:

Con piretroidi sono ammessi 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

## **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**

### **Emergenza – prima, seconda foglia trifogliata**

#### **DISERBO:**

**Post-emergenza:** intervenire a partire dalla fase di prima foglia trifogliata.

In presenza di infestanti dicotiledoni utilizzare, con dominanza di Amaranto e Solanum, CLOMAZONE, TIFENSULFURON, BENTAZONE o, con dominanza di Amaranto, Solanum e Abutilon, IMAZAMOX.

Nota: con infestazioni miste è possibile miscelare i prodotti sopracitati. È consigliabile intervenire precocemente utilizzando bassi dosaggi e ripetendo l'intervento se necessario.



---

## Sorgo

### Emergenza – 3 foglie

#### DISERBO

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

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: sviluppo vegetativo, distensione grappolo

**Peronospora:** in previsione di precipitazioni intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

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

**Tignoletta:** prosegue il volo della 1° generazione, con voli generalmente contenuti

#### Pero

##### Fase fenologica: allegagione

**Ticchiolatura:** in previsione di precipitazioni mantenere la copertura con PRODOTTI RAMEICI (massimo 6 kg/ha) (attivi anche su colpo di fuoco batterico)

**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 il volo di prima generazione con deposizione uova e prime nascite. In funzione delle catture 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.

**Eulia:** In campo non si rilevano infestazioni.

**Pandemis:** provvedere all'installazione delle trappole

**Psilla:** volo in corso, ovideposizione. Le infestazioni rilevate in provincia sono ancora mediamente di scarso livello ed estremamente diffusi. Mantenere monitorata la presenza dell'insetto.

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

#### Melo

##### Fase fenologica: allegagione

**Ticchiolatura:** in previsione di precipitazioni, intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI (massimo 6 kg/ha) (attivi anche su colpo di fuoco batterico e cancri rameali) o POLISOLFURO di Ca.

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

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

## COLTURE ERBACEE

### Grano tenero e grano duro

#### Fase fenologica: spigatura - fioritura

In questa fase non sono previsti interventi

**Fusarium:** durante la fase fenologica di emissione delle antere, la coltura è suscettibile alla malattia. Non ci sono interventi di provata efficacia in biologico.

**Oidio:** in caso di necessità intervenire con prodotti a base di zolfo.

**Ruggine:** prodotti a base di zolfo possono avere parziale efficacia.

### Mais

#### Fase: semina – emergenza – da 4 a 6 foglie

##### ASPETTI AGRONOMICI

**Semina:** quando le condizioni del terreno lo consentono, eseguire la semina.

### Pomodoro

#### Attecchimento - Sviluppo vegetativo

##### DIFESA

**Batteriosi:** sui primi trapianti, con coltura in sviluppo vegetativo, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con SALI di RAME.

### 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