



## **Bollettino di produzione integrata e biologica n. 05 del 30 marzo 2017**



Bollettino Regionale di difesa integrata  
Difesa integrata obbligatoria  
Difesa integrata volontaria

A causa di problemi organizzativi, anche per quest'anno, non si è al momento in grado di garantire gli abituali supporti ai programmi di difesa integrata con bollettini provinciali a carattere settimanale.

Tale attività si prevede che possa essere ripristinata quanto prima.

In questa fase verranno predisposti periodici bollettini regionali di difesa integrata che garantiranno l'applicazione della "Difesa integrata obbligatoria" e forniranno indicazioni per il rispetto dei vincoli stabiliti dalla "Difesa Integrata Volontaria" prevista dai seguenti provvedimenti: Regolamento 1698/2005/UE; Regolamento 1305/2013/UE; Regolamento 1308/2013/UE; Legge Regionale n. 28/98; Legge Regionale n. 28/99.

---

Per informazioni Meteo consultate il link <http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>

I modelli previsionali sullo sviluppo delle principali avversità parassitarie sono consultabili alla pagina <http://fitospa.agrinet.info>

### **Informazioni per la difesa integrata volontaria**

L'aggiornamento dei Disciplinari di Produzione Integrata per l'anno 2017 è stato approvato con determina n. 2685 del 24/02/2017. I testi ufficiali dei DPI 2017 sono consultabili sul sito della Regione Emilia-Romagna al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2017>

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono consultabili al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/deroghe-territoriali-2017>

**Si evidenzia che nel capitolo 10 delle Norme Generali, a pagina 10, è stato introdotto un vincolo specifico per l'impiego del rame:**

**"Se si utilizzano dei prodotti fertilizzanti fogliari contenenti rame metallico (Cu) la sua quantità distribuita deve essere registrata perché concorre al raggiungimento del limite previsto dalle norme fitosanitarie (tali quantitativi devono essere indicati nelle schede di registrazione della difesa)".**

Si ricorda che su tutte le colture la quantità massima di rame impiegabile in un anno è di 6 kg/ha di sostanza attiva.

# Colture erbacee

## Barbabietola da zucchero

Fase: 2 - 4 foglie

### Diserbo post-emergenza

Intervenire in presenza di infestanti con diserbanti sistemici.

## Frumento

Fase: inizio levata

Si stanno completando i diserbi. Nell'utilizzo dei gramincidi si raccomanda di alternare le sostanze attive rispetto a quelle utilizzate negli anni precedenti.

### Ruggine gialla

Si osserva la presenza sulle varietà più sensibili.

### Septoria

Scarsa presenza in campo, al momento non sono consigliati interventi.

Per la **difesa integrata volontaria** non sono ammessi interventi fungicidi fino a quando non verranno segnalati dal presente bollettino regionale.

## Girasole

Fase: semina

### Diserbo

Pre-semina: intervenire in presenza di infestanti con diserbanti sistemici.

Pre-emergenza: intervenire in funzione delle infestanti attese.

## Mais

Fase: semina / emergenza

### Diserbo

Pre-semina: intervenire in presenza di infestanti con diserbanti sistemici.

Pre-emergenza: intervenire, possibilmente, con diserbi localizzati sulla fila.

### Elateridi

In **difesa integrata volontaria**, ad eccezione dei terreni in cui il mais segue l'erba medica e la patata, la concia del seme o in alternativa l'uso di geodisinfestanti, sono ammessi solo nel 10% della superficie aziendale destinata a mais.

Tale superficie può raggiungere il 50% se:

- nel corso dell'anno precedente le trappole specifiche per il monitoraggio degli elateridi (YATLORf) hanno raccolto in azienda 700 esemplari di *A. sordidus* o 1000 di *A. ustulatus* e/o *A. litigiosus*;
- la presenza di elateridi è accertata utilizzando carotaggi o vasi-trappola.

Numero minimo di vasi-trappola da installare per la cattura delle larve, in relazione alle dimensioni degli appezzamenti:

Superficie investita con colture erbacee e/o orticole (ha)	N° minimo di vasi-trappola
1	4
2 – 5	6
6 – 20	12
21 – 50	18
Oltre 50	24

L'uso dei repellenti (es. methiocarb in concia) è teoricamente ammesso in **difesa integrata volontaria**, in quanto non regolamentati.

## Colture arboree

### 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).

### Cimice asiatica

In concomitanza del rialzo termico, si registrano i primi spostamenti di cimici dai luoghi di svernamento. Ad oggi i ritrovamenti sono comunque ancora limitati a pochi individui.

### Diserbo arboree

In funzione delle infestanti presenti, intervenire in questa fase per limitarne lo sviluppo. Per la difesa integrata volontaria il diserbo su tutte le colture arboree è ammesso solo localizzato sulla fila, l'area trattata deve essere inferiore al 50% del totale.

### Sistemi di confusione/disorientamento sessuale

Nelle colture in fase post-fiorale iniziare il posizionamento dei sistemi di confusione/disorientamento sessuale.

## Actinidia

Fase: germogliamento

### Cancro batterico

Anche a seguito delle gelate invernali, si rileva la presenza diffusa di essudati. In previsione di piogge intervenire.

### Eulia

Nei frutteti la cui produzione è destinata all'esportazione verificare la presenza dell'insetto ricorrendo all'uso delle trappole sessuali.

## Albicocco

Fase: caduta petali - scamiciatura

### Oidio

Nella fase di scamiciatura si consiglia di intervenire negli impianti solitamente colpiti.

### Apiognomonia (maculatura rossa)

A fine settimana si prevede che le ascospore abbiano raggiunto la maturazione, pertanto la prossima pioggia determinerà l'inizio dell'evasione. Si consiglia di intervenire solo nelle aziende in cui sono stati rilevati sintomi nell'anno precedente in previsione della pioggia o successivamente entro 72 ore. Gli eventuali interventi contro l'oidio con triazoli sono attivi anche contro apiognomonia.

## Ciliegio

Fase: fioritura

### Monilia

Intervenire in fioritura solo in previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità.

### Apiognomonia (maculatura rossa)

A fine settimana si prevede che le ascospore abbiano raggiunto la maturazione, pertanto la prossima pioggia determinerà l'inizio dell'evasione. Si consiglia di intervenire in previsione della pioggia o successivamente entro 72 ore solo nelle aziende in cui sono stati rilevati sintomi nell'anno precedente. Gli eventuali interventi contro monilia con triazoli sono attivi anche contro apiognomonia.

## Melo

Fase: bottoni fiorali - inizio fioritura

### Ticchiolatura

Nelle zone dove lo scorso fine settimana è piovuto, è stato rilevato un consistente primo volo di ascospore. In considerazione delle basse temperature durante la pioggia e del limitato numero di ore di bagnatura, le infezioni sono considerate nulle o leggere. L'incubazione dell'infezione è al momento al 50%. Intervenire preventivamente in considerazione delle precipitazioni previste per il fine settimana con prodotti di copertura.

### Carpocapsa

Il modello previsionale segnala un anticipo rispetto allo scorso anno, pertanto l'inizio del volo è al momento previsto nelle zone più calde a partire dalla metà/fine della prossima settimana. Si raccomanda di installare le trappole e di programmare l'installazione degli erogatori per la confusione e il disorientamento sessuale.

### Eulia

Nelle poche zone dove l'insetto è presente si rilevano gli adulti. Il modello previsionale segnala l'inizio dell'ovideposizione; la nascita larvale è prevista non prima di 10 giorni.

## Pero

Fase: piena fioritura - caduta petali

### Colpo di fuoco

E' possibile che la prossima pioggia possa determinare condizioni favorevoli all'infezione in presenza di fioriture ancora in atto. Continuare a visitare gli impianti per verificare la presenza di cancri e asportare le parti colpite.

### Ticchiolatura

Nelle zone dove lo scorso fine settimana è piovuto è stato rilevato un primo volo di ascospore. La fioritura è la fase più suscettibile alla malattia. Intervenire preventivamente in considerazione delle precipitazioni previste per il fine settimana con prodotti di copertura.

### Carpocapsa

Il modello previsionale segnala un anticipo rispetto allo scorso anno, pertanto l'inizio del volo è al momento previsto nelle zone più calde a partire dalla metà/fine della prossima settimana. Si raccomanda di installare le trappole e di programmare l'installazione degli erogatori per la confusione e il disorientamento sessuale.

### Cimice asiatica

Si osservano i primi spostamenti dai luoghi di svernamento. Ad oggi i ritrovamenti sono ancora limitati a pochi individui.

### Eulia

Nelle poche zone dove l'insetto è presente si rilevano gli adulti. Il modello previsionale segnala l'inizio dell'ovideposizione, la nascita larvale è prevista non prima di 10 giorni.

### Fillossera

In questa fase sono inefficaci interventi specifici.

### Tentredine

In **difesa integrata volontaria** eventuali interventi sono ammessi a partire dalla fase di caduta petali al superamento della soglia di 20 adulti/trappola o del 10% di corimbi infestati.

## Pesco

Fase: caduta petali - scamiciatura

### Bolla

Comparsa dei primi sintomi sulle piante non trattate. Con la prossima pioggia sono possibili infezioni sui frutti.

Il 20 marzo 2017 è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un terzo intervento con la s.a. thiram nella fase primaverile.

### Oidio

Si consiglia di intervenire a partire dalla scamiciatura. Gli interventi con lo zolfo sono efficaci anche contro il nerume.

### **Afide verde**

In **difesa integrata volontaria** intervenire a completa caduta petali al superamento della soglia del 3% di germogli infestati su nettarine e del 10% su pesche.

### **Cidia molesta**

E' iniziato il volo in tutta la Regione. Per alcuni giorni si sono verificate condizioni di temperatura favorevoli agli accoppiamenti, pertanto completare al più presto l'installazione degli erogatori per la confusione/disorientamento sessuale. Nelle aziende in **difesa integrata volontaria** che non applicano la confusione/disorientamento sessuale verificare la presenza degli adulti nelle trappole ed eventualmente intervenire solo al superamento della soglia di 30 adulti/trappola/settimana.

### **Tripidi**

Su nettarine intervenire nelle zone in cui è terminata la fioritura e solo dove è stata riscontrata presenza o danno nell'annata precedente. In **difesa integrata volontaria** nella fase primaverile sono ammessi al massimo 2 interventi.

## **Susino**

Fase: varietà europee: piena fioritura / cino giapponesi: caduta petali

### **Monilia**

Sulle cultivar sensibili intervenire solo in previsione di pioggia.

### **Afide farinoso**

In **difesa integrata volontaria** intervenire a completa caduta petali alla presenza dell'insetto. E' ammesso un solo intervento all'anno localizzato nelle sole aree infestate.

### **Cidia funebrana**

Il modello previsionale segnala l'imminente inizio del volo nelle zone più calde, pertanto installare le trappole per il monitoraggio del volo e gli erogatori per la confusione/disorientamento sessuale.

### **Tentredine**

In caso di presenza intervenire dopo la completa caduta petali al superamento della soglia indicativa di 50 adulti/trappola.

## **Vite**

Fase: gemma cotonosa - 4 foglie vere

### **Acariosi**

Questo eriofide può provocare danni in particolare negli impianti in allevamento. Dove è stata rilevata una presenza importante nell'anno precedente, intervenire entro la fase di gemma cotonosa con prodotti attivi anche contro le cocciniglie.

### **Tignoletta**

Il modello previsionale segnala l'imminente inizio del volo nelle zone più calde, pertanto si consiglia di installare gli erogatori per la confusione sessuale. In **difesa integrata volontaria** non sono ammessi interventi fitosanitari contro la prima generazione.

## Colture orticole

### Cece

Fase: semina / pre-emergenza

Il 23 marzo 2017 è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato Challenge a base di aclonifen per il diserbo in pre-emergenza.

Il 23 marzo 2017 è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato Ortiva a base di azoxystrobin per la difesa dall'antracnosi (*Ascochyta rabiei*); impiego consentito per 120 giorni a partire dal 13 marzo 2017.

### Cipolla

Fase: semina primaverile: emergenza - prima foglia / semina autunnale: 4 - 6 foglie

#### Diserbo

Intervenire in post-emergenza alla presenza di infestanti.

#### Peronospora

Intervenire sulla coltura a semina autunnale in previsione di pioggia.

### Cocomero e melone

Fase: trapianto

#### Elateridi

Intervenire in caso di presenza accertata con i vasi trappola o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente.

### Patata

Fase: pre-emergenza

#### Diserbo

Intervenire in pre-emergenza dopo l'ultima rincalzatura.

### Pomodoro

Fase: preparazione del letto di semina - trapianto

#### Elateridi

In **difesa integrata volontaria** intervenire con geodisinfestanti localizzati al trapianto dove è stata accertata la presenza di larve con i vasi trappola o in base ad infestazioni rilevate nell'anno precedente.

# Bollettino regionale per la fertilizzazione

## Predisposizione dei piani di fertilizzazione

I quantitativi di macroelementi (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O) da apportare devono essere calcolati utilizzando o il metodo del bilancio previsionale o il metodo delle schede a dose standard.

I piani di fertilizzazione nella prima versione preventiva per ciascuna annualità devono essere redatti, conservati e consultabili:

- entro il 28 febbraio per le colture erbacee e foraggere;
- entro il 15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere.

Sul sito internet della Regione Emilia-Romagna alla pagina Norme Generali dei Disciplinari di Produzione Integrata è possibile scaricare la versione 2017 del programma per la disposizione dei piani di fertilizzazione al seguente link

[http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/dpi\\_2017/norme-general-2017](http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/dpi_2017/norme-general-2017)

Dalla medesima pagina si può visualizzare la carta, desunta dal bollettino agrometeo n° 4/2017 di ARPAE, con le precipitazioni cumulate dal 1° ottobre 2016 al 30 gennaio 2017.