

**Territorio Città Metropolitana di Bologna**

**Bollettino di Produzione  
Integrata e Biologica**

**n. 05 del 15 aprile 2015**

PREVISIONI DEL TEMPO

---

**Giornate serene con temperature in aumento.**

(13/04/15)

La presenza di una vasta area anticiclonica sul bacino del Mediterraneo manterrà condizioni di tempo stabile sulla nostra regione, con cielo sereno o leggermente velato e con temperature in aumento con massime che si attesteranno intorno ai 25 gradi nella giornata di mercoledì 15 aprile, per poi mantenersi stazionarie.

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA**

**PRESCRIZIONI 2015 PER LO SPOSTAMENTO DEGLI ALVEARI**

Per evitare il rischio di disseminazione a mezzo delle api del batterio *Erwinia amylovora* (colpo di fuoco delle pomacee), nel periodo 16 marzo - 30 giugno 2015 gli alveari ubicati nelle aree della regione non più riconosciute come "zona protetta" per *Erwinia amylovora* potranno essere spostati in aree ufficialmente indenni solo se sottoposti ad idonee misure di quarantena.

Lo stabilisce la Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 2044 del 25 febbraio 2015.

L'area soggetta alle prescrizioni in quanto non più "zona protetta" per *Erwinia amylovora* comprende l'intero territorio delle province di Bologna, Ferrara, Forlì - Cesena, Modena, Ravenna, Reggio Emilia e Rimini. Nel periodo soggetto a regolamentazione, lo spostamento degli alveari da questi territori verso "zone protette", dell'Emilia-Romagna (province di Parma e Piacenza) o del territorio nazionale, sarà consentito solo se gli alveari verranno preventivamente chiusi per 48 ore prima di essere collocati nella nuova postazione. Il periodo di quarantena potrà essere dimezzato a 24 ore nel caso l'alveare sia sottoposto, prima della chiusura, a un trattamento antivarroa a base di un farmaco veterinario autorizzato contenente acido ossalico.

Prima di effettuare lo spostamento, è necessario che gli apicoltori ne diano comunicazione al Servizio Veterinario della Unità Sanitaria Locale competente per il territorio ove ha sede l'apiario (il fac-simile di comunicazione è allegato alla Determinazione) e documentino la misura di quarantena adottata utilizzando una dichiarazione sostitutiva di atto notorio.

La modulistica e il testo della Determinazione si possono reperire a questa pagina: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/avversita/avversita-per-nome/colpodifuoco/normativa/2015-spostamento-alveari>

### TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE

Durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi) delle colture è VIETATO eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. 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).

### CONCIMAZIONE

*I quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati utilizzando il metodo del bilancio previsionale calcolato adottando le indicazioni di seguito riportate oppure avvalendosi del software specifico scaricabile dal sito [www.ermesagricoltura.it](http://www.ermesagricoltura.it) "Programma per formulazione piano di bilancio".*

In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura. Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

*I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:*

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

Liquami: è possibile distribuirli secondo la direttiva nitrati nelle zone ordinarie dal 1 febbraio e nelle zone vulnerabili dal 1 marzo.

### COLTURE ARBOREE

#### ACTINIDIA germogliamento

**Difesa:**

**Batteriosi: Si segnala la presenza in campo.** Si consiglia di controllare gli impianti con particolare riferimento alle piante giovani, in caso di presenza di essudati contattare il tecnico di fiducia e/o il SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE tel. 051 5278249.

E' possibile intervenire dalle prime foglie distese con ACIBENZOLAR –S-METYL/Bion. Il prodotto ha ottenuto una autorizzazione per usi eccezionali su actinidia, con un massimo di 6 interventi distanziandoli di 14-21 giorni, con possibilità di impiego fino al 7 luglio 2015. L'impiego è stato derogato dalla RER il 20 marzo 2015.

#### ALBICOCCO scamicatura

**Difesa:**

**Oidio:** Intervenire dalla scamicatura con ZOLFO/vari.

**Apiognomosi/Maculatura rossa:** In presenza di piogge, sulle cv già scamicate e in presenza di allungamento dei germogli si possono prevedere gli interventi contro l'oidio con il FENBUCONAZOLO/Indar, Simitar, efficace anche contro tale avversità.

IBE max 3 interventi all'anno 4 in caso di apiognomosi

## **SUSINO** europee: caduta petali cino-giapponesi: allegazione/scamiciatura

---

### **Difesa**

**Nerume delle drupacee:** a partire da inizio scamiciatura e in presenza di forti bagnature si possono verificare infezioni, in tal caso intervenire con PYRACLOSTROBIN +BOSCALID/Bellis drupacee. Gli interventi a base di Zolfo utilizzati per l'oidio sono attivi anche contro tale avversità.

Pyraclostrobin+bascalid max 3 interventi all'anno.

**Afidi:** intervenire a caduta petali al superamento del 10% di germogli infestati con IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAM/Actara o ACETAMIPRID/Epik (attivi anche nei confronti della tentredine) o FLONICAMID/ Teppeki.

Tra Imidacloprid, Thiametoxam, e Acetamiprid max 1 intervento all' anno.

FLONICAMID max 1 trattamento anno

**Tripidi:** In presenza delle neanidi intervenire a caduta petali con BETA-CIFLUTRIN/vari o DELTAMETRINA/vari o LAMBDAALOTRINA/vari

Max 1 intervento all'anno.

**Tentredine:** intervenire a caduta petali, in caso di presenza con IMIDACLOPRID/vari

Tra Imidacloprid, Thiametoxam, e Acetamiprid max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.

**Cidia funebrana: E'iniziato il volo** installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

## **CILIEGIO** fioritura/caduta petali

---

### **Difesa**

**Monilia:** in fioritura con condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo dell'infezione come elevata umidità e bagnature prolungate è opportuno trattare con: BACILLUS

SUBTILIS/Serenade Max o PYRACLOSTROBIN +BOSCALID/Bellis drupacee o

TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o FLUDIOXINIL+ CIPRODINIL/

Switch o TRIFLOXISTROBIN +TEBUCONAZOLO/Flint Max.

Max 4 interventi anno contro questa avversità.

Max 3 interventi anno con IBE.

TEBUCONAZOLO max 2 interventi anno.

PYRACLOSTROBIN+BOSCALID max 2 interventi anno

FLUDIOXINIL+CIPRODINIL max 2 interventi anno.

Tra Pyraclostrobin e Trifloxistrobina max 2 interventi anno

## **PESCO** allegazione/scamiciatura

---

**Difesa: Nerume delle drupacee:** a partire da inizio scamiciatura e in presenza di forti bagnature si possono verificare infezioni. Gli interventi a base di Zolfo utilizzati per l'oidio e la miscela Pyraclostrobin+boscalid/Bellis drupacee utilizzato per la monilia sono attivi anche contro tale avversità.

**Cidia molesta: Presenza volo 60/70%.** Si sconsigliano interventi nei confronti della prima generazione

**Afide verde:** intervenire a completa caduta petali al superamento del 3% su nettarine e 10% su pesche di germogli infestati con: IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAM/Actara o ACETAMIPRID/Epik o CLOTHIANIDIN/Dantop o SPIROTETRAMAT/Movento.

Tra Imidacloprid, Thiametoxam, Clothianidin e Acetamiprid max 1 intervento all' anno.

SPIROTETRAMAT max 1 intervento all' anno  
Formetanate max 1 intervento anno

## **MELO** fioritura

---

### **Difesa**

**Ticchiolatura: Con le prossime piogge si prevedono infezioni gravi. Comparsa delle infezioni del 25 marzo.** In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con DITHIANON/Delan o FLUAZINAM/vari o PENTIOPYRAD/Fontelis o CAPTANO /vari (Fluazinam e Captano distanziarli di circa 20 giorni da eventuali olii minerali) o entro le 72 ore intervenire con DIFENCONAZOLO/vari in miscela con prodotti di copertura.

IBE: max 4 interventi all'anno.

Dithianon e Captano complessivamente max 12 interventi per Cv a raccolta prima di Golden 14 interventi da Golden in poi.

Tebuconazolo max 3 interventi anno

Pentiopyrad max 2 interventi anno

Fluazinam max 3 interventi anno

**Oidio:** intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO/vari o CIFLUFENAMIDE/vari o BUPIRIMATE/Nimrod o QUINOXIFEN/Arius

Ciflufenamide max 2 interventi anno (gli interventi eseguiti con IBE nei confronti della ticchiolatura sono efficaci anche nei confronti dell'oidio)

Quinoxifen max 3 interventi anno

**Eulia: termine volo inizio nascita larve.**

**Carpocapsa: previsto l' inizio volo in settimana** installare le trappole per il monitoraggio e la confusione sessuale .

### **Diradamento frutti**

Intervenire con diametro frutto centrale 4-6 mm con NAD al 8,4%/vari alla dose di 60-100 gr/hl, sconsigliato su gruppo Delicious rosse e Fuji, con diametro frutto centrale di 10-12 mm con NAA al 3,3%/vari alla dose di 30-50 ml/hl eventualmente in miscela con 6-BENZILADENINA al 1,9% a 0,5 lt/hl consigliato sulle Delicious rosse, con diametro frutto centrale di 9-13 mm. Con 6-BENZILADENINA al 1,9% a 0,5-0,75 lt/hl o METAMITRON (Brevis) alla dose di kg 1,1/ ha per tutte le varietà, le dosi sono proporzionate al diametro dei frutti centrali trattati.

## **PERO** caduta petali

---

### **Difesa**

**Ticchiolatura: Con le prossime piogge si prevedono infezioni gravi.**

In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con DITHIANON/Delan o METIRAM/Poliram o PENTIOPYRAD/Fontelis o CAPTANO /vari (Captano distanziarli di circa 20 giorni da eventuali olii minerali) o entro le 72 ore intervenire con DIFENCONAZOLO/vari o TEBUCONAZOLO/vari in miscela con prodotti di copertura.

IBE: max 4 interventi all'anno. Tebuconazolo max 3 interventi anno

CAPTANO max 6 interventi.

Pentiopyrad max 2 interventi anno

Dithianon max 4 interventi anno

Propineb sospendere i trattamenti a caduta petali

Tra Penthiopirad, e Boscalid max 4 interventi all'anno in due blocchi distanti almeno 3 prodotti con diverso meccanismo d'azione

**Maculatura bruna: al momento non ci sono condizioni di rischio.**

**Marciume calicino:** In previsione di piogge, intervenire cautelativamente a caduta petali solo sulle varietà solitamente colpite (abate fetel, decana, kaiser, conference, ecc.) con FLUDIOXINIL+CIPRODINIL/Swich o PYRACLOSTROBIN + BOSCALID/Bellis o FLUAZINAM/Nando Maxi o TEBUCONAZOLO/vari (attivi anche su ticchiolatura) o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS/Amylo-x o BOSCALID/Cantus o IPRODIONE/vari (fitotossico su decana).

FLUDIOXINIL+CIPRODINIL: massimo 3 interventi all'anno

IPRODIONE max 2 intervento all'anno

Tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN: max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Tra PRIMETANIL E CIPRODINIL max 4 interventi all'anno

BOSCALID max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

FLUAZINAM max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità

IBE: max 4 interventi all'anno.

**Tentredine:** intervenire a caduta petali, dove è stato accertato il superamento della soglia di 20 adulti per trappola o 10% di corimbi colpiti con ACETAMIPRID/Epik , attivo anche nei confronti degli afidi.

Massimo un trattamento anno contro tale avversità.

**Eriofide rugginoso:** intervenire a caduta petali, se nell'annata precedente si sono verificati attacchi, con Abamectina (vari).

ABAMECTINA: max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità

**Eulia: termine volo inizio nascita larve.**

**Carpocapsa: previsto l'inizio volo in settimana** installare le trappole per il monitoraggio e la confusione sessuale

## **VITE** apertura gemme-germogliamento

---

### **Difesa**

**Peronospora:** Solo nei vigneti che hanno raggiunto una fase di sviluppo vegetativo recettivo si consiglia in previsione di pioggia di intervenire con sali di rame o prodotti di copertura .

**Oidio: Con piogge superiori a 2,5 mm rischio infezione.** Con germogli di 4 cm nelle zone ad alto rischio, utilizzare ZOLFO POLVERULENTO/Vari o ZOLFO PB/Vari o AMPELOMIES QUISQUALIS/AQ 10 .

**Tignoletta: presenza volo.** Installare le trappole per il monitoraggio e la confusione sessuale

## FRUMENTO TENERO E DURO levata

### Difesa

**Septoria:** Come dal Bollettino Straordinario per la difesa del frumento dalla septoria emesso il 31 marzo dal SFR a partire dal 8 aprile e al raggiungimento della fase fenologica ottimale (BBCH39-ultima foglia), e possibile intervenire sulle varietà suscettibili con BIXAFEN+TEBUCONAZOLO/vari o TETRACONAZOLO/vari o TEBUCONAZOLO/vari o CIPROCONAZOLO/vari o PROPICONAZOLO/vari o PROCLORAZ/vari o AZOXISTROBIN/amistar o TRIFLOXYSTROBIN/Sphere o PICOXYSTROBIN/Acanto o PYRACLOSTROBIN/Comet 250EC, Retengo New .

E' possibile l'utilizzo di miscele dei prodotti sopracitati.

Bixafen+Tebuconazolo max 1 all'anno

Max 2 interventi anticrittogamici all'anno.

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO 2 /4foglie vere

### Difesa

**Cleono:** Al superamento della soglia di 2 adulti per vaso trappola o del 10% delle piante delle file più esterne con erosioni fogliari rilevate a partire da metà aprile, intervenire sui bordi del campo con ALFACIMETRINA/Contest o BETACIFLUTRIN/vari o CIPERMETRINA/Vari o DELTAMETRINA/vari o FLUVALINATE/vari o LAMBDAALOTRINA/vari o ZETACIPERMETRINA/vari.

Ammessi al massimo 3 insetticidi all'anno escluso Bacillus ed eventuali concie.

DELTAMETRINA max 1 intervento all'anno

BETACIFLUTRIN max 2 interventi all'anno

### Diserbo:

**In post-emergenza** intervenire in presenza di infestanti con la tecnica delle "microdosi" utilizzando FENMEDIFAN / vari al 15,9% lt/ha 0,5-1 + ETOFUMESATE/ vari al 21,1% lt/ha 0,5 oppure FENMEDIFAN+DESMEDIFAN+ETHOFUMESATE/ vari al (5,9+1,5+12,2) lt/ha 0,6-1 o al (7,58+2,53+15,15) lt/ha 0,7 in associazione a METAMITRON / vari al 70% kg/ha 0,5 e/o CLORIDAZON/Better kg/ha 0,9 o TRIFLUSULFURON-METILE/Safari a kg/ha 0,03. Per migliorare l'azione sul Poligonum aviculare aggiungere LENACIL/vari all'80% kg/ha 0,05-0,1.

**In presenza infestanti più sviluppate** si consiglia di intervenire con la tecnica delle "dosi crescenti" utilizzando FENMEDIFAN / vari al 15,9% lt/ha 1,5-2 + ETOFUMESATE / vari al 44,6% lt/ha 0,35 oppure FENMEDIFAN+DESMEDIFAN+ETHOFUMESATE / vari lt/ha 1,0-1,5 in associazione a METAMITRON / vari al 70% kg/ha 0,7 -1,0 e/o CLORIDAZON/Better400 kg/ha 1,2-1,5 o TRIFLUSULFURON-METILE/Safari a kg/ha 0,03.

Per migliorare l'azione sul Poligonum aviculare aggiungere LENACIL/vari all'80% kg/ha 0,05-0,1.

In presenza di Cuscuta utilizzare PROPIZAMIDE/Kerb 80 kg/ha 0,25-0,35 (da non miscelare con olio bianco)

Nota: intervenire precocemente anche con bietole in emergenza utilizzando bassi volumi (150 lt/ha) utile l'aggiunta di OLIO BIANCO/vari (autorizzati) lt/ha 0,5. Normalmente è consigliabile ripetere l'intervento dopo 8-10 giorni.

## **MAIS pre semina - emergenza**

---

In **pre-emergenza** con infestanti emerse utilizzare GLIFOSATE/ vari al 30,4% lt/ha 2-3 (fare attenzione ai formulati registrati), per problemi di graminacee utilizzare DIMETENAMIDE P/Spectrum lt/ha 1-1,3 o S-METOLACLOR /Dual Gold lt/ha 1,4 o PETOXAMIDE(Successor 600) a 2 lt/ha, da soli o meglio in associazione a TERBUTILAZINA/vari (impiegabile solo in coformulazione con altri diserbanti) o a TERBUTILAZINA + SULCOTRIONE (Sulcotrek) 2-2,5 lt/ha o al PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 2-3 o al ACLONIFEN/vari lt/ha 1,5-2 o al CLOMAZONE/vari a lt/ha 0,25-0,3. In alternativa si può utilizzare MESOTRIONE+S-METOLACLOR+TERBUTILAZINA/Lumax lt/ha 4 o ISOXAFLUTOLO+ CYPROSULFAMIDE + THIENCARBAZONE/Adengo lt/ha 1,7. Per problemi di Abutilon utilizzare ISOXAFLUTOLO+CYPROSULFAMIDE/Merlin Flex kg/ha 1,7.

Attività nei confronti di abutilon è esercitata anche da Sulcotrione, Mesotrione, Clomazone. E' possibile effettuare varie miscele dei prodotti soprariportati.

## **Sorgo pre semina - semina**

---

### **Concimazione**

#### **Azoto**

Il quantitativo di azoto da distribuire equivale alla dose calcolata con il bilancio.

In presemina si ammette una distribuzione di non oltre 100 Kg ad ettaro ad esclusione dei concimi a lenta cessione.

#### **Fosforo e potassio:**

Dose da apportare calcolata sulla base delle asportazioni.

Apporti massimi in base alla dotazione del terreno. Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali con questi elementi.

#### **Diserbo**

In **pre-semina** con infestanti emerse è consigliabile effettuare la pulizia dei letti di semina utilizzando GLIFOSATE al 30,4% lt/ha 3-4 (4 litri concessi in deroga).

In **pre-emergenza** con problemi dicotiledoni è possibile intervenire con ACLONIFEN/ vari lt/ha 1-1,5 o TERBUTILAZINA al 25% + PENDIMETALIN al 5,9%/TREK P lt/ha 2,5, con problemi di giavone si consiglia di effettuare semine tardive (fine aprile – primi di maggio) e di intervenire in post emergenza.

## **Soia pre semina - semina**

---

### **Concimazione**

#### **Azoto:**

Non sono ammesse concimazioni azotate.

Non sono ammesse distribuzioni in pre-semina, eventuali applicazioni in copertura sono consigliate solo se l'inoculazione non si è verificata, in questo caso l'apporto di azoto non deve superare i 120 kg/ha.

E' ammesso l'impiego di concimi organo minerali, contenenti basse quantità di azoto, qual'ora si usino per apportare fosforo e/o potassio fino a un apporto massimo di 30 kg/ha di azoto.

#### **Fosforo e potassio:**

Dose da apportare calcolata sulla base delle asportazioni.

Apporti massimi in base alla dotazione del terreno. Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali con questi elementi.

#### **Diserbo**

In **pre-semina** con infestanti emerse è consigliabile effettuare la pulizia dei letti di semina

utilizzando GLIFOSATE / vari al 30,4% lt/ha 3-4(4litri concessi in deroga).

In **pre-emergenza** utilizzare PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 1,5-2,0 o OXADIAZON/vari al 34,1% lt/ha 1,5 o METRIBUZIN/vari kg/ha 0,5 o S-METOLACLOR/Dual Gold al 86,49% lt/ha 1,25 o PETHOXAMIDE al 60% lt/ha 2 o CLOMAZONE/Command lt/ha 0,25-0,30 o METRIBUZIN al 14% + FLUFENACET al 42% kg/ha 1-1,2.(Fedor)

E' possibile effettuare miscele dei prodotti sopracitati.

## **GIRASOLE pre- emergenza - cotiledoni**

---

### **Diserbo**

In **pre-emergenza** utilizzare prodotti ad azione residuale quali: ACLONIFEN/vari lt/ha 1,5-2 o PENDIMETALIN/ vari al 31,7% lt/ha 2-3 o OXADIAZON/ vari al 34,1% lt/ha 1,5 o S-METOLACLOR /vari al 86,49 lt/ha 1,25.

Nota: con infestazioni miste è possibile utilizzare miscele di prodotti sopracitati.

## **ERBA MEDICA emergenza – 1<sup>a</sup>/ 2<sup>a</sup> foglia trifogliata**

---

### **Difesa**

**Apion e fitonoma:** In caso di elevata infestazione di adulti e/o larve intervenire con ACETAMIPRID/Epik o LAMBDAIALOTRINA/vari o BETACIFLUTRIN/vari.

Insetticidi al max 1 intervento anno

### **Diserbo**

In **post-emergenza** del primo anno d'impianto intervenire a partire dalla seconda foglia trifogliata della coltura con IMAZAMOX/vari lt/ha 0,75 e/o PIRIDATE/Lentagran 45 wp kg/ha 1,-1,5.

In presenza di graminacee a partire dal 2° anno d'impianto intervenire con QUIZALOFOP-p-ETILE/vari lt/ha 1-1,5 (massimo 1 intervento all'anno).

## **COLTURE ORTIVE**

---

## **CIPOLLA 1<sup>a</sup> foglia-2<sup>a</sup> foglia**

---

### **Diserbo**

In **post-emergenza nella coltura a semina autunnale** in presenza di dicotiledoni intervenire con IOXINIL/Cipotril lt/ha 0,5-0,6 da solo o in miscela con PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 0,5 – 1.

In presenza di dicotiledoni perennanti intervenire con CLOPIRALID al 75%/vari kg/ha 0,15.

In presenza di graminacee intervenire con CICLOSSIDIM/Stratos lt/ha 1-1,25 o PROPAQUIZAFOP/Agil lt/ha 1 o QUIZALOFOP-ETILE isomero D/vari al 4,9% lt/ha 1-1,5.

Per migliorare l'azione dei graminicidi sopracitati miscelare con bagnante.

In **post emergenza della coltura a semina primaverile** in presenza di infestanti dicotiledoni emerse intervenire, a partire dalla seconda foglia vera, con IOXINIL/Cipotril lt/ha 0,100-0,300 e/o PIRIDATE (Lentagran) lt 0,4-0,5/ha

### **Difesa**

**Botrite:** nella coltura a **semina autunnale** intervenire alla comparsa dei primi sintomi con FLUDIOXINIL+CYPRODINIL/Switch o PYRIMETANIL/Scala o PYRACLOSTROBIN +BOSCALID /Signum. o FENEXAMID/Teldor plus

Tra PYRIMETANIL e FLUDIOXINIL+CYPRODINIL max 2 trattamenti anno.

Pyraclostrobin+Boscalid max 3 interventi all'anno

Fenexamid max 2 interventi all'anno

**Peronospora:** nella coltura a **semina autunnale** in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME/vari o MANCOZEB/vari o CIMOXANIL+RAME/Vari o AZOXYSTROBIN/vari o IPROVALICARB/Melody o PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF /Cabrio Duo o FLUPICOLIDE +PROPAMOCARB/Volare o METALAXYL-M+RAME/vari. CIMOXANIL max 3 interventi all'anno. AZOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN complessivamente max 3 interventi all'anno. IPROVALICARB e DIMETOMORF complessivamente max 4 interventi all'anno PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF max 2 interventi all'anno FLUPICOLIDE +PROPAMOCARB max 3 interventi all'anno METALAXYL-M max 3 interventi all'anno Mancozeb max 3 interventi anno

**Batteriosi:** in presenza intervenire con PRODOTTI RAMEICI/vari

## **PATATA** pre emergenza-emergenza

### **Diserbo:**

In **pre-emergenza**, dopo l'ultima rincalzatura, con infestanti emerse utilizzare METRIBUZIN/vari al 35% kg/ha 0,4-0,6 o ACLONIFEN/vari lt/ha 1,5-2,0 o PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 2-3 o CLOMAZONE/vari al 30,74% lt/ha 0,3 o METAZACLOL/Butisan S lt/ha 1-1,5 o FLUFENACET+METRIBUZIN/Fedor kg/ha 1-1,2 o METOBROMURON/Proman flow lt/ha 4. E' possibile effettuare miscele dei prodotti soprariportati.

## **POMODORO PIENO CAMPO** trapianto

### **Concimazione**

**Azoto:** il quantitativo di azoto da distribuire equivale alla dose calcolata con il bilancio oppure secondo le dosi standard come da modello semplificato con dosi standard di 130 kg/ha.

Vietato distribuire in un unico intervento dosi maggiori di 60 kg/ha ad esclusione dei concimi a lenta cessione.

**Fosforo e potassio:** dose da apportare calcolata sulla base delle asportazioni.

	<i>Dotazione elevata</i>	<i>Dotazione normale</i>	<i>Dotazione scarsa</i>
<b>Fosforo</b>	Apporto uguale all'asportato con massimo 80 Kg/Ha in pre-semina	Apporto uguale all'asportato con massimo 130 Kg/Ha in pre-semina	Apporto uguale all'asportato più arricchimento con massimo 190 Kg/Ha in pre-semina
<b>Potassio</b>	Apporto uguale all'asportato con massimo 120 Kg/Ha in pre-semina	Apporto uguale all'asportato con massimo 200 Kg/Ha in pre-semina	Apporto uguale all'asportato più arricchimento con massimo 250 Kg/Ha in pre-semina

### **Diserbo**

In **pre semina e pre trapianto** con infestanti emerse utilizzare GLIFOSATE/vari al 30,4% lt/ha 3-4 (4 lt/ha concessi in deroga).

In pre trapianto intervenire con con METRIBUZIN/vari al 35% kg/ha 0,3-0,5 o ACLONIFEN/vari lt/ha 1,5-2,0 o PENDIMETALIN /vari al 38,72% lt/ha 1,75 o S-METOLACLOL Dual Gold lt/ha 1-1,5 o METRIBUZIN+FLUFENACET Fedor kg/ha 1-1,2 OXADIAZON al 34,86%vari lt.1,5/ha

### **Diserbo**

In **post-trapianto** con infestanti emerse intervenire precocemente con RIMSULFURON / Executive a kg/ha 0,05 e METRIBUZIN/vari al 35% a kg/ha 0,4-0,5.

# 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.

Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali si possono consultare sul sito: [www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it)

## COLTURE ARBOREE

### ACTINIDIA germogliamento

**Difesa:**

**Batteriosi:** Si consiglia di controllare gli impianti con particolare riferimento alle piante giovani, in caso di presenza di essudati contattare il tecnico di fiducia e/o il SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE tel. 051 5278249.

### ALBICOCCO scamiciatura

**Difesa:**

**Oidio:** Intervenire dalla scamiciatura con ZOLFO, attività collaterale nei confronti dell'apiognomonia/maculatura rossa.

### SUSINO europee: caduta petali cino giapponesi:allegagione/scamiciatura

**Difesa:**

**Nerume delle drupacee:** a partire da inizio scamiciatura e in presenza di forti bagnature si possono verificare infezioni, in tal caso intervenire con Zolfo.

**Afide verde:** In presenza intervenire a caduta petali con AZADIRACTINA o PIRETRO.

**Tripidi:** In caso di presenza intervenire a caduta petali con PIRETRO.

### CILIEGIO fioritura/caduta petali

**Difesa**

**Monilia:** Da inizio fioritura trattare con: BACILLUS SUBTILIS.

### PESCO allegagione /scamiciatura

**Difesa: Difesa:**

**Nerume delle drupacee:** a partire da inizio scamiciatura e in presenza di forti bagnature si possono verificare infezioni, in tal caso intervenire con Zolfo.

**Cidia molesta:** Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

**Afide verde:** In presenza intervenire a caduta petali con AZADIRACTINA o PIRETRO.

**Tripidi:** In presenza intervenire a caduta petali con PIRETRO

## **MELO** fioritura

---

### **Difesa**

**Ticchiolatura:** Possibile comparsa delle infezioni del 25 marzo.

**Ticchiolatura:** Con le prossime piogge si prevedono infezioni a rischio grave.

In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con PRODOTTI RAMEICI o POLISOLFURO DI CALCIO.

**Carpocapsa:** previsto l'inizio volo in settimana installare le trappole per il monitoraggio e la confusione sessuale

## **PERO** fioritura /caduta petali

---

### **Difesa**

**Ticchiolatura:** Con le prossime piogge si prevedono infezioni a rischio grave.

In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con PRODOTTI RAMEICI o POLISOLFURO DI CALCIO.

**Tentredine:** intervenire a caduta petali, dove è stato accertato il superamento della soglia di 20 adulti per trappola o 10% di corimbi colpiti con PIRETRO + OLIO, attivo anche nei confronti degli afidi.

**Carpocapsa:** previsto l'inizio volo in settimana installare le trappole per il monitoraggio e la confusione sessuale

## **VITE** apertura gemme/germogliamento

---

### **Difesa**

**Oidio:** Con piogge superiori a 2,5 mm rischio infezione. Con germogli di 4 cm nelle zone ad alto rischio, utilizzare ZOLFO POLVERULENTO o ZOLFO PBI o AMPELOMICES QUISQUALIS.

**Tignoletta:** presenza volo. Installare le trappole per il monitoraggio e la confusione sessuale

## *COLTURE ORTIVE*

---

## **CIPOLLA** 1<sup>a</sup> / 2<sup>a</sup> foglia

---

**Batteriosi:** sulla coltura a semina autunnale in presenza intervenire con PRODOTTI RAMEICI

## **PATATA** pre emergenza/emergenza

---

Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali si possono consultare sul sito:

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

## *APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE*

---

**Il prossimo aggiornamento del bollettino si terrà c/o la sala TURRINI di PROGEO**

***via Marconi 4/2 - Granarolo dell'Emilia***

**MERCOLEDÌ 22 aprile 2015:**

**ore 14,30-15,30 - Previsioni del tempo e modelli**

**ore 15,30-17,00 - Bollettino di P.I. e Bio.**

### **Redazione e diffusione**

**Redazione a cura di: Fausto Smaia - AgriTeS**  
**Maurizio Fiorini - Cesac**  
**Claudio Cristiani - CA dell'Emilia**

**Diffusione a cura di: FaustoSmaia- AgriTeS.**

**Fausto Smaia collega e amico di Guido Ghermandi cercherà di limitare la mancanza dell'insostituibile apporto professionale e umano che ha caratterizzato i 35 anni di attività dedicati a coordinamento e bollettini di produzione integrata . Ciao Guido e grazie da tutti noi.**