

	<b>PROVINCIA DI BOLOGNA</b>
	<b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b>

**n. 12 del 09 aprile 2014**

**PREVISIONI DEL TEMPO**

**Nuvole e schiarite per i prossimi giorni con qualche rovescio sparso**

(08/04/14)

Tempo nel complesso discreto anche se non mancheranno rovesci sparsi per mercoledì 9, con temperature in lieve calo. Seguiranno ampi rasserenamenti per giovedì 10 aprile, con nuova variabilità da venerdì 11.

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

**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).

**Api e colpo di fuoco batterico: le prescrizioni 2014 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 17 marzo - 30 giugno 2014 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. 2405 del 26 febbraio 2014. 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) e 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 il modello di dichiarazione sostitutiva di atto notorio riportato in questa pagina:

[http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/avversita/avversita-per-  
nome/colpo-di-fuoco-batterico/normativa/2014-spostamento-alveari](http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/avversita/avversita-per-<br/>nome/colpo-di-fuoco-batterico/normativa/2014-spostamento-alveari)

**LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LA DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA CIOÈ PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/99,**



## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

**MENTRE SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI PER TUTTE LE ALTRE AZIENDE (DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA VEDI DECRETO N°150/2012)**

### CONCIMAZIONE

*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 [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 in base alle norme tecniche – parte generale dal 1° marzo (determina RER n° 13367 del 22/10/2013).

### COLTURE ARBOREE

**ACTINIDIA** germogliamento – bottoni fiorali

**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 – ingrossamento frutti

**Difesa**

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

**Apiognomosi:** In presenza di piogge, sulle cv già scamiciate 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

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

## CILIEGIO fioritura - allegagione

---

### Difesa

**Monilia:** 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.

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+CYPRODINIL max 2 interventi anno.

**Afidi:** in aree a elevato rischio di infestazione o negli altri casi al 3% di organi infestati intervenire da caduta petali con IMIDACLOPRID/vari o ACETAMIPRID/Epik o THIAMETOXAM/Actara o PIRETRINE PURE.

Tra ACETAMIPRID, THIAMETOXAM e IMIDACLOPRID max 2 interventi all'anno e max 1 per ciascun prodotto

**Operoptera e recurvaria:** in post fioritura con più del 5% di getti infestati intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS/vari o INDOXACARB/Steward.

Indoxacarb max 2 interventi anno

## MELO fioritura

---

### Difesa

**Ticchiolatura: Con le prossime piogge si prevedono infezioni leggere.** In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con DITHIANON/Delan o FLUAZINAM/vari 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.

FLUAZINAM max 3 interventi.

CAPTANO max 3 interventi.

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

Ciflufenamide max 2 interventi anno

Quinoxifen max 3 interventi anno

**Carpocapsa: Previsto inizio volo.** Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

**Afide grigio:** dalla completa caduta petali intervenire alla comparsa delle prime reinfestazioni con IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAM/Actara o ACETAMIPRID/Epik o CLOTHIANIDIN/Dantop o FLONICAMID/Teppeki o AZADIRACTINA/vari o SPIROTETRAMAT/Movento o SALI DI K DI ACIDI GRASSI/vari.

Tra IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM, CLOTHIANIDIN e ACETAMIPRID max 1 intervento anno.

Flonicamid max 2 interventi all'anno.

MOVENTO max 1 all'anno

### 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 10-14 mm. Con 6-BENZILADENINA al 1,9% a 0,5-0,75 lt/hl 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 leggere.** In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con DITHIANON/Delan o METIRAM/Poliram o entro le 72 ore intervenire con DIFENCONAZOLO/vari o TEBUCONAZOLO/vari in miscela con prodotti di copertura..

**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/Swicht 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 PIRIMETANIL 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.

**Carpocapsa: Previsto inizio volo.** Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

## **PESCO** scamiciatura

---

### **Difesa:**

**Oidio:** in presenza della malattia intervenire con ZOLFO/vari, attivo anche nei confronti del nerume, o con BUPIRIMATE/Nimrod o MICLOBUTANIL/vari o PENCONAZOLO/vari o PROPICONAZOLO/vari o TETRACONAZOLO/vari o QUINOXIFEN/Arius (quest'ultimo solo preventivo).

Max 4 interventi anno con IBE.

QUINOXIFEN max 3 interventi all'anno.

**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+bascalid/Bellis drupacee utilizzato per la monilia sono attivi anche contro tale avversità.

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

**Afide verde:** intervenire 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

## **SUSINO** scamiciatura – ingrossamento frutti

---

### **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 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

**Cidia funebrana: presenza volo.** Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

## VITE germogliamento – grappoli visibili

### Difesa

**Peronospora: le piogge previste per sabato 12 aprile si considerano a rischio,** si consiglia di intervenire preventivamente con MANCOZEB/vari o METIRAM/Poliram Df o PROPINEB/Antracol o SALI DI RAME/vari o FOSETIL-AL+ RAME/vari o DITHIANON/Delan.

Dopo le piogge e in presenza di vegetazione non protetta intervenire con DIMETOMORF/vari o CIMOXANIL/vari in miscela ai prodotti di copertura o IPROVALICARB/Melody o MANDIPROPAMIDE/Pergado o BENTHIOVALICARB/vari o VALIPHENAL+MZ/Valis M

FLUOPICOLIDE max 3 anno

Fra Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide, Valifenalate e Benthiovalicarb max 4 anno

Cimoxanil max 3 intermenti all'anno

Mancozeb da solo o in miscela max 3 interventi all'anno

**Oidio: Con piogge superiori a 2,5 mm rischio infezione.** Nelle zone ad alto rischio, a germogli di 4 cm, utilizzare ZOLFO PB/Vari o QUINOXIFEN/vari o SPIROXAMINA/vari o METRAFENONE/ Vivando o MEPTYL-DINOCAP/Karathane Star.

Spiroxamina max 3 anno

Metrafenone max 3 anno

Meptyldinocap max 2 interventi all'anno

Quinoxifen max 3 anno

**Tignoletta: inizio volo.** Installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

## COLTURE ERBACEE

### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO cotiledoni – 2 foglie vere

#### Difesa

**Cleono:** sono state rilevate le prime presenze. 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 CIPERMETRINA/Vari o DELTAMETRINA/vari o FLUVALINATE/vari o LAMBDAALOTRINA/vari o ZETACIPERMETRINA/vari o BETACIFLUTRIN/vari.

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

FLUVALINATE max 2 interventi all'anno

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 di Cuscuta utilizzare PROPIZAMIDE/Kerb Flow lt/ha 0,3-0,5 (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.

## **FRUMENTO TENERO E DURO** levata - botticella

---

### **ERBA MEDICA** 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 LAMBDAALOTRINA/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).

### **MAIS** pre emergenza - emergenza

---

#### **Diserbo**

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 2.

Per problemi di Abutilon utilizzare ISOXAFLUTOLO+CYPROSULFAMIDE/Merlin Flex kg/ha 1,7-2.

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 2-4.

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.

## **GIRASOLE** pre emergenza - emergenza

---

### **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.

## **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 2-4.

In **pre-emergenza** utilizzare PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 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.

E' possibile effettuare miscele dei prodotti sopracitati.

## **COLTURE ORTIVE**

---

## **COCOMERO E MELONE** trapianto

---

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

---

### **Difesa**

**Peronospora:** nella coltura a **semina autunnale** in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME/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

**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 3 trattamenti anno.  
Pyraclostrobin+Boscalid max 2 interventi all'anno  
Fenexamid max 2 interventi all'anno

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

#### **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 1-1,5 o PROPAQUIZAFOP/Agil lt/ha 1,2 o QUIZALOFOP-ETILE isomero D/vari al 4,9% lt/ha 1-1,5. Per migliorare l'azione dei graminicidi sopraccitati 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 da solo o in miscela con PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 0,5.

### **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 METAZACLOR/Butisan S lt/ha 1-1,5 o FLUFENACET+METRIBUZIN/Fedor kg/ha 1-1,2.

E' possibile effettuare miscele dei prodotti soprariportati.

**TIGNOLA DELLA PATATA:** subito dopo la rincalzatura,prevedere l'installazione delle trappole per il monitoraggio dell'insetto.



## **BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA**

NOTA GENERALE : **Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo.**

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 – bottoni fiorali

##### **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** scamicatura – ingrossamento frutto

---

### **Difesa**

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

## **CILIEGIO** fioritura - allegagione

---

### **Difesa**

**Monilia:** trattare con: BACILLUS SUBTILIS.

## **MELO** fioritura

---

### **Difesa**

**Ticchiolatura:** **Con le prossime piogge si prevedono infezioni leggere.** Intervenire preventivamente in prossimità di piogge con PRODOTTI RAMEICI o POLISOLFURO DI CALCIO .

**Carpocapsa:** **Previsto inizio volo.** Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

## **PERO** caduta petali

---

### **Difesa**

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

Intervenire preventivamente in prossimità di piogge 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 inizio volo.** Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

## **PESCO** caduta petali

---

### **Difesa:**

**Nerume delle drupacee:** a partire da inizio scamicatura e in presenza di forti bagnature si possono verificare infezioni. Gli interventi a base di Zolfo utilizzati per l'oidio è attivo anche contro tale avversità.

**Cidia molesta:** **presenza volo.** 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

## **SUSINO** scamicatura – ingrossamento frutti

---

### **Difesa:**

**Nerume delle drupacee:** a partire da inizio scamicatura e in presenza di forti bagnature si possono verificare infezioni. Gli interventi a base di Zolfo utilizzati per l'oidio è attivo anche contro tale avversità.

**Monilia:** Intervenire preventivamente con condizioni di elevata umidità e/o bagnatura e solo su cultivar europee trattare con BACILLUS SUBTILIS.

**Cidia funebrana:** **Inizio volo.** 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 caso di presenza intervenire a caduta petali con PIRETRO

## **VITE** germogliamento – grappoli visibili

---

### **Difesa**

**Peronospora:** **Con le piogge previste per venerdì 4 aprile si considerano a rischio**

lieve solo i vigneti posti in pianura e dove la vegetazione ha raggiunto la fase di 1<sup>a</sup> foglia distesa, solo in questi casi si consiglia di intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

**Oidio: Con piogge superiori a 2,5 mm rischio infezione, infezione prevista: lieve.**

Nelle zone ad alto rischio, a germogli di 4 cm, utilizzare ZOLFO POLVERULENTO o ZOLFO PB o AMPELOMICES QUISQUALIS.

**Tignoletta: inizio volo.** Installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale

#### COLTURE ERBACEE

**GRANO-ORZO** levata - botticella

#### COLTURE ORTIVE

**CIPOLLA** 1<sup>a</sup> foglia vera

**Difesa:**

**Batteriosi:** sulla coltura a semina autunnale in presenza intervenire con SALI DI RAME

**Peronospora:** nella coltura a **semina autunnale** in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME

**PATATA** pre emergenza - emergenza

**Difesa:**

**Elateridi:** Per gli Elateridi si raccomandano rotazioni ampie di 4-5 anni, di non seminare dopo prati, medica, frutteto, o dopo abbondanti concimazioni con letame o se nell'anno precedente si sono verificati danni da Elateridi. Contro questo insetto possono essere utili lavorazioni superficiali ripetute oppure impiegare BEAUVERIA BASSIANA/Naturalis a lt 2-3 per ha o lt 2 per ha frazionandolo in due applicazioni.

#### Redazione e diffusione a cura di

**Redazione a cura di: Guido Ghermandi - Agrites,  
Maurizio Fiorini - Cesac  
Claudio Cristiani - CA dell'Emilia**

**Diffusione a cura Di Agen.Ter.** Agenzia Territoriale per la Sostenibilità Alimentare, Agro-Ambientale ed Energetica



"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 - MISURA 214, AZIONI 1 E 2"