

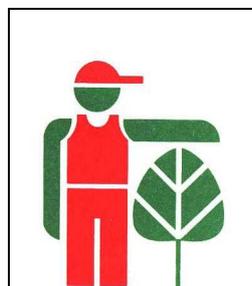
Territorio provinciale di Forlì-Cesena

# Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 24 del 08/10/2015

## PREVISIONI DEL TEMPO

**METEO:** il periodo sarà caratterizzato da tempo instabile con peggioramento e piogge estese nelle giornate di sabato e domenica con corrispondente diminuzione delle temperature nel periodo, venti moderati che tenderanno a disporsi da nord. Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#)



## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

### **COLTURE ARBOREE**

**ACTINIDIA:** ingrossamento frutti

**CANCRO BATTERICO:** si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il personale del Servizio Fitosanitario.

**ALBICOCCO e SUSINO**

**FITOPLASMI:** controllare gli impianti e in presenza di piante con sintomi (precoce filloptosi) si consiglia di contattare il proprio tecnico.

**PESCO, ALBICOCCO, CILIEGIO, SUSINO**

**BATTERIOSI:** su piante da inizio caduta foglie, in caso di piogge si consiglia di intervenire, nelle varietà suscettibili e soprattutto su piante giovani impiegando **POLTIGLIA BORDOLESE** (Poltiglia Selecta Disperss). Attenersi ai modi ed alle dosi di etichetta. Questo intervento è da intendersi come parte di una serie di 3-4 interventi autunnali che concorrono a controllare questa patologia.

**PESCO - post raccolta**

**CANCRI RAMEALI:** intervenire in post-raccolta, con piogge e bagnature persistenti, solo sulle percoche o su pesche e nettarine con oltre il 15% di piante colpite, impiegando **TIOFANATE METILE** (Vari). **TIOFANATE METILE** max 2 interventi anno.

---

## **KAKI ingrossamento frutti - raccolta**

**MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA:** Monitorare l'ambiente attraverso l'uso di trappole cromotropiche. In presenza di sulle trappole o di punture fertili sui frutti intervenire consultare il tecnico di riferimento

## **MELO & PERO**

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando **PODOTTI RAMEICI**. In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

**CARPOCAPSA:** Nel caso di forti infestazioni può essere utile al fine di limitare la presenza dell'insetto l'impiego di **NEMATODI ENTOMOPATOGENI**. Si tratta di parassitoidi dei lepidotteri che provocano la morte dell'ospite penetrando nelle aperture naturali della vittima e liberando un batterio simbiote che si riproduce e origina delle tossine letali per il fitofago. I nematodi sono organismi viventi, per ottenere la loro massima efficienza è necessario seguire attentamente le procedure di impiego. L'epoca migliore per l'applicazione è quella autunnale (da fine settembre a tutto ottobre). In base ai dati sperimentali, sono risultati più performanti nei nostri ambienti prodotti a base di *Steinernema feltiae*, rispetto ad altri ceppi. I prodotti a base di nematodi vanno conservati in frigorifero e utilizzati entro un mese o poco più.

**MARCIUMI:** Intervenire in pre-raccolta solo sulle varietà sensibili a *Gleosporium album* con **CAPTANO** (Vari) (carenza 21 gg) o **PYRACLOSTROBIN + BOSCALID** (Bellis) o **FLUDIOXINIL** (Geoxe). Contro questa avversità max 1 intervento all'anno 2 per le cvs raccolte dopo il 15 settembre. Pyraclostrobin+Boscalid max 3 tratt/anno. Tra Trifloxystrobin e Pyraclostrobin: max 3 tratt/indipendentemente dall'avversità. Captano max 3 tratt/anno. Fludioxinil max 2 tratt/anno

**MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA:** Monitorare l'ambiente attraverso l'uso di trappole cromotropiche. In presenza di sulle trappole o di punture fertili sui frutti intervenire consultare il tecnico di riferimento

## **OLIVO: accrescimento frutto**

Il monitoraggio evidenzia una diminuzione del volo degli adulti e scarsa ovideposizione.

**METODO DI LOTTA CHIMICA LARVICIDA :** Non effettuare alcun trattamento. **METODO DI LOTTA BIOLOGICO ADULTICIDA :** Non effettuare alcun trattamento. Considerato lo stato di maturazione delle olive e al fine di contenere gli eventuali attacchi tardivi della mosca e/o fenomeni di cascola, si consiglia di procedere con una raccolta anticipata (a partire dal 15/20 ottobre).

## **VITE - raccolta**

**MAL DELL'ESCA:** L'andamento stagionale ha favorito lo sviluppo dei patogeni e attualmente in molti vigneti, anche di giovane età, la malattia si manifesta in modo preoccupante, mostrando un aumento dei sintomi di tipo apoplettico. Si consiglia di contrassegnare le piante con sintomi evidenti o sospetti per non poterle assieme a quelle sane. Nei casi di piante lievemente colpite (frequenti negli impianti giovani 2-3 anni), si consiglia di asportare e distruggere la parte del ceppo invasa dal fungo eliminando totalmente il legno infetto e allevando un nuovo germoglio sano. Si consiglia altresì di asportare ed eliminare le piante morte.

---

## **COLTURE ERBACEE**

### **FRAGOLA**

**OIDIO:** intervenire alla **comparsa dei sintomi** con **ZOLFO** (vari) e/o prodotti endoterapici: **AZOXYSTROBIN** (Ortiva) o **PYRACLOSTROBIN + BOSCALID** (Signum) (tra Ortiva e Signum max 2 interventi all'anno) I prodotti indicati, ad esclusione dello **ZOLFO**, sono attivi anche contro **Zythia**

---

*fragariae*.

**BATTERIOSI:** in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

**NOTTUE FOGLIARI:** in caso di infestazione generalizzata intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS (vari) o SPINOSAD (Laser, Success) (al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità).

**RAGNETTO ROSSO:** in caso di infestazione consultare il tecnico.

## FAGIOLINO

---

**NOTTUE e PIRALIDE:** in caso di presenza accertata eseguire un intervento con: BACILLUS THURINGIENSIS (vari) o EMAMECTINA (Affirm) (max 2 interventi/anno) o SPINOSAD (Laser e altri) (max 3 interventi/anno) o CLORANTRANILIPROLE (Altacor) (max 2 interventi/anno) o ETOFENPROX\* (Trebion) o DELTAMETRINA\* (Decis jet) o LAMBDAIALOTRINA\* (Karate) o CIPERMETRINA\* (vari) o ZETACIPERMETRINA\* (Fury) o Virus HEAR NPV (Helicovex).

Con i piretroidi (\*) è ammesso al max 1 interventi/ciclo contro le nottue e 2 interventi/ciclo contro la piralide. Indipendentemente dall'avversità complessivamente al max 3 interventi per ciclo colturale, 4 per le colture in 2° raccolto.

**RUGGINE:** in caso di persistente umidità e piogge frequenti intervenire con AZOXYSTROBIN (Ortiva) (massimo 2 trattamenti all'anno) o con SALI DI RAME (vari).

## LATTUGA

---

**MARCIUME DEL COLLETO:** intervenire durante le prime fasi vegetative con i formulati registrati a base di TRICHOIDERMA ASPERELLUM + T. GAMSII (vari) (solo sui sclerotinia), CIPRODINIL+FLUDIOXONIL (Switch) o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID (Signum). Sono ammessi al massimo 2 interventi contro questa avversità. Con tolclofos-metile al max 1 intervento. Tra pyraclostrobin, azoxystrobin e fenamidone al massimo 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

**MORIA DELLE PIANTINE (*Pythium spp.*):** con accertata presenza della malattia negli anni precedenti intervenire preventivamente durante le prime fasi vegetative con PROPAMOCARB+FOSETYL-AL (Previcur Energy). Sono ammessi al max 2 interventi per ciclo colturale.

**PERONOSPORA:** sulle varietà sensibili eseguire trattamenti con FENAMIDONE+ FOSETIL-AL (Veritas o Elicio) (al max 1 trattamento) o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB (Volare) (al max 3 interventi all'anno) o METALAXIL-M (Ridomil Gold R) (al max 1 trattamento) o MANDIPROPAMIDE (Pergado SC) (al max 1 trattamento) o PYRACLOSTROBIN + DIMETOMORF (Cabrio Duo) (al max 1 trattamento). Con mandipropamid al max 3 interventi all'anno. Con metalaxil-m al max 1 intervento per ciclo. Con pyraclostrobin e fenamidone complessivamente al max 1 intervento per ciclo. Complessivamente sui trapianti effettuati dal 1° settembre (III modulo) non si possono superare 3 interventi per ciclo colturale.

**AFIDI:** si consiglia l'impiego di varietà resistenti. Sulle varietà sensibili è possibile intervenire alla presenza con: DELTAMETRINA (vari) o LAMBDAIALOTRINA (Karate Zeon 1.5). Con i piretroidi complessivamente al massimo 1 intervento per ciclo. In alternativa impiegare THIAMETHOXAM\* (Actara) o IMIDACLOPRID\* (vari) (al massimo 1 intervento all'anno) o SPIROTETRAMAT (Movento) (al massimo 2 interventi all'anno).

Con i neonicotinoidi (\*) al massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità.

Complessivamente sui trapianti effettuati dopo il 1° settembre (III modulo) è consentito al massimo 1 intervento per ciclo colturale.

**NOTTUE FOGLIARI:** in caso di infestazione generalizzata intervenire con EMAMECTINA (Affirm) o INDOXACARB (Steward) o CLORANTRANILIPROLE (Altacor) oppure DELTAMETRINA (vari) o LAMBDAIALOTRINA (Karate Zeon 1.5) oppure SPINOSAD (Laser e altri). Quest'ultimo è efficace anche contro i tripidi eventualmente presenti.

## SEDANO

---

**SEPTORIA:** intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia (temperatura compresa

---

tra i 15°C e i 25°C e prolungata bagnatura fogliare) con AZOXYSTROBIN (Ortiva) (al max 2 interventi per ciclo, ammesso solo in pieno campo) o DIFENOCONAZOLO (Score) (al max 2 interventi per ciclo e 4 in un anno) o PRODOTTI RAMEICI (vari).

Attenzione ai rischi di fitotossicità dei prodotti rameici in concomitanza di abbassamenti termici.

**AFIDI:** alla presenza intervenire con DELTAMETRINA (vari) o LAMBDAIALOTRINA (Karate Zeon 1.5) o AZADIRACTINA (vari). Quest'ultimo è efficace anche contro gli aleurodidi eventualmente presenti. I piretroidi sono efficaci anche contro i miridi eventualmente presenti.

**NOTTUE FOGLIARI:** si segnala la presenza di larve. Intervenire con SPINOSAD (Laser e altri) o con DELTAMETRINA (vari) o LAMBDAIALOTRINA (Karate Zeon 1.5). I piretroidi sono efficaci anche contro i miridi eventualmente presenti.

## CAVOLI

---

**BATTERIOSI:** in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

**PERONOSPORA** in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari) su cappuccio e verza e con METALXIL-M (Ridomil R) su broccoli e cavolfiore.

**ALTERNARIOSI:** alla comparsa dei primi sintomi intervenire con PYRACLOSTROBIN+BOSCALID (Signum) o AZOXYSTROBIN (Ortiva) (al max 2 interventi per ciclo, ammesso solo in pieno campo) o DIFENOCONAZOLO\* (Score). \*Con IBE ammessi al massimo 2 interventi per ciclo. Tra pyraclostrobin e azoxystrobin consentiti al massimo 2 interventi per ciclo.

**AFIDI:** alla comparsa impiegare ACETAMIPRID (Epik) (al max 1 intervento all'anno) o SPIROTETRAMAT (Movento) (al max 2 interventi all'anno, solo su cappuccio e verza). Quest'ultimo è efficace anche contro gli aleurodidi eventualmente presenti.

**NOTTUE FOGLIARI:** in caso di attacco intervenire sulle larve giovani con EMAMECTINA (Affirm) o CLORATRANILIPROLE (Altacor) o SPINOSAD (Laser e altri). Quest'ultimo è efficace anche contro i tripidi.

## CETRIOLO IN SERRA

---

**OIDIO:** impiegare varietà resistenti. Alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO (Vari) o BICARBONATO DI POTASSIO (Armicarb o Karma) o METRAFENONE (Vivando) (max 2 interventi all'anno). Si consiglia cautela nell'impiego dello zolfo per evitare fenomeni di fitotossicità.

**PERONOSPORA:** in condizioni predisponenti intervenire con: ETIL FOSFITO D'ALLUMINIO (Aliette e altri) o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB (Volare) o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF (Enervin Duo) o PIRACLOSTROBIN+DIMETOMORF (Cabrio Duo).

**AFIDI:** in presenza di focolai di infestazione intervenire con THIAMETHOXAM\* (Actara) o IMIDACLOPRID\* (vari) (\*al max 1 intervento all'anno) o FLONICAMID (Teppeki)\* (\*al max 1 intervento all'anno).

## ZUCCHINO IN PIENO CAMPO

---

**OIDIO:** intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO (Vari) o BICARBONATO DI POTASSIO (Armicarb o Karma) oppure AZOXYSTROBIN (Ortiva) o altre strobilurine (max 2 interventi con strobilurine) oppure QUINOXIFYFEN+ZOLFO (Macho) oppure METRAFENONE (Vivando) (max 2 interventi) oppure PENCONAZOLO (vari) o altri IBE (max 2 interventi con IBE).

**PERONOSPORA:** in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari) o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF (Enervin Duo) o MANDIPROPAMIDE (Pergado).

**AFIDI:** con infestazioni distribuite sulla coltura o di focolai in prossimità dell'entrata in produzione intervenire con FLONICAMID (Teppeki)\* (\*al max 1 intervento all'anno).

**NOTTUE FOGLIARI:** alla presenza intervenire con SPINOSAD (vari) (max 3 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità), efficace anche contro i tripidi. In alternativa intervenire con EMAMECTINA (Affirm) o CLORATRANILIPROLE (Altacor).

---

## MELANZANA IN SERRA e IN PIENO CAMPO

---

**AFIDI:** alla presenza intervenire con PIMETROZINE (Plenum). Al massimo 2 interventi all'anno, ammesso solo in coltura protetta e solo se si fa il lancio di insetti utili.

**NOTTUE FOGLIARI:** alla presenza intervenire con SPINOSAD (vari) (max 3 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità), efficace anche contro i tripidi. In alternativa intervenire con CLORATRANILIPROLE (Altacor).



## BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

---

### ***COLTURE ARBOREE***

---

#### **ACTINIDIA**

**CANCRO BATTERICO:** si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il personale del Servizio Fitosanitario.

#### **PESCO, ALBICOCCO, CILIEGIO, SUSINO**

**BATTERIOSI:** su piante da inizio caduta foglie, in caso di piogge si consiglia di intervenire, nelle varietà suscettibili e soprattutto su piante giovani impiegando **POLTIGLIA BORDOLESE** (Poltiglia Selecta Disperss). Attenersi ai modi ed alle dosi di etichetta. Questo intervento è da intendersi come il primo di una serie di 3-4 interventi autunnali che concorrono a controllare questa patologia.

#### **ALBICOCCO e SUSINO**

**FITOPLASMI:** controllare gli impianti e in presenza di piante con sintomi (precoce filloptosi) si consiglia di contattare il proprio tecnico.

#### **MELO e PERO**

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando **PODOTTI RAMEICI**. In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

**CARPOCAPSA:** Nel caso di forti infestazioni può essere utile al fine di limitare la presenza dell'insetto l'impiego di **NEMATODI ENTOMOPATOGENI**. I nematodi sono organismi viventi, per ottenere la loro massima efficienza è necessario seguire attentamente le procedure di impiego. L'epoca migliore per l'applicazione è quella autunnale (da fine settembre a tutto ottobre). In base ai dati sperimentali, sono risultati più performanti nei nostri ambienti prodotti a base di *Steinernema feltiae*, rispetto ad altri ceppi. I prodotti a base di nematodi vanno conservati in frigorifero e utilizzati entro un mese o poco più.

#### **KAKI ingrossamento frutti - raccolta**

**MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA:** Monitorare l'ambiente attraverso l'uso di trappole cromotropiche. In presenza di sulle trappole o di punture fertili sui frutti intervenire consultare il tecnico di riferimento

#### **VITE - raccolta**

**MAL DELL'ESCA:** L'andamento stagionale ha favorito lo sviluppo dei patogeni e attualmente in molti vigneti, anche di giovane età, la malattia si manifesta in modo preoccupante, mostrando un aumento dei

sintomi di tipo apoplettico. Si consiglia di contrassegnare le piante con sintomi evidenti o sospetti per non poterle assieme a quelle sane. Nei casi di piante lievemente colpite (frequenti negli impianti giovani 2-3 anni), si consiglia di asportare e distruggere la parte del ceppo invasa dal fungo eliminando totalmente il legno infetto e allevando un nuovo germoglio sano. Si consiglia altresì di asportare ed eliminare le piante morte.

## **COLTURE ERBACEE**

### **LATTUGA**

**BATTERIOSI E PERONOSPORA:** in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

**AFIDI:** alla presenza intervenire con PIRETRINE (vari).

**NOTTUE FOGLIARI:** in caso di infestazione generalizzata intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS (vari).

### **CAVOLI**

**BATTERIOSI E PERONOSPORA:** in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

**AFIDI:** alla comparsa intervenire con PIRETRINE (vari).

**NOTTUE FOGLIARI:** con BACILLUS THURINGIENSIS (vari)

### **FAGIOLINO**

**NOTTUE e PIRALIDE:** in caso di presenza accertata eseguire un intervento con: BACILLUS THURINGIENSIS (vari) o Virus HEAR NPV (Helicovex).

**RUGGINE:** in caso di persistente umidità e piogge frequenti intervenire con SALI DI RAME (vari).

### **SEDANO**

**SEPTORIA:** intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia (temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e prolungata bagnatura fogliare) con SALI DI RAME (vari).

**NOTTUE FOGLIARI:** si segnala la presenza di larve. Intervenire con SPINOSAD (Laser e altri) o con BACILLUS THURINGIENSIS (vari).

Prossimo appuntamento - riunione di produzione integrata il

Mercoledì 14 ottobre 2015

Ore 15.00 presso Sala "Rosati" Az. Agr Sper. Martorano 5

Redazione e diffusione a cura di Davide Dradi e Sergio Gengotti  
con il supporto del Servizio Fitosanitario Regionale