

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

 <p>Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2007/2013</p>	<b>PROVINCIA DI BOLOGNA</b>
	<b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b>

**n. 23 del 25 giugno 2014**

### PREVISIONI DEL TEMPO

**Mercoledì 25:** condizioni di spiccata variabilità con rovesci sparsi, anche a carattere temporalesco, su gran parte del territorio regionale. Schiarite dalla serata.

Temperature: minime stazionarie attorno a 20 gradi. Massime in diminuzione su valori compresi tra 25 gradi dell'entroterra e 27 gradi della Romagna.

**Da giovedì 26 a domenica 29 giugno:** Permane una situazione di variabilità fino a venerdì con possibilità di qualche rovescio di breve durata. Sabato soleggiato con temperature massime in aumento su valori attorno a 28-30 gradi. Nubi in transito nella giornata di domenica con possibilità di isolati rovesci sulla dorsale appenninica.

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

	<b>BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA</b>
---	---

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

#### **COLTURE ARBOREE**

**ALBICOCCO** ingrossamento frutti - maturazione

#### **Difesa**

**Monilia:** con condizioni climatiche favorevoli come elevata umidità e bagnature prolungate intervenire con: BACILLUS SUBTILIS/Serenade o TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o FLUDIOXINIL+CYPRODINIL /Switch o PYRACLOSTROBIN +BOSCALID/Bellis drupacee.

Max 3 interventi anno contro questa avversità

Max 3 interventi anno con IBE o 4 se nell'anno precedente vi sono stati gravi attacchi di Apiognomosi. No formulazioni xn.

Fludioxinil+Cyprodinil max 2 interventi anno

Pyraclostrobin+Boscalid max 2 interventi anno

Tebuconazolo max 2 interventi anno

**Anarsia: 2° volo. Inizio deposizione uova previsto per fine settimana.** In assenza di confusione/disorientamento sessuale, al superamento della soglia di 7 catture per trappola a settimana o 10 in due settimane intervenire con CLORANTRANILIPROLE/Coragen o METOXIFENOZIDE/vari.

Metoxifenozide max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Clorantraniliprole max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

**Capnode:** Nelle aziende che manifestano la presenza dell'insetto intervenire con SPINOSAD/vari

Spinosad max 3 interventi anno

## **CILIEGIO** invaiatura - maturazione

---

### **Difesa**

**Monilia:** da invaiatura intervenire con BACILLUS SUBTILIS /Serenade o TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o PYRACLOSTROBIN +BOSCALID/Bellis drupacee o FLUDIOXINIL+CIPRODINIL/Swicth.

Max 4 interventi contro l'avversità.

Max 3 interventi con IBE.

Max 2 interventi con Tebuconazolo.

Max 2 interventi con Pyraclostrobin+Boscalid

Max 2 interventi con Fludioxinil+Cyprodinil

**Mosca: si rilevano poche catture.** In caso di presenza è consigliabile utilizzare lo SPINTOR FLY o TRACER FLY, esca alimentare attrattiva a base di Spinosad, che va impiegato nel seguente modo:

- iniziare i trattamenti alle prime catture alla dose di 5lt/ha (1lt di esca+4 lt di acqua)
- deve essere distribuito spruzzando una piccola porzione (circa 50 cm<sup>2</sup>) sulla parte medio-alta della vegetazione di ogni pianta. Rilasciare gocce grossolane della soluzione sulle foglie trattate.
- Usare una spruzzetta manuale/macchina per la distribuzione
- Trattare ogni 7 giorni fino alla raccolta ( max 5 trattamenti).
- Prima di effettuare il trattamento controllare le previsioni meteo. Il prodotto è facilmente dilavabile (3-4 mm di pioggia). Posticipare l'intervento o ripetere in caso di dilavamento
- Non utilizzare prodotto con confezione aperta nell'annata successiva.

Diversamente intervenire dalla fase d'invaiatura con: ACETAMIPRID/Epik o THIAMETOXAM/Actara o ETOFENPROX/vari o FOSMET/vari.

Tra Acetamiprid, Imidacloprid e Thiametoxam max 2 trattamenti, di cui non più di 1 con lo stesso prodotto

Thiametoxam max 1 intervento anno

Ethofenprox max 1 trattamento.

Fosmet max 1 intervento anno (fito vedi nota drosophila)

**Drosophila suzukii:** Consigliamo, nelle aziende a rischio e solo sulle varietà in fase di maturazione, di intervenire nei confronti della mosca con prodotti attivi anche nei confronti di D. suzukii come il PHOSMET\*/vari (10 giorni di carenza) o lo SPINOSAD/Laser (7 giorni di carenza) autorizzato per la lotta contro la Cidia molesta su ciliegio o lo SPINETORAM/Delegate (7 giorni di carenza), che ne è stato autorizzato l'impiego su D. suzukii e derogato per l'utilizzo in P.I.

Dal 19 maggio e per 120 giorni, è stato concesso l'uso eccezionale per 1 intervento su D. suzukii del DIMETOATO/Danadim 400 con carenza di 14 gg e al dosaggio max di 375 cc/ha.

* Phosmet fitotossicità ciliegio - Prove eseguite a Vignola nel 2010
Varietà molto sensibili: Samba, Lapins, Synphony, Durone del Cortile
Varietà mediamente sensibili: Giorgia, Santina, Sylvia, Nero II, Kordia, Nero I, Anellone
Varietà poco sensibili: New Star, Van, Grace Star, Vanda, Summit, Ferrovia, Skeena, Regina, Sweet Hart, Durone della Marca

Questi dati sono da considerare indicativi. Si consiglia eventualmente di eseguire un saggio preliminare. Utilizzare il Phosmet da solo senza miscelarlo con concimi fogliari o altre sostanze,

## **MELO** ingrossamento frutti

### **Difesa**

**Ticchiolatura:** Si consiglia di proseguire la difesa solo se in presenza di infezioni primarie e di conseguenza a rischio infezioni secondarie, mantenendo la vegetazione protetta con prodotti di copertura. **L'intervento risulta indispensabile quando sono presenti forti rugiade notturne e/o piogge.**

**Carpocapsa: 2° volo. Inizio deposizione uova. L'inizio della nascita larvale è prevista inizio-metà della prossima settimana. In presenza di confusione/disorientamento e in assenza di danni da 1° generazione si consiglia di posticipare gli interventi. Negli altri casi intervenire al superamento della soglia di 2 catture per trappola in due settimane.** Si può intervenire con CLORANTRANILIPROLE/Coragen, prodotto con una attività minima di 14 giorni.

Nelle aziende dove non sono stati usati gli ovicidi (Clorantraniliprole) e dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 7-8 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI/vari o EMAMECTINA/Affirm o THIACTOPRID/Calypso o FOSMET/vari o SPINOSAD/vari o CLORPIRIFOS ETILE/vari.

Dove è stato effettuato il CLORANTRANILIPROLE /Coragen con il perdurare delle catture è possibile ripetere l'intervento a distanza di 14 giorni dal precedente.

Emamectina max 2 interventi all'anno

Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno

Tra Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Thiacloprid max 1 intervento anno

Fosmet max 4 interventi all'anno .

Clorpirifos etile max 4 interventi all'anno

Spinosad max 3 interventi all'anno

**Afide verde:** intervenire in presenza di danni da melata con PIRIMICARB/Pirimor o FLONICAMID/Teppeki o AZADIRACTINA/vari o SPIROTETRAMAT/Movento.

Fonicamid max 2 interventi all'anno.

Spyrotetramat max 1 intervento anno

**Butteratura:** sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO/vari eseguendo 5-6 interventi distanziati di 10-15 giorni.

## **PERO** ingrossamento frutti

### **Difesa**

**Ticchiolatura:** Si consiglia di proseguire la difesa solo se in presenza di infezioni primarie e di conseguenza a rischio infezioni secondarie, mantenendo la vegetazione protetta con prodotti di copertura.

**Maculatura bruna: presenza volo.** Intervenire in caso di pioggia sulle varietà solitamente colpite (abate fetel, conference, decana, kaiser, ecc.) con FLUDIOXINIL+CIPRODINIL/Swifth o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID/Bellis o BOSCALID/Cantus o FLUDIOXINIL/Geoxe o PENTHIOPIRAD/Fontelis o TRIFLOXISTROBIN/Flint o TEBUCONAZOLO/vari o CAPTANO/vari o THIRAM/vari.

(Captano e Fluazinam devono

essere distanziati di 20 giorni da eventuali OLII MINERALI)

Captano max 6 interventi.

Tebuconazolo max 4 interventi

Fludioxinil +Ciprodinil: max 3 interventi all'anno

Fludioxinil max 2 interventi all'anno

Tra Fludioxinil +Ciprodinil e Fludioxinil complessivamente max 3 interventi all'anno

Tra Trifloxystrobin e Pyraclostrobin: max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Boscalid max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Thiram max 8 interventi anno (4 concessi in deroga)

**Carpocapsa: 2° volo. Inizio deposizione uova. L'inizio della nascita larvale è prevista inizio-metà della prossima settimana. In presenza di confusione/disorientamento e in assenza di danni da 1° generazione si consiglia di posticipare gli interventi. Negli altri casi intervenire al superamento della soglia di 2 catture per trappola in due settimane.** Si può intervenire con CLORANTRANILIPROLE/Coragen, prodotto con una attività minima di 14 giorni.

Nelle aziende dove non sono stati usati gli ovicidi (Clorantraniliprole) e dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 7-8 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI/vari o EMAMECTINA/Affirm o FOSMET/vari o SPINOSAD/vari o CLORPIRIFOS ETILE/vari.

Dove è stato effettuato il CLORANTRANILIPROLE /Coragen con il perdurare delle catture è possibile ripetere l'intervento a distanza di 14 giorni dal precedente.

Emamectina max 2 interventi all'anno

Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno

Tra Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Fosmet max 4 interventi all'anno .

Clorpirifos etile max 4 interventi all'anno

Spinosad max 3 interventi all'anno

## **PESCO** ingrossamento frutti - maturazione

---

### **Difesa:**

**Monilia:** in preraccolta con condizioni climatiche favorevoli come elevata umidità e bagnature prolungate intervenire con: TEBUCONAZOLO/ vari o FENBUCONAZOLO/vari o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID/Signum o CIPROCONAZOLO/Galeo o BACILLUS SUBTILIS/Serenade.

Max 4 interventi anno contro questa avversità.

IBE: Max 4 interventi anno.

Tebuconazolo max 2 interventi anno.

PYRACLOSTROBIN+BOSCALID max 3 interventi anno

**Cidia molesta: presenza larve.** Solo al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana intervenire dopo 4-5 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI/vari o SPINOSAD/vari o EMAMECTINA/Affirm o INDOXACARB/vari o THACLOPRID/Calipso o ETOFENPROX/vari.

Emamectina max 2 interventi anno  
Spinosad max 3 interventi anno  
Indoxacarb max 4 interventi anno  
Thiacloprid max 1 intervento anno  
Etofenprox max 2 interventi anno

**Anarsia: 2° volo. Inizio deposizione uova previsto per fine settimana.** In assenza di confusione/disorientamento sessuale, al superamento della soglia di 7 catture per trappola a settimana o 10 in due settimane intervenire con CLORANTRANILIPROLE/Coragen o METOXIFENOZIDE/vari o TRIFLUMURON/Alsystin

Metoxifenozide max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Clorantraniliprole max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Triflumuron max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Fra Triflumuron e Metossifenozide max 4 interventi anno

**Tripide estivo:** intervenire se presente nell'anno precedente con 1 intervento con SPINOSAD/Vari

## **SUSINO** ingrossamento frutti - maturazione

---

### **Difesa**

**Monilia:** in preraccolta con condizioni climatiche favorevoli come elevata umidità e bagnature prolungate intervenire con: TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID/Signum o CIPROCONAZOLO/Galeo o PROPICONAZOLO/vari o BACILLUS SUBTILIS/Serenade.

IBE :Max 3 interventi anno, 4 su cv a raccolta dopo il 15 agosto Presidentin poi

Tebuconazolo max 2 interventi anno.

PYRACLOSTROBIN+BOSCALID max 3 interventi anno

**Cidia funebrana: presenza larve.** Al superamento della soglia indicativa di 10 catture per trappola per settimana intervenire dopo 4-5 giorni sulle larve con EMAMECTINA/Affirm o THIACLOPRID/Calypso o FOSMET/vari o ETOFENPROX/vari o SPINOSAD/vari.

Emamectina massimo 2 interventi all'anno.

Thiacloprid max 1 intervento all'anno

Fosmet massimo 4 interventi all'anno.

Etofenprox massimo 2 interventi all'anno.

Spinosad massimo 3 interventi all'anno.

**Afide verde:** intervenire con almeno 10% di germogli e/o frutticini infestati con PIRIMICARB/Pyrimor o FLONICAMID/Teppeki o SPIROTETRAMAT/Movento.

Flonicamid max 2 interventi all'anno.

Spyrotetramat max 1 intervento anno

## **VITE** chiusura grappolo

---

### **Difesa**

**Peronospora: Rischio infettivo basso.** Intervenire in previsione di piogge o temporali intensi preventivamente con MANCOZEB/vari o METIRAM/Poliram Df o PROPINEB/Antracol o SALI DI RAME/vari o DITHIANON/Delan o FLUOPICOLIDE/vari o IPROVALICARB/Melody o MANDIPROPAMIDE/Pergado o BENTHIOVALICARB/vari o VALIPHENAL+MZ/Valis M o FAMOXADONE/vari o FENAMIDONE/vari o PYRACLOSTROBIN/vari o CIAZOFAMIDE/Mildicut o ZOAXAMIDE/Zoxium o AMISULBROM+MZ/Sanblight o AMECTOTRADIN+METIRAM/vari.

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

Fra Famoxadone, Fenamidone, Pyraclostrobin e Trifloxistrobin max 3 interventi anno

Cimoxanil max 3 interventi all'anno

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

Ciazofamide e Amisulbrom complessivamente max 3 interventi anno

Zoxamide max 3 interventi anno

Amectotradin max 3 interventi anno

Mancozeb, Metiram e Propineb sono da impiegarsi entro il 30 giugno.

**Oidio: Si segnalano focolai diffusi in collina e pianura. Si consiglia di mantenere la vegetazione coperta con ZOLFO PB/Vari o METRAFENONE/ Vivando o CYFLUFENAMIDE/vari o BUPIRIMATE/vari o BICARBONATO DI K/vari.**

Metrafenone max 3 anno

Fra Famoxadone, Fenamidone, Pyraclostrobin e Trifloxistrobin max 3 interventi anno

**Tignoletta: presenza larve. Si segnala in generale scarsa presenza di volo.**

Intervenire solo in presenza di catture e in vigneti solitamente infestati, dopo 5-6 giorni con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS/ vari o INDOXACARB/vari o METOXIFENOZIDE/vari o TEBUFENOZIDE/ vari o SPINOSAD/vari o EMAMECTINA/Affirm.

Massimo 2 interventi all'anno con prodotti di sintesi.

Spinosad massimo 3 interventi all'anno

Emamectina max 2 interventi all'anno

**Ragnetto giallo:** Al superamento della soglia di del 30-45% di foglie con forme mobili presenti intervenire con: CLOFENTEZINE/vari o ABAMECTINA/vari o EXITIAZOX/vari o TEBUFENPIRAD/vari o PYRIDABEN/ vari o ETOXAZOLO/vari.

Max 1 intervento all'anno contro questa avversità.

**Planococcus ficus: Presenza di neanidi migranti.** In presenza di neanidi intervenire anche in modo localizzato sulle piante infestate con CLORPIRIFOS METILE/vari o SPYROTETRAMAT/Movento o THIAMETOXAM/Actara o BUPROFEZINE/ Applaud (Clorpirifos metile, Thiametoxam e Buprofezine sono attivi anche nei confronti dello scafoideo)

## FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE

### TUTTE LE AZIENDE INSERITE IN ZONA FOCOLAIO

aree vitate dei comuni di Baricella, Bazzano (le aree vitate a sud della SP 569 "Di Vignola"), Bentivoglio, Budrio, Casalecchio di Reno, Castello di Serravalle, Castenaso, Crespellano (le aree vitate a sud della SP 569 "Di Vignola"), Galliera, Granarolo dell'Emilia, Malalbergo, Medicina, Minerbio, Molinella, Monte San Pietro, Monteveglio, Ozzano dell'Emilia, Pieve di Cento, San Pietro in Casale, Sasso Marconi (le aree vitate a ovest della SS 64 "Porrettana"), Zola Predosa (le aree vitate a sud della SP 569 "Di Vignola")

### ZONA INSEDIAMENTO

aree vitate dei comuni di Anzola dell'Emilia, Argelato, Bazzano (le aree vitate a nord della strada provinciale n. 569 "Di Vignola"), Bologna, Calderara di Reno, Castel Maggiore, Castello d'Argile, Crespellano (le aree vitate a nord della strada provinciale n. 569 "Di Vignola"), Crevalcore, Sala Bolognese, San Giorgio di Piano, San Giovanni in Persiceto, Sant'Agata Bolognese, Zola Predosa (le aree vitate a nord della strada provinciale n. 569 "Di Vignola")

## nei confronti dello Scafoideo

### devono eseguire 2 interventi

il 1° trattamento tra il 10 e il 20 di giugno con

BUPROFEZINE o THIAMETOXAM o CLORPIRIFOS ETILE o ETOFENPROX  
(Buprofezine da posizionare a inizio periodo)

il 2° trattamento dopo circa 30 giorni ed entro il 31 luglio con  
CLORPIRIFOS o CLORPIRIFOS METILE o THIAMETOXAM o ETOFENPROX  
Clorpirifos etile max 1 trattamento  
Clorpirifos metile max 1 trattamento  
Thiametoxam max 1 trattamento

### SUL RESTO DEL TERRITORIO PROVINCIALE

devono eseguire UN TRATTAMENTO tra il 20 giugno e il 5 luglio con

CLORPIRIFOS o CLORPIRIFOS METILE o THIAMETOXAM o ETOFENPROX  
Clorpirifos etile max 1 trattamento  
Clorpirifos metile max 1 trattamento  
Thiametoxam max 1 trattamento

N.B. Fosfororganici al massimo 2 all'anno indipendentemente dall'avversità  
D.I.A. non eseguire interventi con CLORPIRIFOS o CLORPIRIFOS METILE

Per salvaguardare le api e i pronubi è obbligatorio sfalciare le eventuali fioriture sottostanti il vigneto almeno 48 ore prima dell'intervento

## COLTURE ERBACEE

### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

#### Difesa

**Cercospora:** è possibile intervenire con: CLORTALONIL/Clortosip 500 SC o FLUTRIAFOL / vari o TETRACONAZOLO/vari o PROCLORAZ/vari o SALI DI RAME /vari o DIFENCONAZOLO+FENPROPIDIN/Spyrale o CIPROCONAZOLO +PROCLORAZ/vari da soli o in miscela.

Si consiglia di impiegare gli IBE in miscela con prodotti con differente meccanismo d'azione

**Tali prodotti sono attivi anche nei confronti dell'OIDIO ad esclusione dei Sali di rame e clortalonil.**

Contro questa avversità max 3 interventi anno.

Difenconazolo+Fenpropidin max 1 intervento all'anno.

Procloraz solo formulazioni Nc o Xi.

Clortalonil max 1 trattamento, autorizzato in deroga

**Oidio:** in caso di infezione epidemica intervenire con ZOLFO/ vari.

**Afidi:** al superamento della soglia del 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e in assenza di ausiliari intervenire con PIRIMICARB/vari..

Max 1 intervento anno contro questa avversità.

**Mamestra:** si rilevano le prime presenze di larve, al superamento della soglia di 2-3 larve pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare, intervenire con ALFACIPERMETRINA/Contest BETACIFLUTRIN/Bayeroid o CIPERMETRINA/vari o DELTAMETRINA/vari o LAMBDAIALOTRINA /vari o ZETACIPERMETRINA/vari o ETOFENPROX/vari (i piretroidi hanno una azione collaterale anche nei confronti degli afidi) o INDOXACARB/vari o BACILLUS THURINGIENSIS/vari  
Piretroidi Max 1 intervento anno contro questa avversità  
Sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con Bacillus thuringiensis, le eventuali concie o geodisinfestanti.

## COLTURE ORTIVE

### COCOMERO ingrossamento frutto - maturazione

#### Difesa

**Peronospora:** intervenire preventivamente in condizioni di elevata umidità con: SALI DI RAME o CIAZOFAMIDE/Ranman o AMETOCTRADINA+METIRAM/vari o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB/Volare.

Ciazofamide max 3 interventi anno

Flopicolide max 3 interventi anno

Ametoctradina max 2 interventi anno

**Oidio:** intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO/vari o QUINOXIFEN/Arius o BUPIRIMATE/Nimrod o CIFLUFENAMID/Takumi o METRAFENONE/Vivando.

Ciflufenamid max 2 interventi anno

Quinoxifen max 3 interventi all'anno

Metrafenone max 2 interventi all'anno

**Afidi:** intervenire alla comparsa dei primi alati con AZADIRACTINA/vari o FLONICAMID/Teppeki o SPIROTETRAMATE/Movento.

Flonicamid max 2 interventi all'anno non consecutivi

Spirotetramate max 2 interventi anno

**Ragnetto rosso:** Alla prima comparsa del fitofago in pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai localizzati) con un rapporto preda predatore di 4-5:1. In caso di attacco generalizzato impiegare almeno 8 predatori/mq: predatore PHYTOSEIULUS PERSIMILIS o AMBLISEIUS CALIFORNICUS; oppure in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate impiegare BEAUVERIA BASSIANA o ABAMECTINA/vari o EXITIAZOX/vari o TEBUFENPIRAD/Masai o ETOXAZOLO/vari o BIFENAZATE/Acramite.

Max 2 interventi all'anno contro questa avversità.

### MELONE ingrossamento frutto - maturazione

#### Difesa

**Peronospora:** intervenire preventivamente in condizioni di elevata umidità con: SALI DI RAME/vari o DIMETOMORF/vari o AZOXISTROBIN/Ortiva o PROPAMOCARB/vari o IPROVALICARB+CU/Melody Compact o MANDIPROPAMIDE/Pergado o CYAZOFAMIDE /Ranman o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF/Enervin duo o FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARB/Volare o AMETOCTRADINA + METIRAM/vari o PIRACLOSTROBIN + DIMETOMORF/Cabrio duo.

Azoxistrobin, Fenamidone, Trifloxistrobin, Piraclostrobin complessivamente max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Cyazofamide max 3 interventi all'anno

Ametoctradina max 2 interventi anno

Metiram max 2 interventi anno



Fluopicolide + propamocarb max 3 interventi all'anno

Tra Mandipropamide, Dimetomorf, Iprovalicarb max 4 interventi all'anno

**Oidio:** intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO/vari o BUPIRIMATE/ Nimrod o QUINOXIFEN/Arius o CIFLUFENAMID/Takumi o METRAFENONE/Vivando.

Ciflufenamid max 2 interventi anno

Quinoxifen non impiegabile in serra, max 3 interventi anno

Metrafenone max 2 interventi all'anno

**Afidi:** intervenire alla comparsa dei primi alati con FLONICAMID/Teppeki o SPIROTETRAMATE/Movento.

Flonicamid max 2 intervento all'anno

Spirotetramate max 2 interventi anno

Acetamiprid max 1 intervento anno.

**Ragnetto rosso:** Alla prima comparsa del fitofago in pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai localizzati) con un rapporto preda predatore di 4-5:1. In caso di attacco generalizzato impiegare almeno 8 predatori/mq: predatore PHYTOSEIULUS PERSIMILIS o AMBLISEIUS CALIFORNICUS; oppure in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate impiegare BEAUVERIA BASSIANA/vari o ABAMECTINA/vari o EXITIAZOX/vari o TEBUFENPIRAD/Masai o ETOXAZOLO/ Borneo o BIFENAZATE/Acramite.

Max 2 interventi all'anno contro questa avversità.

Abamectina max 1 intervento all'anno

## **CIPOLLA** ingrossamento bulbi

---

### **Difesa**

**Peronospora:** 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:** 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

**Tripidi:** intervenire in caso di presenza con SPINOSAD/vari o DELTAMETRINA/vari o BETACIFLUTRIN/vari

Max 3 interventi anno contro questa avversità

Spinosad max 3 interventi anno

Complessivamente fra Deltametrina e Betaciflutrin max 2 interventi anno.

Deltametrina max 2 interventi anno Betaciflutrin max 1 intervento anno

**Batteriosi:** In presenza della malattia intervenire con PRODOTTI RAMEICI/vari.

## **PATATA** ingrossamento tuberi

---

### **Difesa**

**Peronospora:** intervenire, possibilmente in modo preventivo rispetto alle piogge con SALI DI RAME/vari o DIMETOMORF+RAME/Vari o CIMOXANIL+RAME/vari o FLUAZINAM/vari o MANDIPROPAMIDE +Rame/Pergado R o METALAXIL/vari o FLUPICOLIDE+PROPAMOCARB/Volare o PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF/Cabrio Duo o CYAZOFAMIDE/Ranman o FAMOXADONE/vari o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF/Enervin Duo o AMISULBRON/Leimay o ZOXAMIDE/vari o PROPAMOCARB+CIMOXANIL/vari.

Cimoxanil max 3 interventi all'anno.

Dimetomorf e Mandipropamide complessivamente max 4 interventi all'anno

Fluopicolide max 3 interventi all'anno

Pyraclostrobin e Famoxadone complessivamente max 3 interventi all'anno

Amisulbron e Ciazofamide complessivamente max 3 interventi all'anno

Amectotradine max 3 interventi all'anno

Zoxamide max 4 interventi all'anno

**Alternariosi:** in caso di accertata presenza della malattia intervenire con PRODOTTI RAMEICI/vari o DIFENCONAZOLO/vari o PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF/Cabrio Duo.

Pyraclostrobin al max 2 interventi all'anno.

Dimetomorf, iprovalicarb e Mandipropamide complessivamente max 4 interventi all'anno

**Tignola: Al momento non si registrano voli di rilievo.** Solo nelle aziende in cui sono stati rilevate alcune catture è possibile intervenire sulle uova con CLORANTRANILIPROLE /Coragen o THIACLOPRID/Calipso.

Thiacloprid max 1 intervento all'anno

**Dorifora: Controllare la nascita delle larve, in caso di infestazione generalizzata e alle presenza delle larve** intervenire con METAFLUMIZONE/Alverde o BACILLUS THURINGIENSIS/vari.

Metaflumizione max 2 interventi anno

**Nottue: presenza di volo.** In caso di presenza diffusa delle prime larve giovani intervenire con ALFACIPERMETRINA/vari o CIFLUTRIN/vari o DELTAMETRINA/vari o Z-CIPERMETRINA/vari o CIPERMETRINA/vari.

Piretroidi max 2 interventi all'anno.

**Disseccamento parte aerea pre-raccolta:** E' ammesso l'uso di CARFENTRAZONE/Spotlight Plus,Affinity o PIRAFLUFEN-ETHILE /Evolution,Pyramax per il disseccamento della parte aerea della coltura da impiegarsi possibilmente non oltre 10 giorni dalla raccolta. L'aggiunta del DIQUAT/vari a 1 lt/ha è ammesso per le cvs a raccolta dopo il 20 luglio.

## **POMODORO DA INDUSTRIA 6°- 8°palco fogliare**

### **Difesa**

**Peronospora:** intervenire, possibilmente in modo preventivo rispetto alle piogge e solo a partire dal 4° palco fogliare con SALI DI RAME/vari o FOSETIL AL+RAME/vari o DIMETOMORF+RAME/Vari o CIMOXANIL+RAME/vari o MANDIPROPAMIDE +Rame/Pergado R o PYRACLOSTROBIN/Cabrio o CYAZOFAMIDE/Ranman o FAMOXADONE/vari o PROPINEB/Antracol o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF/Enervin Duo o AMETOCTRADINA+METIRAM/vari o AMISULBRON/Leimay o ZOXAMIDE/vari o PROPAMOCARB+CIMOXANIL/vari o IPROVALICARB+RAME/Melody o AZOXISTROBIN /Ortiva o METIRAM/Poliram.

Cimoxanil max 3 interventi all'anno.

Dimetomorf, Mandipropamide e Iprovalicarb complessivamente max 4 interventi all'anno

Pyraclostrobin, Famoxadone e Azoxistrobin complessivamente max 3 interventi all'anno

Amisulbron e Ciazofamide complessivamente max 3 interventi all'anno

Propineb e Metiram complessivamente max 3 trattamenti

Amectotradine max 3 interventi all'anno

Zoxamide max 4 interventi all'anno

**Afidi:** Al superamento della soglia del 10% di piante con colonie in accrescimento e in assenza di insetti utili, intervenire con IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAM/Actara o ACETAMIPRID/Epik o FLONICAMID/Teppeki o AZADIRACTINA/vari o FLUVALINATE /vari o SPYROTETRAMAT/Movento.

Piretroidi max 2 interventi all'anno.

Flonicamid max 2 interventi su Myzus persicae

Spyrotetramat max 2 interventi anno

Tra Imidacloprid, Thiamethoxam e Acetamiprid max 1 intervento anno.

**Nottua gialla:** in presenza di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate intervenire con CLORANTRANILIPROLE/Coragen o EMAMECTINA/Affirm o METAFLUMIZOE/Alverde o INDOXACARB/Steward o SPINOSAD/vari o METOXIFENOZIDE/vari o BACILLU THURINGIENSIS/Vari.

Spinosad max 3 interventi

Indoxacarb max 4 interventi

Metaflumizone max 2 interventi

Emamectina max 2 interventi

Clorantraniliprole max 2 interventi

Metoxifenozone max 1 intervento



# 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

### ALBICOCCO ingrossamento frutto - maturazione

#### Difesa

**Oidio:** Intervenire in presenza della malattia con ZOLFO.

**Monilia:** con condizioni climatiche favorevoli come elevata umidità e bagnature prolungate intervenire con: BACILLUS SUBTILIS

**Anarsia: 2° volo. Inizio deposizione uova previsto per fine settimana. Per la difesa si rimanda al prossimo bollettino.**

### CILIEGIO invaiatura - maturazione

#### Difesa

**Monilia:** con condizioni climatiche favorevoli come elevata umidità e bagnature prolungate intervenire con: BACILLUS SUBTILIS

**Mosca:** si rilevano poche catture. In caso di presenza è consigliabile iniziare gli interventi dove si intende utilizzare lo SPINTOR FLY o TRACER FLY, esca alimentare attrattiva a base di Spinosad, che va impiegato nel seguente modo:

- iniziare i trattamenti alle prime catture alla dose di 5lt/ha (1lt di esca+4 lt di acqua)
- deve essere distribuito spruzzando una piccola porzione (circa 50 cm<sup>2</sup>) sulla parte medio-alta della vegetazione di ogni pianta. Rilasciare gocce grossolane della soluzione sulle foglie trattate.
- Usare una spruzzetta manuale/macchina per la distribuzione
- Trattare ogni 7 giorni fino alla raccolta ( max 5 trattamenti).
- Prima di effettuare il trattamento controllare le previsioni meteo. Il prodotto è facilmente dilavabile (3-4 mm di pioggia). Posticipare l'intervento o ripetere in caso di dilavamento
- Non utilizzare prodotto con confezione aperta nell'annata successiva.

**Drosophila suzukii:** Consigliamo, nelle aziende a rischio e solo sulle varietà in fase di maturazione, di intervenire nei confronti della mosca con prodotti attivi anche nei confronti di D. suzukii come lo SPINOSAD (7 giorni di carenza) autorizzato per la lotta contro la Cidia molesta su ciliegio o lo SPINETORAM (7 giorni di carenza), che ne è stato autorizzato l'impiego su D. suzukii.

## **MELO** ingrossamento frutto

---

### **Difesa**

**Ticchiolatura:** Si consiglia di proseguire la difesa solo se in presenza di infezioni primarie e di conseguenza a rischio infezioni secondarie, mantenendo la vegetazione protetta con PRODOTTI RAMEICI.

**Carpocapsa:** **2° volo. Inizio deposizione uova. L'inizio della nascita larvale è prevista inizio-metà della prossima settimana. In presenza di confusione/disorientamento e in assenza di danni da 1° generazione si consiglia di posticipare gli interventi. Negli altri casi intervenire al superamento della soglia di 2 catture per trappola in due settimane.** Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 7-8 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD.

**Afide verde:** intervenire in presenza di danni da melata con AZADIRACTINA o PIRETRINE PURE eventualmente in miscela ad Olio bianco.

**Butteratura:** sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO / vari eseguendo 5-6 interventi distanziati di 10-15 giorni.

## **PERO** ingrossamento frutto

---

### **Difesa**

**Ticchiolatura:** Si consiglia di proseguire la difesa solo se in presenza di infezioni primarie e di conseguenza a rischio infezioni secondarie, mantendo la vegetazione protetta con PRODOTTI RAMEICI.

**Maculatura bruna: presenza volo.** Intervenire in caso di pioggia sulle varietà solitamente colpite (abate fetel, conference, decana, kaiser, ecc.) con PRODOTTI RAMEICI.

**Carpocapsa:** **2° volo. Inizio deposizione uova. L'inizio della nascita larvale è prevista inizio-metà della prossima settimana. In presenza di confusione/disorientamento e in assenza di danni da 1° generazione si consiglia di posticipare gli interventi. Negli altri casi intervenire al superamento della soglia di 2 catture per trappola in due settimane.** Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 7-8 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD.

## **PESCO** ingrossamento frutti - maturazione

---

### **Difesa:**

**Monilia:** in preraccolta in presenza di andamento stagionale umido e piovoso intervenire con BACILLUS SUBTILIS.

**Anarsia: 2° volo. Inizio deposizione uova previsto per fine settimana. Per la difesa si rimanda al prossimo bollettino.**

**Cidia molesta: presenza larve.** Solo al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana intervenire dopo 4-5 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI o SPINOSAD.

## **SUSINO** ingrossamento frutti - maturazione

---

### **Difesa:**

**Cidia funebrana: presenza larve.** Al superamento della soglia indicativa di 10 catture per trappola per settimana intervenire dopo 4-5 giorni con SPINOSAD.

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

## VITE chiusura grappolo

---

### Difesa

**Peronospora:** **Rischio infettivo basso**, intervenire preventivamente in previsione di piogge con SALI DI RAME.

**Oidio:** **Si segnalano focolai diffusi in collina e pianura. Si consiglia di mantenere la vegetazione coperta con ZOLFO POLVERULENTO o ZOLFO PB.**

**Tignoletta:** **presenza del 2° volo. Inizio presenza larve. Si segnala scarsa presenza di volo.** In presenza di catture e in vigneti solitamente infestati intervenire dopo 5-6 giorni con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS o SPINOSAD.

## FLAVESCENZA DORATA

**Le aziende biologiche devono eseguire 2 interventi:**

**il 1° intervento indicativamente dal 10 al 20 di giugno con  
PIRETRINE PURE  
ripetendo l'intervento dopo 25-30 giorni .**

**Nei vigneti ubicati in zona focolaio e insediamento o in cui è stata riscontrata una forte presenza dello Scafoideo è raccomandabile l'esecuzione di un terzo intervento, distanziandolo di altri 10-15 giorni dal precedente**

**Per salvaguardare le api e i pronubi è obbligatorio sfalciare le eventuali fioriture sottostante il vigneto almeno 48 ore prima dell'intervento.**

## COLTURE ORTIVE

---

### CIPOLLA ingrossamento bulbi

---

#### Difesa:

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

**Peronospora:** in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME

**Tripidi:** intervenire in caso di presenza con SPINOSAD.

### PATATA ingrossamento tuberi

---

#### Difesa

**Peronospora:** intervenire solo dove la coltura è più sviluppata, possibilmente in modo preventivo rispetto alle piogge con SALI DI RAME

**Tignola** **Al momento non si registrano voli di rilievo.** Solo nelle aziende in cui sono stati rilevate alcune catture è possibile intervenire sulle larve con SPINOSAD.

**Dorifora:** **Controllare la nascita delle larve,** in caso di infestazione generalizzata e alla presenza delle prime larve intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS o SPINOSAD.

## POMODORO DA INDUSTRIA

### Difesa

**Batteriosi:** nei campi con vegetazione più sviluppata, in previsione di pioggia, può essere consigliabile eseguire un intervento preventivo con Prodotti rameici.

**Peronospora:** intervenire, possibilmente in modo preventivo rispetto alle piogge e solo a partire dal 4°palco fogliare con SALI DI RAME

**Afidi:** Al superamento della soglia del 10% di piante con colonie in accrescimento e in assenza di insetti utili, intervenire con PIRETRO.

**Nottua gialla:** in presenza di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate intervenire con SPINOSAD o BACILLU THURINGIENSIS.

### APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

*Il prossimo aggiornamento del bollettino si terrà mercoledì 2 luglio alle ore 14,30 c/o la sala Turrini di PROGEO – Granarolo dell'Emilia*

**O.d.G:**

ore 14,30-15,30: Previsioni meteo e modelli

ore 15,30-17,30: Bollettino P.I. e Bio.

### Redazione e diffusione a cura di

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

Diffusione a cura dell'Agencia territoriale per la sostenibilità alimentare,  
agroambientale 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"**