



## **BOLLETTINO SETTIMANALE DI PRODUZIONE INTEGRATA**

### **N. 27 DEL 13/08/2009**

A cura di:

**Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia**  
**Sezione Agrometeo Provinciale**  
**Tecnici di Assistenza alle Produzioni ( Produzione Integrata )**

Progetto finanziato dalla Provincia di Reggio Emilia

***Consigli tecnici per l'applicazione del disciplinare di produzione integrata.***  
***Per la corretta applicazione dei regolamenti di p.i. si raccomanda comunque un'attenta lettura delle norme generali e delle norme tecniche di coltura dei disciplinari affinché siano chiari i consigli tecnici e le norme vincolanti ai fini del rispetto degli impegni.***

***Scarica i disciplinari alla pagina:***

***[http://www.ermesagricoltura.it:80/wcm/ermesagricoltura/consigli tecnici/disciplinari/sezione disciplinari.htm](http://www.ermesagricoltura.it:80/wcm/ermesagricoltura/consigli_tecnici/disciplinari/sezione_disciplinari.htm)***

Le indicazioni di difesa e diserbo riportate nel bollettino si riferiscono ai seguenti regolamenti:

- Reg CE 1257 /99 (Asse 2- Misura 2f - Azione 1 - Produzione integrata)
- Reg CE 1698/05 (Asse 2 - Misura 214 - Azione 1 - Produzione integrata)
- Regolamento CE 1234/2007 (OCM)
- Leggi Regionali N. 28/98 e 28/99 (QC) escluse norme transitorie "Elasticità" dal 2009 valide solo per questi due regolamenti.

Ulteriori puntualizzazioni riguarderanno la **DIA (Produzione Integrata Avanzata)** le cui norme di difesa fanno riferimento ai Disciplinari di Produzione Integrata, con alcune restrizioni.

- Eventuali deroghe territoriali che verranno concesse nel corso dell'annata, in riferimento a tutti i regolamenti saranno divulgate in calce al bollettino.

**Per gli agricoltori che non aderiscono ai regolamenti di p.i., il bollettino può comunque costituire un valido strumento orientativo.**



### **ATTENZIONE! Priorità nella scelta delle formulazioni**

E' obbligatorio dare preferenza alle formulazioni **Nc, Xi e Xn** quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica **T o T+** ;

E' obbligatorio dare preferenza alle formulazioni **Nc e Xi** quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (**Xn, T o T+**) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (**R40, R48, R60, R61, R62, R63, R68**); vedi tabella n. 1.

Frasi di rischio riportate sulle etichette e relative ad effetti cronici sull'uomo

R40 Possibilità di effetti cancerogeni (Xn)

R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata (T - Xn)

R 60 Può ridurre la fertilità (T)

R 61 Può danneggiare i bambini non ancora nati (T)

R 62 Possibile rischio di ridotta fertilità (Xn)

R 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati (Xn)

R 68 Possibilità di effetti irreversibili (Xn).

### **-Prodotti biologici utilizzabili nei regolamenti di Produzione Integrata**

#### **Principi attivi previsti dal Reg. CE n. 834/07 e regolarmente registrati in Italia**

Possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali classificati come "Xi" e "Nc".

Solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche possono essere utilizzati anche formulati commerciali classificati come "T", "T+" e "Xn".

### **Attenzione per tutti gli agricoltori**

**Nella compilazione del registro dei trattamenti è fondamentale riportare per esteso il nome dei prodotti commerciali utilizzati, onde evitare spiacevoli inconvenienti durante i vari tipi di controlli (es. regolamenti di produzione integrata, condizionalità, controlli USL, ecc).**

**Es.: momix, momix DF o momix oro blu, non è sufficiente indicare solo il nome momix in quanto si tratta di formulati diversi e vi possono essere differenze significative delle etichette soprattutto in merito ai dosaggi.**

### **Comunicazioni meteo**

**Previsioni del tempo tratte da: "Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente della Regione Emilia-Romagna Servizio IdroMeteorologico"**

**<http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>**

**Previsione regionale per oggi giovedì 13 agosto 2009**

emissione di giovedì 13 agosto 2009 ore 08:20

- **Cielo:** prevalentemente sereno con locali formazioni cumuliformi sui rilievi.
- **Precipitazioni:** possibili isolate in forma di rovescio nel primo pomeriggio sui rilievi.
- **Visibilità:** buona.
- **Temperature:** previste per oggi fino a 34 gradi localmente nell'entroterra, non oltre i 31 sulla costa.
- **Venti:** deboli da sud-ovest sui rilievi, a regime di brezza sulla costa, pressoché nulli sulla

pianura interna.

- **Mare:** poco mosso.

#### **Previsione per venerdì 14 agosto 2009 mattina**

- **Cielo:** irregolarmente nuvoloso con addensamenti cumuliformi sul settore orientale.
- **Precipitazioni:** possibilità di locali rovesci sul ferrarese.
- **Visibilità:** buona.
- **Temperature:** minime in lieve aumento con valori fino a 22 gradi.
- **Venti:** deboli orientali.
- **Mare:** calmo o poco mosso.

#### **Previsione per venerdì 14 agosto 2009 pomeriggio-sera**

- **Cielo:** irregolarmente nuvoloso con formazioni cumuliformi in via di dissolvimento.
- **Precipitazioni:** in forma di rovescio sulla Romagna nel primo pomeriggio in rapido esaurimento.
- **Visibilità:** buona.
- **Temperature:** massime in flessione con valori tra 28 e 31 gradi.
- **Venti:** deboli orientali.
- **Mare:** calmo.

#### **Previsione per sabato 15 agosto 2009 mattina**

- **Cielo:** sereno o poco nuvoloso.
- **Precipitazioni:** assenti.
- **Visibilità:** buona.
- **Temperature:** minime stazionarie attorno ai 20 gradi.
- **Venti:** deboli orientali.
- **Mare:** poco mosso.

#### **Previsione per sabato 15 agosto 2009 pomeriggio-sera**

- **Cielo:** sereno o poco nuvoloso con formazioni cumuliformi sui rilievi.
- **Precipitazioni:** assenti.
- **Visibilità:** buona.
- **Temperature:** massime in aumento fino a 34 gradi nell'entroterra, attorno a 30 lungo la fascia costiera.
- **Venti:** deboli orientali.
- **Mare:** poco mosso.

### Tendenza prevista da domenica 16 agosto 2009 a mercoledì 19 agosto 2009

- Flussi in quota di origine atlantica manterranno condizioni di variabilità con cielo in prevalenza sereno o poco nuvoloso ed attività cumuliforme ad evoluzione diurna che potrà dar luogo ad isolati e sporadici rovesci. Le temperature massime si attesteranno sopra ai 30 gradi.

## Siti meteo consultabili

<http://www.arpa.emr.it/smr>

<http://www.3bmeteo.it/>

<http://www.ilmeteo.it/>

<http://www.emiliameteo.it/>

<http://www.meteolive.it/meteo/previsioni.php3?p=73>

<http://magazine.enel.it/meteo>

<http://meteo.ansa.it/Regione.asp?Regione=5&Comune=035033>

<http://www.meteoam.it/>

**RILIEVO DELLA PROFONDITA' DI FALDA (valori di profondità della falda superiori a 2 metri, sono scarsamente utili ai fini del soddisfacimento dei fabbisogni idrici delle colture")**

Località	Mese	Decade	Classi di profondità della falda dal piano di campagna (cm)	Data dell'ultimo rilievo
Bagnolo in Piano - <b>01RE</b>	Agosto	1	> 200	07/08/2009
Guastalla - <b>04RE</b>	Agosto	1	da 120 a 150	03/08/2009
Fabbrico - <b>05RE</b>	Agosto	1	> 200	03/08/2009
Correggio - <b>06RE</b>	Agosto	1	da 150 a 200	03/08/2009
Reggio Emilia - <b>07RE</b>	Agosto	1	< 60	03/08/2009
Rio Saliceto - <b>11RE</b>	Agosto	1	da 150 a 200	03/08/2009
Reggio Emilia - <b>12RE</b>	Agosto	1	> 200	07/08/2009
Cadelbosco - <b>13RE</b>	Agosto	1	> 200	07/08/2009
Cadelbosco - <b>14RE</b>	Agosto	1	> 200	07/08/2009
Cadelbosco - <b>15RE</b>	Agosto	1	> 200	07/08/2009
Reggio Emilia - <b>16RE</b>	Agosto	1	da 150 a 200	07/08/2009



## COLTURE ARBOREE



**PER TUTTE LE COLTURE SI RACCOMANDA DI PRESTARE ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI UTILIZZATI.**

## VITE

**FASE FENOLOGICA:** DA INVIATURA A FINE INVIAIATURA (MATURAZIONE VARIETA' BIANCHE)

**Attenzione!** Prima Di eventuali interventi con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari 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).

### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI

**PERONOSPORA:** solo negli impianti in allevamento, in previsione di precipitazioni o in caso di bagnatura prolungata e presenza di macchie, proseguire la difesa con prodotti rameici seguendo le indicazioni riportate nei disciplinari.

*Si ricorda che:*

- **Attenzione** non utilizzare preparati rameici classificati come Tossici "T".

**BOTRITE:** con condizioni climatiche favorevoli alla malattia (umidità relativa elevata, bagnatura prolungata, ecc.) e/o spaccature degli acini di diversa natura (oidio, tignola, spaccature fisiologiche, ecc.) valutare l'opportunità di effettuare un trattamento in pre-vendemmia con MEPANIPIRIM, PIRIMETANIL, FLUDIOXONIL+CIPRODINIL o FENEXAMIDE.

È inoltre consigliabile favorire l'aerazione della chioma attraverso adeguati interventi di potatura verde che saranno funzionali anche per la corretta bagnatura del grappolo in caso di trattamenti.

### Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM)

sostanze attive	tempo di carenza ( giorni)
MEPANIPIRIM, PIRIMETANIL, FLUDIOXONIL+CIPRODINIL	21
FENEXAMID	7

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

*Si ricorda che:*

- Contro questa avversità sono ammessi al massimo due trattamenti all'anno.
- Tra Mepanipirim e Pirimetanil è ammesso al massimo un intervento all'anno.
- Fludioxonil+Ciprodinil sono ammessi al massimo due trattamenti all'anno.

**MAL DELL'ESCA:** si consiglia di asportare le piante fortemente colpite.

**TIGNOLETTA:** nella generalità dei casi la pressione dell'insetto continua ad essere modesta. Tuttavia si conferma l'aumento rilevante delle aziende con infestazioni elevate, già segnalato nello scorso bollettino. In queste ultime situazioni, tra il 10 e il 12 agosto si è osservato: un forte incremento del volo (presumibilmente il picco), ulteriori ovideposizioni (uova bianche e gialle), nonché numerose uova già schiuse (nascite larvali).

Nelle situazioni più gravi, sarà consigliabile effettuare una ulteriore applicazione, preferibilmente con SPINOSAD o *Bacillus thuringiensis*, distanziata di circa 7-10 giorni dal primo trattamento (indicato nello scorso bollettino), in funzione della persistenza del prodotto impiegato.

Nelle situazioni meno gravi, sempre in caso di superamento della soglia del 5% di grappoli con uova o larve, effettuare il prima possibile un trattamento coi prodotti sopra menzionati (miglior posizionamento su prevalenza di uova testa nera).

### Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM)

sostanze attive	tempo di carenza (giorni)
SPINOSAD	15
BACILLUS THURINGIENSIS	3

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

*Si ricorda che:*

- Contro questa avversità sono ammessi al massimo due trattamenti all'anno con prodotti di sintesi.

**DIA (DIFESA INTEGRATA AVANZATA) obblighi a fare:** si ricorda che, nel corso dell'annata, contro la tignoletta sono obbligatori almeno due trattamenti con *Bacillus thuringiensis* o un trattamento con spinosad (indipendentemente dalla soglia d'intervento), in alternativa all'utilizzo del metodo della confusione o del disorientamento sessuale.

**GIALLUMI e FLAVESCEZZA DORATA:** continuano ad evidenziarsi sintomi di giallumi; mantenere monitorati i campi. Nei comuni di Gattatico, Poviglio, Brescello, Castelnovo di Sotto, Gualtieri, Boretto, Guastalla, Luzzara, Reggiolo, Fabbrico e Rolo è obbligatorio l'estirpo delle piante sintomatiche. In tutti gli altri comuni della provincia l'estirpo è comunque fortemente consigliato.

## PERO

**FASE FENOLOGICA:** INGROSSAMENTO FRUTTO/RACCOLTA VARIETA' ESTIVE

Attenzione! Prima Di eventuali interventi con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari 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).

### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** è sempre raccomandabile un puntuale monitoraggio del frutteto per eliminare tempestivamente eventuali parti infette. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. È opportuno disinfettare con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO) gli attrezzi utilizzati per la bonifica

**MACULATURA BRUNA:** tuttora nella maggior parte dei casi non sono stati rilevati sintomi in campo. In previsione di piogge, di irrigazioni, o in caso di bagnatura prolungata, sempre in funzione dei tempi di carenza, si consiglia di intervenire sulle varietà sensibili con FLUDIOXONIL+CIPRODINIL, TRIFLOXYSTROBIN, PYRACLOSTROBIN+BOSCALID o BOSCALID.

**Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM)**

sostanze attive	tempo di carenza (giorni)
TRIFLOXYSTROBIN	14
FLUDIOXONIL+CIPRODINIL, PYRACLOSTROBIN+BOSCALID, BOSCALID	7

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

Si ricorda che:

- Fludioxonil+Ciprodinil massimo tre interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
- Tra Trifloxystrobin e Pyraclostrobin: massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Boscalid (da solo o in miscela) massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

**CARPOCAPSA:** proseguono il III° volo e la deposizione delle uova; è iniziata la nascita delle larve. In funzione della persistenza di un eventuale trattamento precedente e delle catture aziendali intervenire con prodotti larvicidi quali VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD o, in deroga, ETOFENPROX o THIACTOPRID (uno in alternativa all'altro). Sulle varietà più tardive è inoltre possibile utilizzare altri prodotti larvicidi ammessi dai disciplinari.

-Ove si sta attuando la strategia della confusione sessuale con feromone spray (Check mate CM-F) ripetere i trattamenti con intervalli variabili (7-14 giorni) in funzione dei dosaggi prescelti.

**Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM)**

sostanze attive	tempo di carenza (giorni)
THIACTOPRID (in deroga per la pre raccolta in alternativa ad etofenprox)	14
ETOFENPROX	7

(in deroga per la pre raccolta in alternativa a thiacloprid)	
SPINOSAD	7
VIRUS DELLA GRANULOSI	3

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

*Si ricorda che:*

-Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

**-In DEROGA: solo nel periodo di pre raccolta** viene autorizzato un trattamento con Thiacloprid o Etofenprox, **in alternativa tra loro** (vedi deroga in calce al bollettino).

#### **DIA (DIFESA INTEGRATA AVANZATA)**

**obblighi a fare:** obbligatorio il metodo della confusione o del disorientamento sessuale o di otto interventi di confusione spray o di tre interventi con virus della granulosa.

**divieti:** sono utilizzabili al massimo due fosfororganici/anno indipendentemente dall'avversità.

**CIDIA MOLESTA:** solo dopo aver accertato l'ovodeposizione o la presenza di fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti, intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS (**tempo di carenza** 3 giorni), o con SPINOSAD (**tempo di carenza** 7 giorni) o FOSMET (**tempo di carenza** 21 giorni) o con altri prodotti ammessi (ovicidi o ovo larvicidi), tenendo in considerazione anche gli interventi eseguiti contro carpocapsa.

*I contenuti legislativi relativi ai tempi di carenza non rivestono carattere di ufficialità.*

*Si ricorda che:*

-tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo sei interventi all'anno indipendentemente dalla avversità.

*Inoltre:*

- Fosmet massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

-Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

**EULIA:** volo in calo. Il modello previsionale indica tra l'85% di deposizione uova e 58% di nascita larve (previsione al giorno 14 agosto). I trattamenti con prodotti di sintesi eseguiti nei confronti della carpocapsa risulteranno attivi anche contro Eulia.

**PSILLA:** in presenza di melata intervenire con lavaggi a base di Diottisolfosuccinato di sodio. Si raccomanda di intervenire sotto sera per sfruttare le ore più fresche della giornata.

## **MELO**

**FASE FENOLOGICA:** INGROSSAMENTO FRUTTO/RACCOLTA VARIETA' ESTIVE

**Attenzione! Prima Di eventuali interventi con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari 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).**

### **ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI**

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** È sempre necessaria una attenta attività di controllo del frutteto al fine di individuare ed eliminare eventuali parti infette. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. Ricordiamo di disinfettare gli attrezzi utilizzati per la bonifica con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO).

**CARPOCAPSA:** proseguono il III° volo e la deposizione delle uova; è iniziata la nascita delle larve. In funzione della persistenza di un eventuale trattamento precedente e delle catture aziendali intervenire con prodotti larvicidi quali VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, THIACLOPRID, ETOFENPROX o, sulle varietà tardive con i fosfororganici CLORPIRIFOS ETILE e FOSMET.

-Ove si sta attuando la strategia della confusione sessuale con feromone spray (Check mate CM-F) ripetere i trattamenti con intervalli variabili (7-14 giorni) in funzione dei dosaggi prescelti.

**Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM)**

sostanze attive	tempo di carenza (giorni)
CLORPIRIFOS ETILE	30
FOSMET	21
THIACLOPRID	14
SPINOSAD, ETOFENPROX	7
VIRUS DELLA GRANULOSI	3

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

*Si ricorda che:*

-tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo sei interventi all'anno indipendentemente dalla avversità.

*Inoltre:*

- Clorpirifos Etile massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

- Fosmet massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

- Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

- Thiocloprid massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; due interventi se non si utilizzano altri neonicotinoidi: Acetamiprid o Imidacloprid o Thiametoxam). Nella stessa annata non può essere impiegato si due generazioni consecutive.

**-Etofenprox massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Se ne consiglia l'uso in pre raccolta.**

**CIDIA MOLESTA:** solo dopo aver accertato l'ovodeposizione o la presenza di fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti, intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS (**tempo di carenza 3 giorni**), o con SPINOSAD, ETOFENPROX, THIACLOPRID, FOSMET o con altri prodotti ammessi (ovicidi o ovo larvicidi), tenendo in considerazione anche gli interventi eseguiti contro carpocapsa.

**Per i tempi di carenza e le limitazioni d'impiego vedi carpocapsa.**

**MOSCA DELLA FRUTTA:** gli interventi eseguiti contro la CARPOCAPSA con SPINOSAD o ETOFENPROX sono efficaci anche contro questa avversità.

**DIA: VEDI PERO**

**EULIA: VEDI PERO**

**Irrigazione Arborea** – è possibile in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO
POMACEE	4.6	4
ALBICOCCO-SUSINO	3.7	3
PESCO	3.7	3

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata.

**vite:** sospendere definitivamente l'irrigazione.



**PER TUTTE LE COLTURE SI RACCOMANDA DI PRESTARE ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI UTILIZZATI.**



## BIETOLA

**FASE FENOLOGICA:** INGROSSAMENTO FITTONE-ESTIRPI

**ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI**

**CERCOSPORA:** per gli estirpi tardivi è possibile intervenire con: DIFENCONAZOLO o PROPICONAZOLO o TETRACONAZOLO o FENBUCONAZOLO o PROCLORAZ, da soli o in miscela con SALI DI RAME, oppure con DIFENCONAZOLO + FENPROPIDIN o CIPROCONAZOLO+PROCLORAZ.

**I prodotti sopra citati sono attivi anche nei confronti dell'OIDIO.**

**Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM)**

sostanze attive	tempo di carenza (giorni)
DIFENCONAZOLO, PROPICONAZOLO, TETRACONAZOLO, DIFENCONAZOLO+FENPROPIDIN	21
PROCLORAZ, CIPROCONAZOLO+PROCLORAZ, SALI DI RAME	20
FENBUCONAZOLO	14

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

*Si ricorda che:*

-Difenconazolo + Fenpropidin massimo un intervento/anno

-Ciproconazolo+Procloraz solo formulazioni Nc o Xi

**-Per gli estirpi precoci entro il 10 settembre sono ammessi al massimo due interventi anticercosporici.**

**-Per gli estirpi oltre il 10 settembre sono ammessi al massimo tre interventi anticercosporici.**

**OIDIO:** tuttora non si rilevano infezioni di rilievo ad eccezione di qualche caso aziendale; mantenere monitorati i campi.

## MAIS

**FASE:** MATURAZIONE CEROSA/FISIOLOGICA

**DIABROTICA:** catture in calo nelle are di monitoraggio di: Castelnuovo, Poviglio, Cadelbosco sotto, Brescello, Luzzara, Gualtieri, Bagnolo, Novellara, Guastalla, Fabbrico, Rolo, Campagnola, Reggio (Masone), Reggio (Villa Sesso), Reggio (Cacciola), Reggio (Gavassa), Reggiolo, Guastalla, Rubiera e Cadelbosco sopra.

## SORGO

**FASE:** MATURAZIONE CEROSA

In questa fase non sono previsti interventi

## SOIA

**FASE:** INGROSSAMENTO BACCELLI

In questa fase non sono previsti interventi

**Irrigazione Soia** - è possibile irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

## ERBA MEDICA

**FASE FENOLOGICA:** RICACCIO/SFALCI

Al momento non sono previsti interventi.

**Irrigazione Erba Medica 1° anno** – è possibile irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

**Irrigazione Erba Medica 2, 3° anno, ecc.** Solo per i medicai sfalciati di recente, irrigare in tutti i terreni con volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta al servizio irrinet.

**Irrigazione Prato stabile** - è possibile irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

## POMODORO

**FASE:** SVILUPPO FRUTTI-INVAIATURA-MATURAZIONE-RACCOLTA

### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI

**PERONOSPORA:** la pressione di malattia continua ad essere tendenzialmente bassa.

L'esecuzione dei trattamenti antiperonosporici e la scelta dei prodotti da utilizzare saranno in funzione dell'epoca di raccolta che è già iniziata per i trapianti precoci.

In previsione di precipitazioni o in caso di irrigazione, mantenere la copertura con PRODOTTI RAMEICI (anche in miscela con MANCOZEB o METIRAM), oppure con altri prodotti specifici tra cui DITHIANON, DODINA, AZOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN+METIRAM, PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF, IPROVALICARB+RAME, DIMETOMORF+RAME, MANDIPROPAMIDE, FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB o ZOAXAMIDE.

**Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM).**

**Per le miscele a base di Ditiocarbammati MANCOZEB e METIRAM (NON RIPORTATE IN TABELLA) ricordarsi la sospensione a 21 gg dalla raccolta anche nel caso in cui il tempo di carenza del preparato sia inferiore.**

Sostanze attive	tempo di carenza (giorni)
DITHIANON	21
RAME	Da 3 a 20 a seconda del formulato
IPROVALICARB+RAME,	20
DODINA	10
DIMETOMORF+RAME,	Da 7 a 20 a seconda del formulato
AZOXISTROBIN	3
PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF, MANDIPROPAMIDE, FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB, ZOAXAMIDE+RAME	3

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

*Si ricorda che:*

**Mancozeb e Metiram (da soli o in miscela con altri prodotti) al massimo tre interventi/anno indipendentemente dall'avversità. Inoltre devono essere sospesi 21 giorni prima della raccolta.**

- tra Azoxistrobin e Pyraclostrobin massimo tre interventi all'anno come somma dei due.

Inoltre: Azoxistrobin al massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Pyraclostrobin al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

- Zoaxamide al massimo tre interventi all'anno.

-Fluopicolide+Propamocarb massimo tre trattamenti all'anno.

-tra Mandipropamide, Iprovalicarb e Dimetomorf al massimo quattro interventi all'anno.

Inoltre: mandipropamide+mancozeb massimo 2 interventi all'anno.

**BATTERIOSI:** si rimarca la presenza di batteriosi; in previsione di piogge prolungate, umidità elevata, ecc., intervenire con SALI di RAME (**tempo di carenza** da 3 a 20 gg a seconda del formulato commerciale).

*"I contenuti relativi ai tempi di carenza indicati non rivestono carattere di ufficialità."*

**NOTTUA GIALLA:** le catture continuano ad essere modeste. Nella maggior parte dei campi oggetto di monitoraggio non è stata rilevata una presenza significativa di larve. Si raccomanda in ogni caso di verificare le singole situazioni aziendali.

Al superamento della soglia di 2 piante con presenza di uova o giovani larve su 30 piante controllate per appezzamento, sulle varietà medio tardive, si consiglia di intervenire sulle uova non ancora schiuse con INDOXACARB o SPINOSAD, oppure sulle nascite larvali con *BACILLUS THURINGIENSIS* o con i piretroidi BIFENTRIN, CIFLUTRIN, DELTAMETRINA, LAMBDAALOTRINA, ZETACIPERMETRINA e CIPERMETRINA.

*Si ricorda che:*

- Spinosad massimo due interventi all'anno

- Con Piretroidi massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

**Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM).**

Sostanze attive	tempo di carenza (giorni)
CIPERMETRINA	21
ZETACIPERMETRINA	14
BIFENTRIN	7
INDOXACARB, SPINOSAD, BACILLUS THURINGIENSIS, LAMBDAALOTRINA, DELTAMETRINA, CIFLUTRIN.	3

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

**AFIDI:** le infestazioni continuano ad essere di scarsa entità; mantenere controllati i campi.

**RAGNETTO ROSSO:** la situazione continua ad essere tranquilla; al momento non si segnalano infestazioni di rilievo. Mantenere controllati i campi.

In presenza di focolai e di evidenti aree decolorate intervenire con: ABAMECTINA, EXITIAZOX, FENAZAQUIN, EXITIAZOX+FENAZAQUIN, FENPIROXIMATE, TEBUFENPIRAD o CLOFENTEZINE.

**Tempi di carenza (verificare le etichette dei formulati commerciali ed eventuali cambiamenti di LRM)**

sostanze attive	tempo di carenza (giorni)
CLOFENTEZINE	15
TEBUFENPIRAD, FENPIROXIMATE	14
ABAMECTINA, FENAZAQUIN, EXITIAZOX, EXITIAZOX+FENAZAQUIN,	7

*I contenuti legislativi di questa nota non rivestono carattere di ufficialità*

*Si ricorda che:*

- è ammesso al massimo un intervento acaricida all'anno.

**Irrigazione Pomodoro** – è possibile irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.  
Al raggiungimento del 25% di bacche rosse sospendere le irrigazioni.

## MELONE

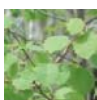
**FASE: MATURAZIONE – RACCOLTA**

Nella generalità dei casi si può ritenere conclusa la difesa. Per le raccolte tardive fare riferimento ai precedenti bollettini.

## COCOMERO

**FASE: MATURAZIONE – RACCOLTA**

Nella generalità dei casi si può ritenere conclusa la difesa. Per le raccolte tardive fare riferimento ai precedenti bollettini.



## PIOPPO



Nella generalità dei casi non sono necessari interventi in questo periodo.

## PRODUZIONI DA AGRICOLTURA BIOLOGICA

si ricorda che:

sul sito [www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it) sono disponibili i bollettini regionali del biologico a cura di Prober (con finanziamento concesso dalla Regione Emilia Romagna.)

### VITE

**FASE FENOLOGICA:** DA INVAIATURA A FINE INVAIATURA (MATURAZIONE VARIETA' BIANCHE)

**Attenzione!** Prima Di eventuali interventi con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari 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).

### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI

**PERONOSPORA:** solo negli impianti in allevamento, in previsione di precipitazioni o in caso di bagnatura prolungata e presenza di macchie, proseguire la difesa con prodotti rameici.

Si ricorda che:

**-RAME:** utilizzare dosi non elevate poiché la quantità massima di rame metallo consentita è di 6 Kg/ha/anno. SOLO per VITE, PERO e MELO è possibile calcolare questo quantitativo su una media quinquennale di 30 Kg di rame metallico per ettaro.

**BOTRITE:** con condizioni climatiche favorevoli alla malattia (umidità relativa elevata, bagnatura prolungata, ecc.) e/o spaccature degli acini di diversa natura (oidio, tignola, spaccature fisiologiche, ecc.) valutare l'opportunità di effettuare un trattamento con prodotti specifici a base di *BACILLUS SUBTILIS* (tempo di carenza 3 giorni).

*"I contenuti relativi ai tempi di carenza indicati non rivestono carattere di ufficialità."*

È inoltre consigliabile favorire l'aerazione della chioma.

**MAL DELL'ESCA:** si consiglia di asportare le piante fortemente colpite.

**TIGNOLETTA:** nella generalità dei casi la pressione dell'insetto continua ad essere modesta. Tuttavia si conferma l'aumento rilevante delle aziende con infestazioni elevate, già segnalato nello scorso bollettino. In queste ultime situazioni, tra il 10 e il 12 agosto si è osservato: un forte incremento del volo, ulteriori ovideposizioni (uova bianche e gialle), nonché numerose uova già schiuse (nascite larvali). In caso di superamento della soglia del 5% di grappoli con uova o larve intervenire il prima possibile con SPINOSAD (tempo di carenza 15 giorni) o *Bacillus thuringiensis* (tempo di carenza 3 giorni).

Nelle situazioni più gravi, soprattutto utilizzando il Bacillus, il trattamento andrà ripetuto dopo circa 7-8 giorni.

*"I contenuti relativi ai tempi di carenza indicati non rivestono carattere di ufficialità."*

Si ricorda che:

da etichetta con spinosad sono ammessi al massimo tre trattamenti all'anno e non più di due

consecutivi.

**MAL DELL'ESCA, GIALLUMI e FLAVESCENZA DORATA: VEDI INTEGRATO.**



## PIANTE ORNAMENTALI



### BIANCOSPINO

#### COLPO DI FUOCO:

In ragione della L.R. n. 3 del 20 gennaio 2004 e della diffusione del Colpo di Fuoco Batterico in Emilia Romagna, alla luce anche della elevata sensibilità alla malattia delle piante appartenenti al genere *Crataegus*, il Servizio Fitosanitario Regionale ha ritenuto opportuno prorogare il divieto di messa a dimora di tali piante su tutto il territorio regionale fino al 31 dicembre 2010.

Tale divieto è riportato nella Determina n. 15904 del 29 novembre 2007 (consultabile sul sito [www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)).

### LATIFOGLIE

**IFANTRIA:** in caso di forti infestazioni intervenire con *Bacillus thuringiensis*.

## INFORMAZIONI VARIE

#### MODELLI PREVISIONALI

Alla pagina <http://www.fitosanitario.re.it/index.php?area=51&sezione=16&id=151> sono disponibili le elaborazioni dei modelli previsionali relativi alle pomacee e alla vite.

#### DEROGHE E CHIARIMENTI

**-I testi delle deroghe sono disponibili alla pagina:**

[http://www.ermesagricoltura.it/wcm/ermesagricoltura/fitosanitario/difesa\\_diserbo/deroghe.htm](http://www.ermesagricoltura.it/wcm/ermesagricoltura/fitosanitario/difesa_diserbo/deroghe.htm)

**-Disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. n. 1698/05; n. 1234/2007 e LL. RR. 28/98 e 28/99):** deroga valida per l'intero territorio regionale per l'esecuzione di ulteriore intervento insetticida nella difesa del pero dalla carpocapsa da eseguire, in alternativa, con Etofenprox o Thiacloprid

A seguito della richiesta pervenuta in data 24 giugno si concede una deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un ulteriore intervento insetticida per la difesa del pero dalla carpocapsa. Tale intervento è limitato alla fase di pre raccolta e potrà essere eseguito, in alternativa fra loro, con Etofenprox o Thiacloprid preparati caratterizzati da limitato intervallo di sicurezza.

**-In data 08 giugno 2009 n° di protocollo 0129393 (Reg. CE n. 1698/05; n. 1234/2007, LLRR n. 28/98 e 28/99)**

E' stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di 3 interventi con il formulato "Cabrio Duo" (Pyraclostrobin + Dimetomorf) per la difesa della cipolla dalla peronospora.

**-Norme della difesa integrata avanzata (DIA) fanno riferimento ai Disciplinari di Produzione Integrata, con alcune restrizioni specificate nella tabella seguente.**

### Norme tecniche specifiche DIA per il 2009

Tabella - Elenco per coltura delle norme tecniche specifiche DIA e loro suddivisione in divieti ed obblighi con indicazione espressa delle deroghe

COLTURA	NORME TECNICHE SPECIFICHE DIA (impegni integrativi rispetto agli impegni di produzione integrata su melo, pero, pesco e vite)	
	DIVIETI	OBLIGHI (*)
Melo	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi di confusione spray, o di 3 interventi con il virus della granulosa
Pero	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi di confusione spray, o di 3 interventi con il virus della granulosa
Pesco	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale o di 5 interventi di confusione spray per la <i>Cydia molesta</i>
Vite	<p>Gli esteri fosforici non possono essere impiegati sulla coltura indipendentemente dall'avversità.</p> <p>Fermo restando la limitazione precedente l'utilizzo di insetticidi è ammesso solo per la difesa da Scafoideo, Tripidi e Cocciniglie.</p> <p>La difesa dalla Tignola è ammessa esclusivamente con <i>Bacillus thuringiensis</i> o con Spinosad</p> <p>Non autorizzato l'impiego del Mancozeb</p>	<p>Utilizzo di 2 interventi di <i>Bacillus thuringiensis</i> o 1 intervento di Spinosad o della confusione sessuale.</p> <p>Deroga: sulle superfici in allevamento e, nei primi due anni di impianto della vite, l'uso del <i>Bacillus thuringiensis</i> o Spinosad o della confusione sessuale non è obbligatorio.</p>

(\*) Le norme tecniche specifiche DIA della colonna "Obblighi" devono essere applicate utilizzando i prodotti tecnici previsti secondo le caratteristiche e le specifiche modalità di impiego indicate in etichetta. Ulteriori indicazioni, utili ai fini del controllo, potranno essere fornite dai Bollettini provinciali e regionali di "Produzione Integrata".

#### SITI CONSULTABILI PER APPROFONDIMENTI

Tecnica e legislazione: <http://www.regione.emilia-romagna.it/> - <http://www.provincia.re.it/> - <http://www.fitosanitario.re.it/>

Prodotti fitosanitari

<http://www.gias.net/>

<http://fitogest.imaginenetwork.com/>

<http://fitorev.imaginenetwork.com/>

#### SITI SULL'AGRICOLTURA BIOLOGICA

(INDICAZIONI TRATTE DAL BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA DELLA PROVINCIA DI MODENA)

Tecnica: [www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it) - [www.agrimodena.it/bio.html](http://www.agrimodena.it/bio.html) (articoli) - [ispave data base prodotti fitosanitari](http://ispave.data.base.prodotti.fitosanitari) - [www.biogest.com](http://www.biogest.com) - [sinab schede tecniche](http://sinab.schede.tecniche) - [coldiretti schede tecniche](http://coldiretti.schede.tecniche) - [sito SFR](http://sito.SFR) - [schede bio](http://schede.bio) - [campania cicli avversità](http://campania.cicli.avversita)

Legislazione: [www.sinab.it](http://www.sinab.it) - [ermesagricoltura](http://ermesagricoltura) - [www.politicheagricole.it](http://www.politicheagricole.it) -

Organismi di Controllo: [www.fiao.it](http://www.fiao.it) - [www.ccpb.it](http://www.ccpb.it) - [www.icea.info](http://www.icea.info) - [www.bioagricert.org](http://www.bioagricert.org) - [www.imcert.it](http://www.imcert.it) - [www.suoloesalute.it](http://www.suoloesalute.it) - [www.codexsrl.it](http://www.codexsrl.it) - [www.ecocertitalia.it](http://www.ecocertitalia.it) - [www.abccitalia.org](http://www.abccitalia.org)

Certificazione: [www.isnp.it/fertab/](http://www.isnp.it/fertab/) (registro fertilizzanti) - [www.ense.it](http://www.ense.it) sezione sementi biologiche (disponibilità materiale biologico, modulo richiesta di deroga)

Zootecnia: [www.biozootec.it](http://www.biozootec.it) (metodi di allevamento bio, zootecnia)

Info bio varie: [www.prober.it](http://www.prober.it) - [www.greenplanet.net](http://www.greenplanet.net) - [www.ifoam.org](http://www.ifoam.org) - [www.stuard.it](http://www.stuard.it) - [www.aiab.it](http://www.aiab.it) - [www.biologicofvg.it](http://www.biologicofvg.it) - [www.agraria.it/osservatorio](http://www.agraria.it/osservatorio) - [www.biobank.it](http://www.biobank.it)

LE PREVISIONI DEL TEMPO VENGONO AGGIORNATE QUOTIDIANAMENTE ENTRO LE ORE 14; E' POSSIBILE ASCOLTARLE, INSIEME ALLE INDICAZIONI COLTURALI DEL BOLLETTINO, AL SERVIZIO AUDIOTEX DELLA SEZIONE AGROMETEOROLOGICA LOCALE (TEL. 0522/444680). IL SERVIZIO PREVISIONI E BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO SONO CONSULTABILI SULLE PAGINE DEL TELEVIDEO DI TELEREGGIO ALLA PAGINA 400 (meteo) e 410 (indicazioni colturali).

