

# Bollettino settimanale di Produzione Integrata della Provincia di RE

N° 26

05 agosto 2010

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

- Reg CE 1257/99 (Asse 2-Misura 2f -Azione1-P.I.).

- Reg CE 1698/05 (Asse 2- Misura 214- Azione1-P.I.).

- Regolamento CE 1234/2007 (OCM).

- LL RR N. 28/98 e 28/99 (QC)

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

-Per gli agricoltori che non aderiscono ai regolamenti di P.I., il bollettino può comunque costituire un valido strumento orientativo.



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.

*A cura di:*

-Consorzio Fitosanitario Provinciale di RE -  
-Consorzio di Bonifica Dell'Emilia Centrale -  
- Consorzio di Bonifica di Secondo Grado  
per il Canale Emiliano Romagnolo -

*Con la collaborazione di:*

Consorzio Agrario di RE, Fruit Modena  
Group, Agri Uno gruppo Progeo, liberi  
professionisti e AINPO.



## ATTENZIONE!

In data 02/02/10 con determinazione del Direttore Generale Agricoltura n. 812 sono state approvate le modifiche ai disciplinari di produzione integrata.

I testi sono disponibili in internet alla pagina:

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata>

## 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**).

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**".



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



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



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



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



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



<http://meteo.ansa.it/>



## Comunicazioni meteo

*Tutti i lunedì, è disponibile il bollettino Agrometeo settimanale alla pagina:*  
[http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino\\_settimana](http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino_settimana)

*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 5 agosto** emissione di giovedì 5 agosto 2010 ore 08:24

**Cielo:** molto nuvoloso o coperto

**Precipitazioni:** diffuse sull'intera regione, localmente a carattere di rovescio.

**Visibilità:** discreta con foschie in pianura, limitata da nubi basse sui rilievi.

**Temperature:** massime in diminuzione con valori fra 23 e 25 gradi.

**Venti:** deboli orientali tendenti a divenire deboli occidentali dalla serata; rinforzi e raffiche nelle zone temporalesche.

**Mare:** poco mosso, localmente mosso.

### **Previsione per venerdì 6 agosto 2010 mattina** emissione di giovedì 5 agosto 2010 ore 10:44

**Cielo:** molto nuvoloso o coperto con parziali schiarite a partire dalle province occidentali.

**Precipitazioni:** a carattere di piovasco, localmente anche consistenti, interesseranno prevalentemente le province centro-orientali della regione.

**Visibilità:** discreta con foschie in pianura; nebbia per nubi basse sui rilievi.

**Temperature:** minime in diminuzione con valori tra i 14 ed i 16 gradi.

**Venti:** deboli dai quadranti occidentali con rinforzi sul mare.

**Mare:** poco mosso sottocosta, mosso al largo.

### **Previsione per venerdì 6 agosto 2010 pomeriggio-sera**

**Cielo:** irregolarmente nuvoloso con nuvolosità in attenuazione sul settore centro-occidentale; ancora molto nuvoloso con schiarite dal tardo pomeriggio-sera sul settore orientale.

**Precipitazioni:** residui piovaschi di debole-moderata intensità sul settore orientale della regione, in graduale esaurimento.

**Visibilità:** buona.

**Temperature:** massime in aumento con valori tra 22 e 30 gradi.

**Venti:** deboli occidentali, a regime di brezza lungo la costa.

**Mare:** poco mosso, localmente mosso al largo.

### **Previsione per sabato 7 agosto 2010 mattina**

**Cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Precipitazioni:** assenti.

**Visibilità:** buona.

**Temperature:** minime in aumento con valori fra 15 e 17 gradi.

**Venti:** deboli variabili, a regime di brezza sulla costa.

**Mare:** poco mosso.

### **Previsione per sabato 7 agosto 2010 pomeriggio-sera**

**Cielo:** sereno o poco nuvoloso.

**Precipitazioni:** assenti.

**Visibilità:** ottima.

**Temperature:** massime in aumento con valori attorno a 30 gradi, qualche grado in meno sulla costa.

**Venti:** deboli variabili a regime di brezza sulla costa.

**Mare:** poco mosso o quasi calmo.

### **Tendenza prevista da domenica 8 agosto 2010 a mercoledì 11 agosto 2010**

Il periodo sarà caratterizzato da prevalenti condizioni di bel tempo, con temperature in graduale risalita fino alla giornata di martedì pomeriggio quando una saccatura atlantica determinerà un nuovo peggioramento. I venti saranno deboli a prevalente regime di brezza ed il mare quasi calmo.

SUL SITO <http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata> È DISPONIBILE L'AGGIORNAMENTO DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - PARTE GENERALE, NORME TECNICHE AGRONOMICHE E NORME DIFESA INTEGRATA AVANZATA - ANNO 2010 (L.R. 28/98 E L.R. 28/99, ART. 5 - P.S.R. 2007/2013 - MISURA 214, AZIONE 1 - MISURA 221, AZIONE 3. REG. (CE) 1234/2007). DETERMINAZIONE n° 3299 del 30/03/2010.

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

### Colture arboree

#### Vite

##### Fase fenologica: invaiatura

#### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA

*Ricorda! Prima degli 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)*

**PERONOSPORA:** col trattamento a base di rame, consigliato entro il 3 agosto (vedi bollettino n. 12 del Consorzio Fitosanitario [www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)) per proteggere la vegetazione da possibili evasioni delle piogge del 29-30 luglio e come intervento preventivo in previsione dei temporali del 3-5-6 agosto, la difesa può considerarsi ultimata. Dalla fase dell'invaiatura il grappolo non è più sensibile alla malattia.

Solo nei vigneti in cui sono presenti infezioni attive sulle femminelle, allo scadere della persistenza del trattamento sopra menzionato e in funzione delle prossime condizioni climatiche, valutare l'opportunità di eseguire un ulteriore intervento con prodotti a base di rame, per mantenere protetta la nuova vegetazione in previsione di temporali o in caso di bagnatura prolungata.

Nei vigneti in allevamento gli interventi dovranno invece proseguire per tutto il mese di agosto seguendo le indicazioni riportate nei disciplinari.

**OIDIO:** dalla fase di invaiatura si può considerare conclusa anche la difesa antioidica.

**BOTRITE:** nella fase di pre-vendemmia, in considerazione dei tempi di carenza dei prodotti indicati, 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.,) programmare un trattamento con MEPANIPRIM, PIRIMETANIL, FLUDIOXONIL+CIPRODINIL o FENEXAMIDE.

*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:** proseguire con l'asportazione delle piante fortemente colpite.

**GIALLUMI:** mantenere monitorati i campi.

**RAGNETTO GIALLO:** si evidenzia tuttora la presenza di infestazioni in alcune aziende della provincia. Si consiglia di mantenere controllati i campi.

**TIGNOLETTA:** come nel 2009, la maggior parte delle aziende si caratterizza per la scarsa presenza dell'insetto. Tuttavia non sono rari i vigneti con problematiche particolari. Attualmente il volo è in aumento ma con catture ancora modeste nella maggior parte dei vigneti monitorati.

Tra il 3 e il 4 agosto sono state rilevate le prime ovideposizioni in qualche azienda particolarmente infestata. Il tempo di schiusura delle uova, con le temperature previste, sarà di circa 5 giorni.

Negli altri casi la deposizione delle uova è prevista per questi giorni e sarà in funzione delle prossime condizioni climatiche.

**Al superamento della soglia del 5% di grappoli infestati da uova** si consiglia d'intervenire con SPINOSAD, EMAMECTINA, INDOXACARB o con *Bacillus thuringiensis* (da ripetere dopo 7-8 giorni).

Nelle aziende con pressione media (di poco sopra soglia) il trattamento andrà a grandi linee posizionato non prima della seconda parte della prossima settimana. Indicazioni più precise verranno fornite nel prossimo bollettino.

Nelle aziende particolarmente problematiche un primo intervento potrà essere già essere effettuato a fine settimana o all'inizio della prossima.

In ogni caso la difesa dovrà essere impostata sulle singole situazioni aziendali e sulla necessità di effettuare uno o più trattamenti a seconda della pressione del fitofago e della durata della generazione.

*Si ricorda che:*

- Sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno con prodotti di sintesi.
- Spinosad al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Emamectina ammesso in deroga con massimo due trattamenti all'anno.

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

obblighi: si ricorda che contro la tignoletta, nel corso di tutta la stagione, 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.

#### **Irrigazione**

**VITE:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile intervenire con irrigazione di soccorso, o con impianti di microirrigazione o altri sistemi, in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

Restituzione idrica giornaliera espressa in millimetri/giorno:

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO
VITE	3.8	2.8

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. Esempio: una pioggia di 35 mm su vite con interfilare inerbito sarà pari a 9 giorni (35/3,8).

## Pero

### Fase fenologica: ingrossamento frutto-maturazione-raccolta varietà precoci

#### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA

*Ricorda! Prima degli 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)*

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** si rimarca la presenza di infezioni soprattutto a carico delle seconde fioriture. Si raccomanda l'asportazione di queste ultime che continuano tuttora a formarsi. Il rischio è sempre alto soprattutto dove le operazioni di pulizia non sono adeguate e frequenti.

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).

**MACULATURA BRUNA:** tuttora nella maggior parte dei casi non sono stati rilevati sintomi in campo. In questo periodo, il modello previsionale segnala un innalzamento dell'indice di rischio in funzione dei temporali di questi giorni. Sulle varietà sensibili si consiglia di intervenire con: RAME, PYRACLOSTROBIN+BOSCALID, BOSCALID, IPRODIONE, TRIFLOXYSTROBIN o CAPTANO.

*Si ricorda che:*

- Tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Boscalid al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Captano massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Iprodione massimo un intervento all'anno.

**CARPOCAPSA:** si sono conclusi il II° sfarfallamento (adulti ancora presenti) e la deposizione delle uova. Si sta concludendo anche la nascita delle larve di II° gen. (previsione al 7 agosto: nascita larve tra il 92 e il 95%). È previsto l'inizio del III° volo. Si raccomanda di sostituire fondi e feromoni.

In questo periodo è possibile un accavallamento della coda del II° volo e dell'inizio del III°.

- **In caso** di netta interruzione tra i due voli e di normale pressione dell'insetto, è possibile sospendere la difesa fino alla ripresa delle catture considerando che la deposizione delle uova inizierà indicativamente dopo circa 5-6 giorni dall'inizio del III° volo e la nascita delle larve dopo altri 5-6 giorni, sempre in funzione delle temperature. Indicazioni più dettagliate saranno fornite nel prossimo bollettino.

- **nelle situazioni** di maggior rischio o in caso di continuità tra i due voli, in funzione della persistenza del trattamento precedente e delle catture si suggerisce di mantenere la copertura.

Prodotti consigliati in pre-raccolta: VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA, ETOFENPROX o THIACLOPRID. 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.

*Si ricorda che:*

-Emamectina massimo due interventi all'anno.

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

**-solo nel periodo di pre-raccolta** è ammesso un trattamento con Thiacloprid o con Etofenprox, in alternativa tra loro.

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

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

**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 o con SPINOSAD o con altri prodotti ammessi, tenendo in considerazione anche gli interventi eseguiti contro carpocapsa.

*Si ricorda che:*

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

**EULIA e PANDEMIS:** le infestazioni sono tuttora sostanzialmente assenti.

**PSILLA:** in presenza di neanidi con melata, effettuare dei lavaggi con DIOTTIOLSOLFOSUCCINATO DI SODIO. Si raccomanda di intervenire sotto sera per sfruttare le ore più fresche della giornata.

## **Melo**

**Fase fenologica: ingrossamento frutto-maturazione**

### **ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA**

*Ricorda! Prima degli 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)*

**COLPO DI FUOCO BATTERICO: le condizioni di rischio sono elevate.** È pertanto 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).

**OIDIO:** sulle varietà sensibili intervenire con Zolfo.

**CARPOCAPSA:** si sono conclusi il II° sfarfallamento (adulti ancora presenti) e la deposizione delle uova. Si sta concludendo anche la nascita delle larve di II<sup>a</sup> gen. (previsione al 7 agosto: nascita larve tra il 92 e il 95%). È previsto l'inizio del III° volo. Si raccomanda di sostituire fondi e feromoni.

In questo periodo è possibile un accavallamento della coda del II° volo e dell'inizio del III°.

**-In caso di netta interruzione tra i due voli e di normale pressione dell'insetto,** è possibile sospendere la difesa fino alla ripresa delle catture considerando che la deposizione delle



uova inizierà indicativamente dopo circa 5-6 giorni dall'inizio del III° volo e la nascita delle larve dopo altri 5-6 giorni, sempre in funzione delle temperature. Indicazioni più dettagliate saranno fornite nel prossimo bollettino.

- **nelle situazioni di maggior rischio o in caso di continuità tra i due voli**, in funzione della persistenza del trattamento precedente e delle catture si suggerisce di mantenere la copertura.

Prodotti consigliati: VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA, THIACLOPRID, ETOFENPROX (in pre-raccolta) o, per le raccolte tardive, 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.

*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.

-Emamectina massimo due interventi all'anno.

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

-Thiacloprid massimo un intervento.

-Etofenprox massimo un intervento all'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, SPINOSAD, ETOFENPROX, THIACLOPRID, FOSMET o con altri prodotti ammessi, tenendo in considerazione anche gli interventi eseguiti contro carpocapsa.

**Per le limitazioni d'impiego vedi carpocapsa.**

**PANDEMIS ed EULIA: VEDI PERO**

### Irrigazione arboree

**POMACEE:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile intervenire in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

Restituzione idrica giornaliera espressa in millimetri/giorno:

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO
POMACEE	4,6	4
ALBICOCCO-SUSINO	3,7	3
PESCO	3,7	3,0

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. Esempio: una pioggia di 35 mm su susino con interfilare inerbito sarà pari a 10 giorni (35/3.5).



**Colture erbacee, industriali e orticole**

## Bietola

### Fase: ingrossamento fittone

#### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA

**OIDIO:** si segnala la presenza di infezioni; mantenere monitorati i campi.

**CERCOSPORA:** la pressione della malattia è in aumento.

È possibile effettuare una seconda applicazione a 20-25 giorni dalla precedente con: DIFENCONAZOLO, PROPICONAZOLO, FENBUCONAZOLO, PROCLORAZ, da soli o in miscela con SALI DI RAME, oppure DIFENCONAZOLO + FENPROPIDIN, o CIPROCONAZOLO + PROCLORAZ.

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

*Si ricorda che:*

-Difenconazolo + Fenpropidin massimo un intervento all'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.**

## Mais

### Fase: maturazione cerosa

#### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA

**DIABROTICA:** prosegue il monitoraggio dell'insetto, su scala territoriale nelle aree di Poviglio, Gualtieri, Cadelbosco Sotto, Cadelbosco Sopra, Brescello, Luzzara, Guastalla, Bagnolo, Reggio Emilia (Gavassa, Masone, Villa Bagno e Villa Sesso), Gualtieri, Novellara, Fabbrico, Campagnola, Reggiolo, Correggio, Rolo e Rio Saliceto. La presenza degli adulti continua ad essere rilevata nelle aree controllate con valori piuttosto bassi e inferiori rispetto al 2009, nella maggior parte dei casi.

**PIRALIDE:** il periodo utile per i trattamenti è sostanzialmente terminato. Da questa fase non si consigliano interventi.

<b>Irrigazione</b> - terminare le irrigazioni alla fase di completa maturazione lattea.
---

## Sorgo

### Fase: maturazione lattea-cerosa

In questa fase non sono previsti interventi.



## Soia

### Fase: formazione - ingrossamento baccelli

In questa fase non sono previsti interventi.

**Irrigazione:** sospendere temporaneamente l'irrigazione.

## Erba Medica

### Fase: ricaccio - sfalci

In questa fase non sono previsti interventi.

**Irrigazione Erba Medica:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

**Irrigazione prati stabili:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

## Pomodoro

### Fase: sviluppo frutti – invaiatura – maturazione - raccolta

#### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA

**BATTERIOSI:** in previsione di climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con SALI di RAME.

**ALTERNARIA:** In caso di presenza, alla comparsa dei primi sintomi, utilizzare prodotti a duplice attività (alternaria e peronospora) tra cui RAME, AZOXYSTROBIN, PYRACLOSTROBIN+METIRAM, ZOXAMIDE+MANCOZEB. L'intervento andrà ripetuto dopo circa 8-10 giorni.

*Si ricorda che:*

-per i vincoli vedi peronospora

**PERONOSPORA:** l'esecuzione dei trattamenti antiperonosporici e la scelta dei prodotti da utilizzare saranno in funzione dell'epoca di raccolta e delle prossime condizioni meteorologiche.

In previsione di precipitazioni o di irrigazioni intervenire con PRODOTTI RAMEICI (anche in miscela con MANCOZEB o METIRAM), oppure con altri prodotti specifici tra cui DITIANON, DODINA, AZOXYSTROBIN, PYRACLOSTROBIN, IPROVALICARB+RAME, MANDIPROPAMIDE, o ZOXAMIDE.

In caso di piogge su vegetazione non protetta si raccomanda di intervenire prima possibile, con principi attivi sistemici-citotropici quali: METALAXIL, METALAXIL-M, BENALAXIL, BENALAXIL-M+MANCOZEB, DIMETOMORF, CIMOXANIL e FOSETIL ALLUMINIO (in miscela con prodotti di copertura).

*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.

- Zoxamide al massimo tre interventi all'anno.

- tra Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro.

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

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

- Cimoxanil al massimo tre interventi all'anno.

**NOTTUA GIALLA:** le infestazioni sono tuttora molto scarse o pressoché assenti nelle aziende del monitoraggio. Si raccomanda in ogni caso di verificare le singole situazioni aziendali.

**TUTA ASSOLUTA:** volo basso. Tuttora non sono state rilevate infestazioni larvali in nessuno dei campi monitorati, nemmeno in serra.

**RAGNETTO:** si segnala la presenza di alcuni focolai in alcune aziende della provincia; si raccomanda di mantenere monitorati i campi.

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

*Si ricorda che:*

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

**Irrigazione:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet. Sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% delle bacche rosse.

## Patata

**Fase: raccolta in atto**

**Primi dati produttivi: produzioni medie 350-400 ql/ha**

**Per la difesa delle varietà tardive, poco diffuse in provincia, fare riferimento ai precedenti comunicati (fare attenzione ai tempi di carenza).**

**IRRIGAZIONE Patata** – In assenza di piogge superiori ai 30 mm, sulle varietà tardive, è possibile irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio irrinet.

## Melone

**Fase: “in pieno campo” maturazione-raccolta**

**ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA**

**PERONOSPORA:** al momento non si rilevano infezioni in campo; in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, DIMETOMORF, FOSETIL-AL, CIMOXANIL, PROPAMOCARB, IPROVALICARB + RAME, AZOXISTROBIN, FENAMIDONE+FOSETIL-AL, MANDIPROPAMIDE, CYAZOFAMIDE o altri prodotti ammessi.

*Si ricorda che:*

- Cimoxanil massimo due interventi all'anno, da usare in miscela con altri p.a.;
- tra Azoxistrobin, Fenamidone e Trifloxystrobin massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Tra Iprovalicab, Dimetomorf e Mandipropamide al massimo quattro interventi all'anno.
- cyazofamide massimo tre interventi all'anno.

**OIDIO:** sono stati rilevati sintomi della malattia. Alla comparsa dei primi sintomi intervenire con ZOLFO o BUPIRIMATE o QUINOXIFEN o FENBUCONAZOLO o MICLOBUTANIL o PENCONAZOLO o PROPICONAZOLO o TEBUCONAZOLO o TETRACONAZOLO o TRIADIMENOL o AZOXISTROBIN o TRIFLOXYSTROBIN.

*Si ricorda che:*

- tra Fenbuconazolo, Miclobutanil, Penconazolo, Propiconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo e Triadimenol massimo tre interventi all'anno tra tutti.
- tra Azoxistrobin , Trifloxystrobin e Fenamidone massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Quinoxifen impiegabile solo in pieno campo. Al massimo tre interventi all'anno.

**AFIDI:** si segnala la presenza di alcuni focolai. Alla comparsa dei primi alati, o delle colonie iniziali, intervenire con IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM, ACETAMIPRID, FLUVALINATE, PIMETROZINE o FLONICAMID.

*Si ricorda che:*

- Tra IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM e ACETAMIPRID al massimo un intervento all'anno.
- FLUVALINATE al massimo un intervento all'anno (non ammesso in coltura protetta).
- PIMETROZINE al massimo un intervento all'anno.
- FLONICAMID al massimo un intervento all'anno.

**RAGNETTO ROSSO:** si segnala la presenza di infestazioni limitate ad alcune piante. In presenza di focolai con foglie decolorate, o in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi intervenire con lanci del Fitoseide *Phytoseiulus persimilis*, o con *Beauveria bassiana*, Exitiazox , Fenazaquin, Exitiazox+Fenazaquin, Abamectina , Clofentezine, Etoxazole o Tebufenpirad.

*Si ricorda che:*

- sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
- Abamectina al massimo 1 intervento all'anno

**Irrigazione:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

## Cocomero

**Fase: "in pieno campo" maturazione-raccolta**

**ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA**

**PERONOSPORA:** al momento non si rilevano infezioni in campo; in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI.

**OIDIO:** presenza di infezioni; intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO o TRIFLOXYSTROBIN o AZOXYSTROBIN o QUINOXIFEN o BUPIRIMATE.

*Si ricorda che:*

-tra Trifloxystrobin e Azoxystrobin massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

-Quinoxifen impiegabile solo in pieno campo. Al massimo tre interventi all'anno.

**AFIDI:** si segnala la presenza di infestazioni. Alla comparsa dei primi alati, o delle colonie iniziali, intervenire con AZADIRACTINA, IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM, ACETAMIPROD, FLONICAMID o PIMETROZINE.

*Si ricorda che:*

-Tra IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM e ACETAMIPRID (vedi finestra integrativa) al massimo un intervento all'anno.

-FLONICAMID al massimo un intervento all'anno.

-PIMETROZINE al massimo un intervento all'anno.

**RAGNETTO ROSSO:** si segnala la presenza di infestazioni. In presenza di focolai o di foglie decolorate, o in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi intervenire con lanci del Fitoseide *Phytoseiulus persimilis*, o con *Beauveria bassiana*, Exitiazox, Fenazaquin, Abamectina, Etoxazole o Tebufenpirad.

*Si ricorda che:*

-sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità

**Irrigazione:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

**Irrigazione**– Si riportano i dati relativi alla coltura microirrigata, durante la attuale fase di sviluppo

COLTURA	RESTITUZIONE IDRICA mm/gg	TURNO IRRIGUO giorni	TIPO DI IMPIANTO	ORARIO
COCOMERO	4.3	3	Manichetta	23 minuti
			T-tape	7 ore 40 minuti
			Ecodrip	7 ore
			Ala-gocciolante	3 ore 50 minuti

## Pioppo

Nessuna indicazione in questa fase.

## 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)).

## Olmo

**GRAFIOSI:** si segnala una forte recrudescenza delle infezioni con conseguente disseccamento di esemplari anche di dimensioni considerevoli. Si consiglia di procedere tempestivamente all'abbattimento e conseguente eliminazione o distruzione del legname infetto, al fine di limitare le infezioni su esemplari ancora indenni.

## Informazioni varie

### DEROGHE E CHIARIMENTI

#### 16-6-2010 (vedi sito specifico)

OGGETTO: Disciplinari di Produzione Integrata (Reg. CE 1698/05, Reg. CE 1234/07 e LLRR n. 28/98 e 28/99)

- Deroga territoriale per l'utilizzo di Emamectina (Affirm) per estensione dell'etichetta.

- Deroga territoriale per l'utilizzo del Chlorantraniliprole (Coragen) per estensione dell'etichetta.

#### 21-6-2010

OGGETTO: Disciplinari di Produzione Integrata (Reg. CE 1698/05, Reg. CE 1234/07 e LLRR n. 28/98 e 28/99) - Deroga valida per l'intero territorio regionale per la difesa della lattuga dalla peronospora.

La deroga si riferisce alla possibilità di eseguire due trattamenti, con i prodotti attualmente previsti nei disciplinari di produzione integrata della lattuga anche per il secondo modulo. Al momento nei disciplinari, nel secondo modulo, è previsto un solo trattamento.

Per consultare le norme tecniche attualmente in vigore:

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata>

Per consultare l'archivio delle deroghe territoriali:

<http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Difesa-e-diserbo-delle-piante/Deroghe-ai-Disciplinari-di-produzione-integrata/Deroghe-territoriali-2010>

## Siti consultabili per approfondimenti

**Tecnica e legislazione:**

[www.regione.emilia-romagna.it](http://www.regione.emilia-romagna.it); [www.provincia.re.it](http://www.provincia.re.it); [www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)

**Prodotti fitosanitari:**

[www.gias.net](http://www.gias.net); [www.fitogest.imagelinenetwork.com](http://www.fitogest.imagelinenetwork.com); [www.fitorev.imagelinenetwork.com](http://www.fitorev.imagelinenetwork.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 - [www.biolgest.com](http://www.biolgest.com) – sinab schede tecniche – coldiretti schede tecniche - sito SFR schede bio – campania cicli avversità

**Legislazione:** [www.sinab.it](http://www.sinab.it) - [ermesagricoltura](http://ermesagricoltura.it) - [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.abcitalia.org](http://www.abcitalia.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)