

# Bollettino settimanale di Produzione Integrata della Provincia di RE

N° 19

17 giugno 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 17 giugno 2010**  
emissione di giovedì 17 giugno 2010 ore 07:45

**Cielo:** nella mattinata da poco nuvoloso a temporaneamente nuvoloso; schiarite a partire da ovest nel corso del pomeriggio ma con ancora addensamenti intensi sui settori centro orientali. In prevalenza sereno dalla serata.

**Precipitazioni:** rovesci sparsi e locali temporali nella mattinata che tenderanno a concentrarsi sui settori centro est nel pomeriggio.

**Visibilità:** discreta.

**Temperature:** massime stazionarie; valori tra 25 e 27 gradi.

**Venti:** deboli sud occidentali, con temporanei rinforzi nelle aree temporalesche.

**Mare:** poco mosso.

**Previsione per venerdì 18 giugno 2010 mattina**  
emissione di giovedì 17 giugno 2010 ore 10:39

**Cielo:** poco nuvoloso per nubi stratiformi con locali addensamenti sui rilievi.

**Precipitazioni:** assenti.

**Visibilità:** buona.

**Temperature:** minime in lieve flessione comprese fra 14 e 16 gradi.

**Venti:** deboli dai quadranti occidentali.

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

**Previsione per venerdì 18 giugno 2010 pomeriggio-sera**

**Cielo:** poco nuvoloso per nubi alte e sottili con sviluppo di nubi cumuliformi lungo i rilievi e localmente anche in pianura.

**Precipitazioni:** assenti, salvo la possibilità di locali rovesci più probabili sui rilievi.

**Visibilità:** ottima.

**Temperature:** massime stazionarie con valori fra 24 e 28 gradi.

**Venti:** deboli dai quadranti occidentali con rinforzi nelle zone interessate da rovescio; brezza sulla costa.

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

**Previsione per sabato 19 giugno 2010 mattina**

**Cielo:** molto nuvoloso con intensificazione della nuvolosità e addensamenti più consistenti sui rilievi.

**Precipitazioni:** sparse, a prevalente carattere di rovescio, più consistenti sui rilievi.

**Visibilità:** buona, limitata da nubi basse sui rilievi.

**Temperature:** minime stazionarie con valori attorno a 15 gradi.

**Venti:** deboli variabili sulla pianura; da sud-ovest sui rilievi. Rinforzi e raffiche nelle zone temporalesche.

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

**Previsione per sabato 19 giugno 2010 pomeriggio-sera**

**Cielo:** molto nuvoloso o coperto per nubi cumuliformi.

**Precipitazioni:** in ulteriore intensificazione, diffuse sull'intero territorio, a prevalente carattere di rovescio

**Visibilità:** buona, localmente limitata dai fenomeni in atto.

**Temperature:** massime in flessione con valori fra 22 e 25 gradi.

**Venti:** deboli variabili sulla pianura; da sud-ovest sui rilievi. Rinforzi e raffiche nelle zone temporalesche.

**Mare:** poco mosso con moto ondoso in aumento in nottata.

**Tendenza prevista da domenica 20 giugno 2010 a mercoledì 23 giugno 2010**

Il periodo sarà caratterizzato dalla presenza di un'area depressionaria sull' Europa centrale che determinerà condizioni di spiccata instabilità con afflusso di aria fredda dal nord Europa. Pertanto nella giornata di domenica avremo precipitazioni diffuse a prevalente carattere temporalesco, mentre dalla giornata di lunedì assisteremo ad un miglioramento delle condizioni del tempo con nuvolosità variabile e probabilità di temporali pomeridiani. Le temperature saranno in netta diminuzione nella giornata di domenica per poi risalire. Ventilazione debole di direzione variabile con rinforzi e raffiche nelle zone temporalesche. Mare poco mosso.

**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.**

## Rilievo della falda

Località	Mese	Decade	Classi di profondità della falda dal piano di campagna (cm)	Data dell'ultimo rilievo
Bagnolo in Piano - <b>01RE</b>	Giugno	2	da 150 a 200	14/06/2010
Poviglio - <b>02RE</b>	Giugno	2	da 60 a 90	14/06/2010
Luzzara - <b>03RE</b>	Giugno	2	da 150 a 200	14/06/2010
Guastalla - <b>04RE</b>	Giugno	2	da 120 a 150	14/06/2010
Fabbri - <b>05RE</b>	Giugno	2	da 120 a 150	14/06/2010
Correggio - <b>06RE</b>	Giugno	2	da 120 a 150	14/06/2010
S. Ilario di Enza - <b>09RE</b>	Giugno	2	> 200	14/06/2010
Gattico - <b>10RE</b>	Giugno	2	da 60 a 90	14/06/2010
Rio Saliceto - <b>11RE</b>	Giugno	2	da 120 a 150	14/06/2010
Reggio Emilia - <b>12RE</b>	Giugno	2	da 120 a 150	14/06/2010
Cadelbosco - <b>13RE</b>	Giugno	2	da 90 a 120	14/06/2010
Cadelbosco - <b>14RE</b>	Giugno	2	> 200	14/06/2010
Cadelbosco - <b>15RE</b>	Giugno	2	da 150 a 200	14/06/2010

## TRATTAMENTI IN FIORITURA DI TUTTE LE COLTURE

Durante il periodo della fioritura delle colture è **VIETATO** eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api. Per fioritura si intende il periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. (art.15.L.R. n° 35/88).

Prima degli interventi, 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)

## Colture arboree

### Vite

#### Fase fenologica: allegagione-mignolatura (grano di pepe)

**Nelle aree di collina e per le varietà precoci, lo sviluppo vegetativo è più avanzato.**

*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:** Le precipitazioni del 15-16-17 giugno, di entità variabile, potrebbero aver provocato infezioni visibili dal 23 al 27 giugno. Si raccomanda di controllare i vigneti per verificare l'eventuale presenza di sintomi.

Vista l'attuale previsione di precipitazioni tra il 19 e il 21 giugno, segnalata da diversi modelli meteo, **si consiglia di effettuare un trattamento preventivo, con prodotti rameici, entro il**

**19 giugno (vedi bollettino N.8 del Consorzio Fitosanitario).** Tale intervento manterrà protetta la vegetazione per circa 5-7 giorni, a seconda della crescita vegetativa, delle condizioni meteorologiche e del tipo di prodotto impiegato.

**Si ricorda che in caso di precipitazioni su vegetazione non protetta o di piogge di notevole entità (quindi dilavanti e infettanti) l'intervento con rameici dovrà essere sostituito con prodotti ad attività curativa.**

*Si ricorda che:*

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

-Prodotti curativi consigliati in questa fase (attenzione ai vincoli numerici del disciplinare):

sistemici: metalaxil, metalaxil-m, benalaxil, (in miscela preferibilmente con rame);

citotropici: dimetomorf o cimoxanil (in miscela preferibilmente con rame).

**Porre attenzione al bollettino (N.9) del Consorzio Fitosanitario, di prossima uscita.**



L'aggiornamento in tempo reale, sulla tempistica dei trattamenti da effettuare e sulle tipologie di prodotti (modalità d'impiego) è consultabile sul sito <http://www.fitosanitario.re.it/> o attraverso i manifesti gialli dislocati in diversi punti di affissione della provincia (cantine, caseifici, bar, Comuni ed altri luoghi). Su richiesta è disponibile anche il servizio gratuito SMS (per iscriversi vedere il sito internet sopra menzionato).

**ATTENZIONE AI PRODOTTI COMMERCIALI (classificazione di pericolo) AMMESSI DAL DISCIPLINARE ED AI DIVERSI VINCOLI.**

**OIDIO:** il volo delle ascospore è terminato. Non sussiste più rischio d'infezioni primarie determinate dalle piogge. Attualmente vi è il rischio di infezioni secondarie derivate dal micelio. La malattia è notevolmente aumentata nei campi spia non trattati, in alcuni casi con incremento anche su grappolo. I primi sintomi della malattia si sono anche evidenziati in alcuni vigneti convenzionali. Siamo all'inizio della fase epidemica.

L'uso di prodotti a base di zolfo raccomandato attraverso il bollettino antiperonosporico (entro il 19 giugno) garantirà la protezione del vigneto per circa 7 giorni.

In questa fase si suggerisce anche l'uso dello zolfo in polvere, peraltro molto attivo sia come azione preventiva, soprattutto prima della chiusura del grappolo, sia in presenza di sintomi.

**BOTRITE:** nei vigneti solitamente colpiti e/o su varietà sensibili, proseguendo il periodo piovoso, è consigliabile prevedere un intervento in pre-chiusura grappolo con MEPANIPIRIM, PIRIMETANIL, FLUDIOXONIL+CIPRODINIL o BOSCALID (anche antiodico).

*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.

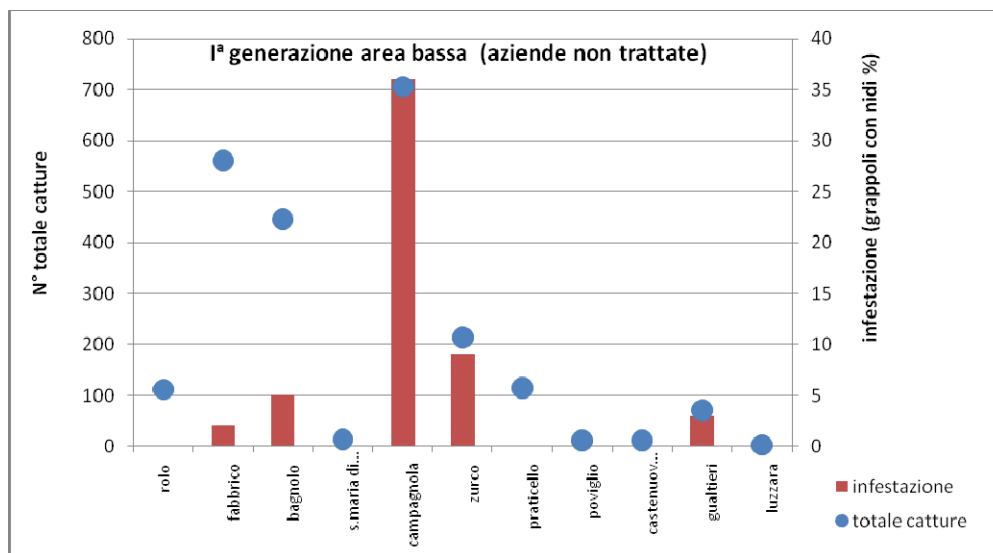
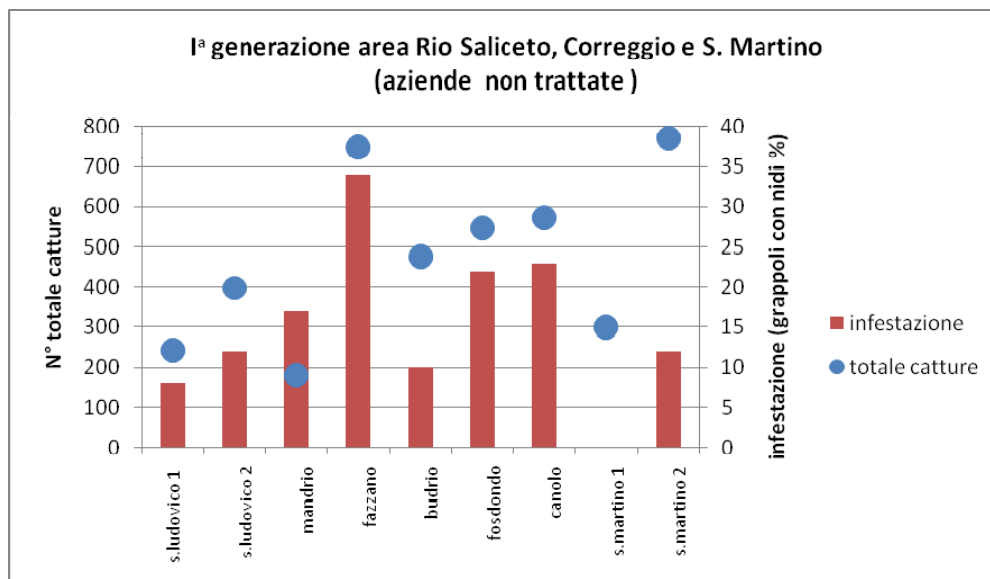
-Fludioxonil+Ciprodinil sono ammessi al massimo due trattamenti all'anno.

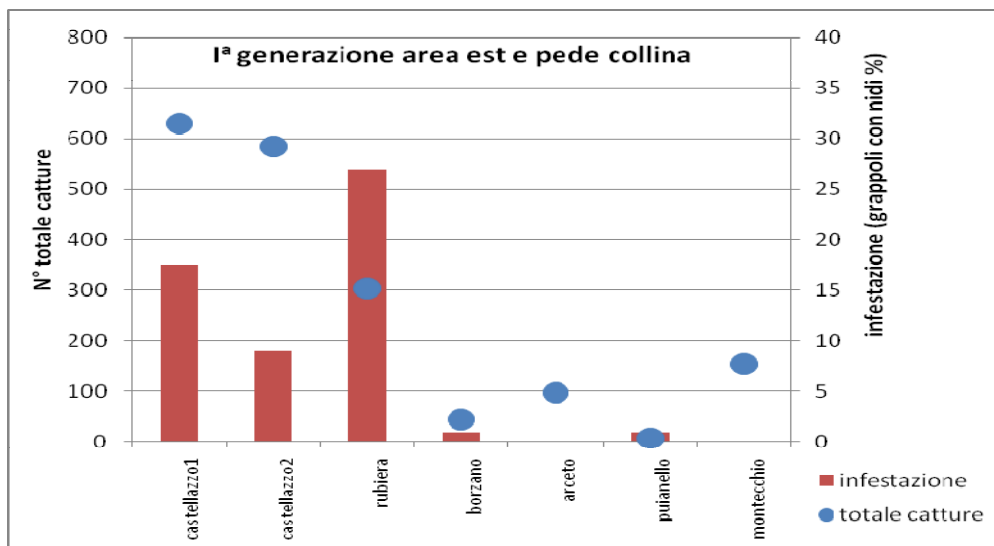
-Boscalid è ammesso al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## TIGNOLETTA:

**-sintesi I<sup>a</sup> generazione:** viene riportata una sintesi dei monitoraggi settimanali eseguiti in prima generazione in 27 aziende della provincia nelle quali non sono stati eseguiti interventi. Le popolazioni più consistenti hanno riguardato principalmente l'areale di Correggio e più sporadicamente di Castellazzo-Rubiera e Campagnola, con valori di attacco molto difforni da azienda ad azienda. In tutti i casi analizzati le infestazioni risultavano inferiori al 45-50% (soglia ritenuta pericolosa per la prima generazione).

Si hanno inoltre segnalazioni di aziende, al di fuori del monitoraggio, con notevoli infestazioni anche nella zone di Rio Saliceto (principalmente zona nord e ovest) e Fabbrico.





**-IIª generazione:** tra l'11 e il 15 giugno è iniziato il II° volo in gran parte della provincia. In molte aziende lo sfarfallamento è iniziato a metà mese gradualmente (con catture modeste), mentre in alcuni vigneti molto infestati le catture sono risultate anticipate ed estremamente consistenti già nella prima settimana di volo. Il modello previsionale segnala l'11-17% di sfarfallamento e il 3-5% di deposizione delle uova (previsione al 19 giugno).

Nei monitoraggi di campo non sono ancora state rilevate le prime deposizioni di uova (rilievo del 15-16 giugno), nemmeno nelle aziende con catture già elevate e più anticipate. La difesa andrà impostata in funzione della pressione dell'insetto nei vigneti e dei prodotti impiegabili.

#### Prodotti impiegabili:

Sostanze attive	Attività	Epoca di applicazione
FLUFENOXURON	Ovo-larvicida	inizio deposizione uova
RYNAXYPIR	Ovo-larvicida	inizio deposizione uova
INDOXACARB	Ovo-larvicida	Uova testa nera
METOXIFENOZIDE	Ovo-larvicida	Uova testa nera
TEBUFENOZIDE	Ovo-larvicida	Uova testa nera
EMAMECTINA	Larvicida	Uova testa nera
SPINOSAD	Ovo-larvicida	Uova testa nera-inizio schiusa
BACILLUS THURINGIENSIS	Larvicida	Uova testa nera-inizio schiusa. Il trattamento deve essere ripetuto dopo 7-8 giorni.

*Si ricorda che:*

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

#### Soglie per i trattamenti:

**-Nelle aziende solitamente infestate** (con danni anche nell'anno precedente e/o nella generazione precedente), è sufficiente la presenza di uova, per effettuare l'intervento specifico contro tignoletta.

**-Negli altri casi** i trattamenti andranno eseguiti al superamento della soglia del 5% di grappoli con uova e/o larve.



### Posizionamento dei trattamenti:

i prodotti utilizzabili andranno posizionati in funzione della loro attività su uova e/o larve:

**-Aziende con prima settimana di volo molto consistente (100-200 ed oltre):** Il miglior posizionamento sarà indicativamente tra il 21-22 giugno, con Flufenoxuron e Rynaxypir, tra il 24 e il 26 giugno con tutti gli altri preparati.

**-Aziende con prima settimana di volo nella norma:** dopo circa 3-4 giorni dall'incremento del volo intervenire con Flufenoxuron e Rynaxypir (si prevede circa 25-26 giugno) , oppure dopo 6-8 giorni dall'incremento con gli altri prodotti (si prevede 28-29 giugno). Indicazioni più dettagliate verranno fornite nel prossimo bollettino.

Si ricorda che la maggiore attività di questi prodotti si esplica prima della chiusura del grappolo.

Per chi intende sfruttare l'azione collaterale dei trattamenti mirati allo Scafoideo, con Clorpirifos o Clorpirifos metile, il periodo migliore sarà la prima settimana di luglio. Tale intervento servirà per affinare la difesa o per controllare l'insetto in caso di popolazione molto bassa.

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

**obblighi:** si ricorda che 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.

**SCAFOIDEO:** in provincia di Reggio Emilia, le disposizioni di lotta obbligatoria a FD (determinazione del SFR n. 5958 del 08/06/'10) prevedono **un solo trattamento obbligatorio contro *Scaphoideus titanus*.**

**Il trattamento andrà eseguito tra il 20 e il 30 giugno.**

**In ogni caso, con l'intervento obbligatorio non è consentito intervenire prima del 15 giugno (e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura) e non oltre il 15 luglio.**

**Prodotti ammessi in lotta integrata ai sensi dei seguenti provvedimenti:**

**Reg. CE 1698/2005, Reg. CE 1234/2007, L.R. 28/98 e L.R. 28/99**

Sostanza attiva	Avversità indicata in etichetta	Tempo di carenza
*Thiamethoxam	<i>Scaphoideus titanus</i>	21
Clorpirifos	cicaline	30
Clorpirifos metile	<i>Scaphoideus titanus</i>	15
Etofenprox	cicaline	14

Attenzione ai prodotti microincapsulati che possono arrecare danni alle api!

\* Thiamethoxam: impiegabile preferibilmente nei primi giorni del periodo consigliato

### **NOTE E LIMITAZIONI D'IMPIEGO DEI PRODOTTI**

**(1)**

In caso di presenza elevata di Scafoideo, sono ammessi al massimo due trattamenti (di cui uno obbligatorio, come già precisato, da effettuarsi entro le date convenute).

**(2)**

Nei campi di piante madri sono obbligatori due trattamenti all'anno ma sono ammessi tre interventi l'anno.

(3)

Nei barbatellai sono obbligatori n. 3 trattamenti contro il vettore *Scaphoideus titanus*.

(4)

Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 15 giugno ed il 30 luglio 2010.

(5)

Thiamethoxam è impiegabile solo una volta all'anno indipendentemente dall'avversità.

(6)

I fosfororganici **clorpirifos** e **clorpirifos metile** possono essere utilizzati singolarmente solo una volta all'anno (es. se si realizza un solo intervento si può utilizzare clorpirifos oppure clorpirifos metile; in caso di due interventi non è possibile ripetere lo stesso fosfororganico).

(7)

In un anno sulla vite sono impiegabili al massimo due fosfororganici indipendentemente dall'avversità.

(8)

Le aziende agricole ubicate nelle aree nelle quali è previsto un trattamento obbligatorio che adottano strategie di difesa di tipo convenzionale od integrato e che intendono utilizzare, per la lotta allo scafoideo, i prodotti ammessi in agricoltura biologica è consigliabile che eseguano almeno due interventi previsti per i vigneti a conduzione biologica.

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

divieti: sulla coltura non sono utilizzabili i fosfororganici. Contro scafoideo sono ammessi solo Thiamethoxam ed Etofenprox.

#### **BIOLOGICO**

In provincia di Reggio Emilia, le disposizioni di lotta obbligatoria a FD (**determinazione del SFR n. 5958 del 08/06/'10**) prevedono, per i vigneti a conduzione biologica,

**almeno due trattamenti obbligatori contro *Scaphoideus titanus***

**Si precisa che non è consentito intervenire prima del 15 giugno (e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura) e non oltre il 15 luglio (con il primo intervento obbligatorio).**

Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 15 giugno ed il 30 luglio 2010.

**-Il 1° intervento può essere posizionato indicativamente tra il 15 e il 20 di giugno, in funzione della fioritura della coltura.**

**-Il 2° intervento deve essere ripetuto a distanza di circa 5-7 giorni nel caso si utilizzino piretrine a distanza di circa 8-10 giorni nel caso si utilizzino piretrine + rotenone.**

**Vista la scarsa persistenza dei prodotti disponibili, è in ogni caso consigliabile effettuare anche una terza applicazione sempre dopo 7-10 giorni dalla precedente.**

Inoltre, nelle aziende con maggiore pressione di Scafoideo, si consiglia di ripetere più volte i trattamenti in base alla persistenza dei prodotti e alla consistenza della popolazione.

**Modalità di distribuzione dei prodotti:** a causa della fotolabilità dei principali prodotti impiegabili è indispensabile eseguire i trattamenti nelle ore serali. E' inoltre indispensabile acidificare l'acqua a pH 6-6,5.



**Prodotti impiegabili in agricoltura biologica ai sensi dei seguenti provvedimenti: Reg. CE 834/2007 e Reg. CE 889/2008.**

Sostanza attiva	Avversità indicata in etichetta	Tempo di carenza(gg)
Rotenone	<i>Scaphoideus titanus</i>	14
Piretrine+ Rotenone	<i>Scaphoideus titanus</i>	14
Piretrine	<i>Scaphoideus titanus</i>	2

**NOTA:** Alcuni formulati a base di rotenone non riportano in etichetta *Scaphoideus titanus* o cicaline. Tali formulati se impiegati sulla seconda generazione larvale della tignoletta (fine giugno - inizio luglio) sono da ritenersi validi anche per la lotta a *Scaphoideus titanus*.

## Pero

### Fase fenologica: ingrossamento frutto

*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 ricorda di asportare le seconde fioriture. Si segnala la presenza di infezioni con germogli a pastorale e sui mazzetti fiorali. Le condizioni di rischio continuano ad essere elevate. È 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).

**TICCHIOLATURA:** in presenza di infezioni attive intervenire con DODINA + ZOLFO a intervalli ravvicinati o mantenere la copertura, in previsione di piogge, con SALI DI RAME, DITIOCARBAMMATI (MANCOZEB, METIRAM o THIRAM, quest'ultimo attivo anche contro maculatura bruna) o con DITHIANON.

*Si ricorda che:*

-i ditiocarbammati sono consentiti solo fino al 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti dalla maculatura bruna e sulle varietà sensibili è consentito l'uso fino a 35 giorni dalla raccolta.

**MACULATURA BRUNA:** in questa fase il rischio è in rialzo. Sulle varietà sensibili si consiglia di intervenire con prodotti a base di TIRAM (eventualmente in miscela con FOSETIL AL) allungando o accorciando i turni d'intervento in funzione delle condizioni climatiche. In previsione di forti perturbazioni, sarà consigliabile utilizzare altri prodotti a maggior persistenza ammessi dal disciplinare tra cui PYRACLOSTROBIN+BOSCALID, BOSCALID, IPRODIONE, TRIFLOXYSTROBIN o CAPTANO.

*Si ricorda che:*

- l'uso dei ditiocarbammati è consentito fino a 35 giorni dalla raccolta solo nei frutteti colpiti dalla maculatura bruna e sulle varietà sensibili alla malattia.
- 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

**EULIA:** prosegue il II° volo. Il modello previsionale segnala dal 53 al 67% di sfarfallamento e il 18-28% di deposizione uova; in questi giorni è previsto l'inizio della nascita larvale (previsione al 19 giugno). In questa fase non sono consigliati interventi.

**CARPOCAPSA:** prosegue l'impupamento delle larve di I<sup>a</sup> generazione (tra il 7 e il 14% di crisalidi; previsione al 19 giugno ). Si raccomanda di verificare l'eventuale presenza di frutti bacati.

L'inizio del II° volo è previsto indicativamente dopo il 20 giugno (sempre in funzione delle temperature).

Per i trattamenti si rimanda ai prossimi bollettini.

Dalla prossima settimana si consiglia di riprendere la distribuzione dei feromoni spray per chi utilizza questo metodo.

**PANDEMIS:** il modello previsionale segnala le fasi conclusive della nascita larvale (80-88% di nascite; previsione al 19 giugno). Nella maggior parte delle aziende della nostra provincia la presenza dell'insetto è tuttora inconsistente.

**PSILLA:** le infestazioni rilevate in provincia sono estremamente diffusi. Mantenere monitorata la presenza dell'insetto.

In caso di forti attacchi intervenire con OLIO BIANCO o, in presenza di neanidi con melata, effettuare dei lavaggi con DIOTTILSOLFOSUCCINATO DI SODIO. In caso di forte presenza di uova si consiglia il secondo intervento con ABAMECTINA

*Si ricorda che:*

-con Abamectina massimo 2 interventi all'anno.

**RAGNETTO ROSSO:** sulle varietà sensibili al brusone (Conference, William bianco, Kaiser, Guyot, Morettini, Packam's), con temperature superiori ai 28 gradi e in presenza di Raghetto Rosso, intervenire con: ETOXAZOLE, CLOFENTEZINE, EXITIAZOX, FENAZAQUIN, FENPIROXIMATE, TEBUFENPIRAD, PYRIDABEN, EXITIAZOX+FENAZAQUIN.

*Si ricorda che:*

- contro questa avversità è ammesso al massimo un intervento all'anno.

## Melo

### Fase fenologica: ingrossamento frutto

*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).

**TICCHIOLATURA:** solo in presenza di macchie intervenire con DODINA + ZOLFO a intervalli ravvicinati o, nei casi meno gravi, mantenere la copertura con SALI DI RAME, DITIOCARBAMMATI (MANCOZEB, METIRAM), DITHIANON o DODINA.

Si ricorda che:

-i ditiocarbammati sono consentiti solo fino al 15 giugno.

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

**CARPOCAPSA, PANDEMIS ed EULIA: VEDI PERO**

**Irrigazione Arboree:** – In caso di piogge inferiori a 30 mm irrigare restituendo i seguenti volumi giornalieri.

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO
POMACEE	4,2	-
ALBICOCCO-SUSINO	3,5	2,5
CILIEGIO	4,1	2,5
PESCO	3,5	2,5
VITE	3,8	2,8

**Nella vite e negli arboreti**, è possibile effettuare un intervento di soccorso negli impianti giovani.

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

### Grano tenero e grano duro

**Fase fenologica: maturazione cerosa**

In questa fase non sono previsti interventi

### Bietola

**Fase: chiusura interfile**

**OIDIO:** mantenere monitorati i campi.

**CERCOSPORA:** il modello previsionale segnala la comparsa delle prime pustole sulle varietà sensibili. **Al momento non sono ancora stati rilevati sintomi in campo.**

**Relativamente agli estirpi precoci (entro 10 settembre) sulle varietà non tolleranti la cercospora (nulla tolleranza) tra cui** FLORIDA, ALEZAN, GENIO, DUETTO, ELVIS, NESTORIX, FERNANDO, RICROS, BISON, RADAR, VERDI, ZEPHYR, SHANNON, TUCANO e AARON, **nonché su quelle a scarsa tolleranza** quali PIERA, RICER, PAULETTA, RIZOR, HOUSTON, MASSIMA, IMPALA e ARIETE, **a partire dal 21 giugno, in presenza della malattia, sono ammessi interventi con:** DIFENCONAZOLO o FLUTRIAFOL o PROPICONAZOLO o TETRACONAZOLO o

FENBUCONAZOLO o PROCLORAZ , da soli o in miscela con AZOXISTROBIN o SALI DI RAME, oppure DIFENCONAZOLO + FENPROPIDIN o CIPROCONAZOLO+PROCLORAZ.

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

**Per le altre varietà non sussistono ancora condizioni di rischio, pertanto le indicazioni verranno fornite nei prossimi bollettini.**

*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.**

**MAMESTRA:** al momento non si rileva la presenza di larve. Mantenere controllati i campi.

Solo in caso di superamento della soglia di 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% di apparato fogliare, intervenire con *BACILLUS THURINGIENSIS* o con i seguenti piretroidi: BIFENTRIN, CIFLUTRIN, CIPERMETRINA, DELTAMETRINA, LAMBDA CIALOTRINA o ETOFENPROX.

*Si ricorda che:* con piretroidi massimo un trattamento all'anno contro questa avversità.

**AFIDI:** al momento non si segnalano infestazioni di rilievo, mantenere monitorati i campi. Al superamento della soglia del 30% di piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari intervenire con PIRIMICARB.

*Si ricorda che:*

è ammesso solo un intervento all'anno.

**Irrigazione:** In caso di piogge inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet

## Mais

### Fase: levata

In questa fase non sono previsti interventi

**DIABROTICA:** nei prossimi giorni inizierà il monitoraggio dell'insetto, su scala territoriale.

**Irrigazione:** In caso di piogge inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet

## SORGO

### Fase: da sei foglie a levata

In questa fase non sono previsti interventi

## SOIA

### Fase: inizio chiusura file

In questa fase non sono previsti interventi.

**Irrigazione:** In caso di piogge inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet

## Erba medica

### Fase: (nuovi impianti) fine sfalcio-inizio ricaccio - (impianti in produzione) sviluppo vegetativo

In questa fase non sono previsti interventi

**Irrigazione Erba Medica:** In caso di piogge inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

**Irrigazione Prato stabile:** In caso di piogge inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

## POMODORO

### Fase: fioritura-allegagione-sviluppo frutti

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

**PERONOSPORA:** al momento non sono stati rilevati sintomi della malattia. I temporali del periodo 15/17 giugno e le perturbazioni previste per il 19/21 giugno determinano un forte incremento del rischio d'infezione. Si raccomanda di mantenere la copertura con PRODOTTI RAMEICI (anche in miscela con MANCOZEB o METIRAM), oppure con altri prodotti specifici tra cui DITIANON, DODINA, AZOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN+METIRAM, 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:** si segnalano sporadiche catture; prosegue il monitoraggio nelle zone di Campagnola, Fabbrico, Rolo, Reggiolo, Novellara, Brescello, Poviglio, Gattatico, Castelnuovo Sotto, Guastalla.

**TUTA ASSOLUTA:** è in corso il volo. Le catture sono tuttora di modesta entità in tutte le aziende monitorate (Campagnola, Poviglio, Gattatico, Castelnuovo Sotto, Guastalla, Novellara, Brescello, Boretto, Fabbrico, Reggiolo e Rolo).

**AFIDI:** si segnala la presenza. Al superamento del 10% di piante infestate intervenire con AZADIRACTINA, IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM, ACETAMIPRID, FLUVALINATE, PIMETROZINE o FLONICAMID.

*Si ricorda che:*

-Tra IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM e ACETAMIPRID al massimo un intervento all'anno.

-FLUVALINATE indipendentemente dall'avversità sono ammessi due interventi all'anno con piretroidi.

-FLONICAMID al massimo un intervento all'anno su *Myzus persicae*.

**Irrigazione:** In caso di piogge inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

## Patata

### Fase: ingrossamento tuberi

**PERONOSPORA:** al momento non sono state segnalate infezioni in campo. I temporali del periodo 15/17 giugno e le perturbazioni previste per il 19/21 giugno determinano un forte incremento del rischio d'infezione. Si raccomanda di mantenere la copertura con PRODOTTI RAMEICI da soli o in miscela con FOSETIL-AL o con DIMETOMORF o con CIMOXANIL o con IPROVALICARB. Altri prodotti impiegabili: MANCOZEB, FLUAZINAM, DODINA, ZOXAMIDE + MANCOZEB, MANDIPROPAMIDE o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB.

In caso di pioggia su vegetazione non protetta sarà opportuno utilizzare preparati ad attività curativa a base di DIMETOMORF, CIMOXANIL, BENALAXIL+RAME, BENALAXIL-M+MANCOZEB, METALAXIL e METALAXIL-M.

*Si ricorda che:*

-Cimoxanil: massimo tre interventi all'anno;

-tra Iprovalicarb, Dimetomorf e Mandipropamide sono ammessi al massimo quattro interventi all'anno come somma dei tre. Inoltre con Mandipropamide+Mancozebal massimo 2 interventi all'anno.

-Zoxamide: massimo tre interventi all'anno;

-Mancozeb: massimo tre interventi all'anno;

-Fluopicolide+Propamocarb massimo tre trattamenti all'anno,



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

**DORIFORA:** si segnala la presenza d'infestazioni, mantenere monitorati i campi.

**Irrigazione:** In caso di piogge inferiori a 30 mm, 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" allegazione-sviluppo frutti

**PERONOSPORA:** 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:** 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 infestazioni. 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.

“Per quanto riguarda i tunnel grandi, siamo nella fase di maturazione-inizio raccolta.”

**Irrigazione:** In caso di piogge inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

## COCOMERO

### Fase: "in pieno campo" allegagione-sviluppo frutti

**PERONOSPORA:** in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI.

**OIDIO:** 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.

"Per quanto riguarda i tunnel grandi siamo nella fase di maturazione-inizio raccolta".

**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

Al momento non sono previsti interventi

## 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)).

## Ippocastano

**CAMERARIA:** prosegue il secondo volo, è ancora possibile intervenire con regolatori di crescita.

## OLMO

**CIMICE DELL'OLMO (AROCATUS):** i monitoraggi eseguiti nella provincia segnalano una presenza sporadica di adulti dell'insetto. Non si ritengono opportuni interventi specifici.

## LEYLANDI E ALTRE ORNAMENTALI

**LIMANTRIA:** si segnalano presenze massicce di larve (tipicamente pelose e potenzialmente urticanti) prevalentemente su siepi di Leylandi.

L'insetto ha abitudini alimentari polifaghe. Si consiglia di intervenire, laddove necessario, sulle giovani larve con prodotti a base di *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*.

## LATIFOGIE

**METCALFA:** si segnalano le forme giovanili sulla pagina inferiore delle foglie; in caso di forti infestazioni è possibile intervenire con lavaggi.

## Informazioni varie

### DEROGHE E CHIARIMENTI

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 – campagna cicli avversità

**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.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)