

	<b>PROVINCIA DI MODENA</b>
	<b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b>

**n. 12 del 14 aprile 2014**

PREVISIONI DEL TEMPO

**METEO: IN ARRIVO UN VELOCE FRONTE FREDDO DA NORD-EST**

**Qualche temporale con diminuzione della temperatura. Migliora da mercoledì**

**(14/04/14)**

Un'onda depressionaria in quota, in approfondimento dal nord-Europa verso l'Adriatico, farà affluire sul territorio regionale un veloce impulso di aria fredda continentale.

Ad iniziare dal pomeriggio/sera di lunedì 14 aprile è previsto un aumento dell'instabilità con possibili temporali sulle zone di pianura fra la notte di lunedì e martedì mattina. Anche la ventilazione tenderà a diventare sostenuta dai quadranti settentrionali, soprattutto sul mare.

Da martedì 15 pomeriggio si prevede un graduale miglioramento che proseguirà nella giornata di mercoledì. Le temperature sono previste in calo, soprattutto nella giornata di martedì quando durante la notte fra martedì e mercoledì, complice il cielo sereno, potranno verificarsi **LOCALI GELATE** tardive nelle aree di campagna di pianura.

Giovedì cielo sereno e temperature in aumento.

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

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

LE INDICAZIONI DEL BOLLETTINO SONO VINCOLANTI (QUANDO NON DIVERSAMENTE INDICATO)  
SOLO PER LE AZIENDE CHE HANNO ADERITO A PROGRAMMI DI DIFESA INTEGRATA

VOLONTARIA (REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/98 E 28/99).

PER TUTTE LE ALTRE SONO DA CONSIDERSI SOLO DEI CONSIGLI (SECONDO QUANTO STABILITO DAL DECRETO N°150/2012 SULLA DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA)

#### DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2014

Sono state approvate le norme 2014 dei disciplinari di produzione integrata.

Sul sito della Regione Emilia Romagna sono disponibili tutti i testi integrali 2014 delle singole colture, che si possono scaricare a questo indirizzo:

[http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/dpi\\_2014](http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/dpi_2014)

#### COLTURE ERBACEE

##### CEREALI fase: levata - botticella

SEPTORIA in conseguenza delle condizioni di elevata umidità si consiglia di intervenire nei frumenti più sviluppati (**DAL 2° NODO IN POI**) e sulle varietà sensibili con: Azoxystrobin o Ciproconazolo o Picoxystrobin o Pyraclostrobin o Procloraz o Propiconazolo o Tetraconazolo. Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno.

##### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO emergenza - 2 foglie

DISERBO PRE-EMERGENZA con infestanti emerse Glifosate 2-3lt/ha/ (formulati al 30,4% in miscela a Metamitron kg/ha 2 (formulati al 70%) con prevalenza di Polygonum aviculare oppure Cloridazon kg/ha 2 (formulati al 65%) con prevalenza di crucifere e Fallopia o Lenacil 0,25 kg/ha (formulati al 80%) o Etofumesate lt/ha 1 (formulati al 44,64%).

Per ciascun prodotto la dose indicata costituisce il quantitativo massimo per ha utilizzabile in pre-emergenza (localizzato o a pieno campo).

In caso di miscele non si possono superare i 3 l o kg/ha di formulato

CLORIDAZON al massimo 2,6 kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni

##### DISERBO DI POST-EMERGENZA

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose lt o kg/ha	Infestanti sensibili
Fenmedifan + Ethofumesate oppure Fenmedifan + Ethofumesate + Desmedifan	Diversi	0,5-1 + 0,5  0,6-1	
Cloridazon (65%)		0,9	Crucifere e Fallopia
Metamitron (70%) + Lenacil (80%)	Diversi	0,5 0,1 0,2	Prevalenza Polygonum aviculare
Triflusal-sulfuron-metile	Safari	0,03	

Intervenire con infestanti nei primi stadi di sviluppo con microdosi, da ripetere dopo 8-10 giorni.

Fondamentale per l'efficacia delle microdosi dosaggi di acqua non superiori a 150 lt per ha,

utile anche l'eventuale aggiunta di olio bianco.

CLEONO: al superamento della soglia (erosioni sul 10% di piante delle file esterne o più di 2 adulti catturati per vaso-trappola per settimana) intervenire con: Alfacipermetrina o Betacyflutrin (max 2 trattamenti) o Cipermetrina o Deltametrina (max 1 trattamento) o Fluvalinate (max 2 trattamenti a pieno campo) o Lambdacialotrina o Zetacipermetrima. Si consiglia di eseguire un primo trattamento limitato ai bordi dell'appezzamento.

#### MAIS semina - emergenza

CONCIMAZIONE le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico (secondo il [Programma per la formulazione del bilancio](#) ) oppure si può adottare un modello semplificato secondo le schede a dose standard calcolando gli apporti massimi in base alle analisi del terreno

#### FOSFORO:

terreni con dotazione normale:

produzione stimata di 10-14 t/ha 80 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; produzione 6-9 t/ha 50 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

terreni con dotazione scarsa:

produzione stimata di 10-14 t/ha 100 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; produzione 6-9 t/ha 70 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

dotazione elevata 0 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

#### POTASSIO:

terreni con dotazione normale:

produzione stimata di 10-14 t/ha 75 kg/ha K<sub>2</sub>O; produzione 6-9 t/ha 40 kg/ha K<sub>2</sub>O

terreni con dotazione scarsa:

produzione stimata di 10-14 t/ha 150 kg/ha K<sub>2</sub>O; produzione 6-9 t/ha 80 kg/ha K<sub>2</sub>O

dotazione elevata 0 kg/ha K<sub>2</sub>O.

AZOTO: in situazione normale per una produzione di stimata di 10-14 t/ha di granella o 55-75t/ha di trinciato, la dose standard è di 240 kg/ha di N; con produzione di 6-9 t/ha o 36-54 t/ha di trinciato la dose standard è di 150 kg/ha di N.

La quota distribuita in pre-semina deve essere limitata al 30% dell'intero fabbisogno e comunque non superiore a 70kg/ha. Se il quantitativo da apportare in copertura supera i 100 kg/ha, la distribuzione deve essere frazionata in due apporti.

DISERBO PRE-SEMINA: in presenza di infestanti emerse utilizzare Glifosate (2 / 5 lt/ha))

ELATERIDI: con presenza accertata dei parassiti nei vasi trappola (secondo le modalità della tabella B delle Norme Generali) è possibile utilizzare geodisinfestanti a base di Cipermetrina o Lambdacialotrina o Teflutrin o Zetacipermetrina. Ad eccezione dei terreni in cui il mais segue l'erba medica e la patata la geodisinfezione può essere applicata al massimo sul 10% della superficie aziendale investita a mais, aumentata al 50% nel caso si rilevino più di 1-5 larve per trappola.

DISERBO PRE-EMERGENZA con infestanti emerse utilizzare Glifosate (2-3 lt/ha fino a **4lt/ha concesso in deroga il 19-03-2014**) facendo attenzione di utilizzare i formulati registrati.

In presenza di infestanti graminacee è possibile utilizzare Dimetenamide o S-Metolaclo o Petoxamide, da soli o in miscela con Terbutilazina o Terbutilazina + Sulcotrione o Pendimetalin o Aclonifen o Clomazone .

In alternativa si può utilizzare Mesotrione+S-Metolaclo+Terbutilazina o Isoxaflutolo+Cyprosulfamide + Thiencarbazono.

Per problemi di Abutilon utilizzare Isoxaflutolo+Cyprosulfamide

---

Terbutilazina: max 750 gr/ha di sostanza attiva, impiegabile 1 volta ogni 2 anni in cui si coltiva mais, solo in miscela con altri diserbanti, l'uso in pre-emergenza è alternativo a quello in post-emergenza.

DISERBO POST EMERGENZA PRECOCE: in presenza di infestanti graminacee è possibile utilizzare S-Metolaclor+Mesotrione o Tembotrione + Isoxadifen-ethyl, con graminacee e dicotiledoni Isoxaflutolo + Cyprosulfuron

Nelle aziende che hanno riscontrato problemi di Abutilon negli anni precedenti è ammesso l'impiego di Isoxaflutole, da impiegarsi in post emergenza precoce.

#### SOIA preparazione letti di semina

---

DISERBO PRE-SEMINA: in presenza di infestanti emerse utilizzare Glifosate (1,5 / 3 lt/ha fino a **4lt/ha concesso in deroga il 19-03-2014**).

CONCIMAZIONE le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico (secondo il [Programma per la formulazione del bilancio](#)) oppure si può adottare un modello semplificato secondo le schede a dose standard calcolando gli apporti massimi in base alle analisi del terreno

AZOTO: in situazione normale per una produzione di stimata di 2,8-4,2 t/ha non sono ammesse concimazioni azotate. Solo nel caso non sia avvenuta l'inoculazione si può distribuire azoto in copertura alla dose massima di 120 kg/ha.

FOSFORO: in situazione normale per una produzione di stimata di 2,8-4,2 t/ha

terreni con dotazione normale: 50 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

terreni con dotazione scarsa: 100 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

dotazione elevata 0 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

POTASSIO: in situazione normale per una produzione di stimata di 2,8-4,2 t/ha

terreni con dotazione normale: 80 kg/ha K<sub>2</sub>O

terreni con dotazione scarsa: 120 kg/ha K<sub>2</sub>O

dotazione elevata 0 kg/ha K<sub>2</sub>O.

#### SORGO preparazione letti di semina - semina

---

DISERBO PRE-SEMINA: in presenza di infestanti emerse utilizzare Glifosate (1,5 / 3 lt/ha fino a **4lt/ha concesso in deroga il 19-03-2014**).

DISERBO di PRE-EMERGENZA per graminacee e dicotiledoni utilizzare Aclonifen oppure la miscela Pendimetalin+Terbutilazina. Terbutilazina utilizzabile in pre e post emergenza per un totale di 0,75 l/ha/anno di sostanza attiva.

CONCIMAZIONE le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico (secondo il [Programma per la formulazione del bilancio](#)) oppure si può adottare un modello semplificato secondo le schede a dose standard calcolando gli apporti massimi in base alle analisi del terreno

AZOTO: in situazione normale per una produzione di stimata di 6-9 t/ha la dose standard è di 160 kg/ha di N. La quota distribuita in pre-semina deve essere max di 100 kg/ha di Azoto

FOSFORO: in situazione normale per una produzione di stimata di 6-9 t/ha

terreni con dotazione normale: 50 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

terreni con dotazione scarsa: 80 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

dotazione elevata 0 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

POTASSIO: in situazione normale per una produzione di stimata di 6-9 t/ha

terreni con dotazione normale: 50 kg/ha K<sub>2</sub>O

terreni con dotazione scarsa: 100 kg/ha  $K_2O$   
dotazione elevata 0 kg/ha  $K_2O$ .

#### **MELONE e COCOMERO preparazione terreno - trapianti**

DISERBO PRE-TRAPIANTO: con infestanti emerse utilizzare Glifosate (1,5-3 kg/ha con % di p.a. pari al 30,4)

ELATERIDI: se accertata la presenza con vasi trappola intervenire al trapianto con distribuzione localizzata di Teflutrin o Lambdacialotrina (MELONE non ammessa in coltura protetta) o Zetacipermetrina (COCOMERO non ammessa) o calciocianamide (ad azione repellente).

CONCIMAZIONE le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico (secondo il [Programma per la formulazione del bilancio](#) ) oppure si può adottare un modello semplificato secondo le schede a dose standard calcolando gli apporti massimi in base alle analisi del terreno

CONCIMAZIONE ANGURIA apporti massimi in base alle analisi del terreno, calcolati secondo le schede a dose standard .

AZOTO: in situazione normale per una produzione di stimata di 48-72 t/ha la dose standard è di 100 kg/ha di N.

FOSFORO: in situazione normale per una produzione di stimata di 48-72 t/ha

terreni con dotazione normale: 120 kg/ha  $P_2O_5$

terreni con dotazione scarsa: 180 kg/ha  $P_2O_5$

dotazione elevata 60 kg/ha  $P_2O_5$ .

POTASSIO: in situazione normale per una produzione di stimata di 48-72 t/ha

terreni con dotazione normale: 160 kg/ha  $K_2O$

terreni con dotazione scarsa: 240 kg/ha  $K_2O$

dotazione elevata 80 kg/ha  $K_2O$ .

CONCIMAZIONE MELONE apporti massimi in base alle analisi del terreno, calcolati secondo le schede a dose standard .

AZOTO: in situazione normale per una produzione di stimata di 32-48 t/ha la dose standard è di 120 kg/ha di N.

FOSFORO: in situazione normale per una produzione di stimata di 32-48 t/ha

terreni con dotazione normale: 80 kg/ha  $P_2O_5$

terreni con dotazione scarsa: 140 kg/ha  $P_2O_5$

dotazione elevata 50 kg/ha  $P_2O_5$ .

POTASSIO: in situazione normale per una produzione di stimata di 32-48 t/ha

terreni con dotazione normale: 250 kg/ha  $K_2O$

terreni con dotazione scarsa: 300 kg/ha  $K_2O$

dotazione elevata 100 kg/ha  $K_2O$ .

#### **POMODORO preparazione terreno per semina - trapianti**

DISERBO PRE-TRAPIANTO / PRE-SEMINA: UTILIZZARE Napropamide oppure con infestanti emerse Glifosate (1,5-3 kg/ha con % di p.a. pari al 30,4 fino a 4lt/ha **concesso in deroga il 19-03-2014** )

In pre-trapianto è possibile aggiungere prodotti residuali: Aclonifen o Flufenacet o Metribuzin o Oxadiazon o Pendimetalin o S-metolaclor, da soli o in miscela

ELATERIDI: dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con geodisinfestanti localizzati al trapianto. Prodotti ammessi:

---

Clorpirifos etile (ammesse solo formulazioni esca) o Lambdacialotrina o Teflutrin o Zetacipermetrina .

CONCIMAZIONE le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico (secondo il [Programma per la formulazione del bilancio](#) ) oppure si può adottare un modello semplificato secondo le schede a dose standard calcolando gli apporti massimi in base alle analisi del terreno.

AZOTO: in situazione normale per una produzione di stimata di 65-95 t/ha la dose standard è di 130 kg/ha di N. La quota distribuita in pre-semina deve essere max di 60 kg/ha di Azoto e in copertura non si possono superare i 100kg/ha per singola somministrazione.

FOSFORO: in situazione normale per una produzione di stimata di 65-95 t/ha

terreni con dotazione normale: 130 kg/ha  $P_2O_5$

terreni con dotazione scarsa: 190 kg/ha  $P_2O_5$

dotazione elevata 80 kg/ha  $P_2O_5$ .

POTASSIO: in situazione normale per una produzione di stimata di 65-95 t/ha

terreni con dotazione normale: 200 kg/ha  $K_2O$

terreni con dotazione scarsa: 250 kg/ha  $K_2O$

dotazione elevata 120 kg/ha  $K_2O$ .

## **COLTURE ARBOREE**

### **TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE**

Durante il periodo della fioritura delle colture è VIETATO eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari 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)

#### **ALBICOCCO scamiciatura - accrescimento frutti**

MONILIA: dalla fase di inizio fioritura è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo (max 3 trattamenti all'anno con IBE, 2 con Tebuconazolo) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 2 trattamenti) o Fenexamid o Pyraclostrobin + Boscalid (max 2 trattamenti).

Contro questa avversità massimo 3 interventi all'anno.

OIDIO. intervenire da questa fase con Zolfo o Bupirimate o Ciproconazolo, Fenbuconazolo o Tebuconazolo (max 3 trattamenti all'anno con IBE, 2 con Tebuconazolo) o Quinoxifen (max 3 trattamenti).

CHEMATOBIA e RICAMATORI: in caso di forti presenze intervenire con Bacillus Thuringiensis.

ANARSIA installare le trappole per il monitoraggio

#### **CILIEGIO fase caduta petali**

MONILIA: dalla fase di inizio fioritura è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis oppure Fenbuconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo (max 3 trattamenti all'anno con IBE. Tebuconazolo max 2 trattamenti) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 2 trattamenti) o Fenexamid o Pyraclostrobin + Boscalid (max 2 trattamenti), quest'ultimo risulta attivo anche contro il NERUME DELLE DRUPACEE..

---

Contro questa avversità massimo 4 interventi all'anno.

AFIDI in presenza di afide nero intervenire con: Acetamiprid (max 2 trattamenti) o Imidacloprid (max 1 trattamento) o Thiametoxam (max 1 trattamento). Al massimo 2 interventi all'anno come somma tra i tre insetticidi.

CHEMATOBIA e RICAMATORI: in caso di forti presenze intervenire con Bacillus Thuringiensis o Indoxacarb.

COCCINIGLIE da questa fase in caso di presenza è possibile utilizzare Spirotetramat (Movento) attivo anche contro AFIDI. Si consiglia di utilizzare il prodotto da solo, NON MISCELARE CON CONCIMI FOGLIARI. Max 1 trattamento all'anno.

#### **SUSINO fase caduta petali - scamicatura**

---

MONILIA: dalla fase di inizio fioritura è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo (max 3 trattamenti all'anno con IBE, 4 sulle varietà raccolte dopo il 15 agosto. Tebuconazolo max 2 trattamenti) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 2 trattamenti) o Fenexamid o Pyraclostrobin + Boscalid (max 3 trattamenti).

Contro questa avversità massimo 4 interventi all'anno.

AFIDE VERDE solo a COMPLETA CADUTA PETALI verificare la presenza di almeno il 10% di germogli infestati e intervenire con: Acetamiprid\* o Imidacloprid\* o Thiametoxam\* (utilizzabili in alternativa, max 1 trattamento, attivi anche contro TENTREDINI) o Flonicamid (max 1 trattamento) o Pirimicarb o Spirotetramat (max 1 trattamento).

COCCINIGLIE solo a COMPLETA CADUTA PETALI utilizzare Spirotetramat (Movento) attivo anche contro afidi. Si consiglia di utilizzare il prodotto da solo, NON MISCELARE CON CONCIMI FOGLIARI. Max 1 trattamento all'anno.

CIDIA FUNEBRANA continua il volo, il modello stima la presenza del 30-40% degli adulti e il 5-10% di uova. Solo in caso di scarsa allegazione ed elevata popolazione eseguire entro la settimana un intervento con ovicidi: Clorantraniprole (max 2 trattamenti) o Triflumuron (max 2 trattamenti).

#### **PESCO fase accrescimento frutti**

---

OIDIO: sulle varietà sensibili, nelle zone ad alto rischio di collina o in pescheti con forti infezioni negli anni precedenti intervenire con Zolfo o Bupirimate o IBE ( Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo; max 4 trattamenti con IBE, 2 con Tebuconazolo) o Quinoxifen (max 3 trattamenti).

CIDIA MOLESTA continua il volo degli adulti, il modello stima la presenza del 30-40% di uova e 15-20% di larve. In generale in prima generazione si sconsigliano interventi con insetticidi. Solo con elevate infestazioni (catture superiori a 30 adulti per settimana) valutare un intervento con larvicidi: Emamectina (max 2 trattamenti) o Fosmet (max 3 trattamenti) o Indoxacarb (max 4 trattamenti) o Metoxifenozone (tra Triflumuron e Metossifenozone max 4 trattamenti) o Spinosad (max 3 trattamenti) o Clorpirifos etile (max 3 trattamenti).

Tra Clorpirifos metile, Clorpirifos etile, Formetanate e Fosmet max 3 trattamenti all'anno.

AFIDE VERDE: dalla completa caduta dei petali al superamento del 3% di getti infestati su nettarine, 10% su pesche e percoche, intervenire con: Acetamiprid\* o Imidacloprid\* o Thiametoxam\* o Clothianidin\* (utilizzabili in alternativa, max 1 trattamento) o Flonicamid (max 1 trattamento) o Pirimicarb o Spirotetramat (Movento, max 1 trattamento) attivo anche

---

contro COCCINIGLIE. Si consiglia di utilizzare il prodotto da solo, **NON MISCELARE CON CONCIMI FOGLIARI**.

ANARSIA installare le trappole per il monitoraggio

#### **PERO fase caduta petali**

---

**TICCHIOLATURA** sono evase le infezioni delle piogge del 23-24 marzo, in settimana si prevede l'evasione di quelle del 4-5 aprile. In base agli interventi eseguiti in precedenza rinnovare la protezione della vegetazione con prodotti di copertura Dithanon o Metiram o Propineb, eventualmente miscelati a IBE (Ciproconazolo o Difeconazolo o Fenbuconazolo o Penconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo; max 4 trattamenti con IBE).

**MACULATURA BRUNA (MARCIUMI CALICINI)** sulle varietà e nei frutteti solitamente colpiti programmare un intervento entro questa fase con prodotti specifici: Boscalid (max 3 trattamenti) o Fluazinam (max 3 trattamenti, attivo anche per TICCHIOLATURA) o Pyraclostrobin o Trifloxystrobin (utilizzare Pyraclostrobin e Trifloxystrobin in miscela con un fungicida a diverso meccanismo d'azione, in totale max 3 trattamenti tra i 2) o Ciprodinil+Fludioxonil (max 3 trattamenti) o Fludioxonil (max 2 trattamenti se impiegato da solo) o Iprodione (max 2 trattamenti, attenzione fitotossico su Decana) o Tebuconazolo (con IBE in totale max 4 trattamenti)

**COLPO DI FUOCO:** negli impianti solitamente colpiti o nei frutteti giovani, si possono eseguire interventi, col fine di prevenire le infezioni, con: Acibenzolar-S-metile (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o prodotti a base di Bacillus subtilis (max 4 trattamenti) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti).

**TENTREDINI** se si supera la soglia di 20 catture per trappola o 10% di mazzetti infestati intervenire con Acetamiprid (max 1 trattamento) attivo anche contro AFIDI.

**ERIOFIDE RUGGINOSO** se nell'annata precedente si sono verificati attacchi intervenire con Abamectina (max 2 trattamenti all'anno).

**CARPOCAPSA** sono state rilevate le prime catture. Il modello stima la presenza del 2-9% di adulti e l'inizio di ovodeposizione dalla prossima settimana. In generale il trattamento con Clorantraniprololo (Coragen) ad azione ovidica va posizionato la prossima settimana.

**PSILLA** si rileva presenza di adulti e uova. Salvo situazioni di particolare gravità gli interventi si rimandano al prossimo bollettino.

#### **MELO fase fioritura**

---

**TICCHIOLATURA** sono evase le infezioni delle piogge del 23-24 marzo, in settimana si prevede l'evasione di quelle del 4-5 aprile. In base agli interventi eseguiti in precedenza rinnovare la protezione della vegetazione con prodotti di copertura Dithanon o Fluazinam, eventualmente miscelati a IBE (Ciproconazolo o Difeconazolo o Fenbuconazolo o Penconazolo o Tetraconazolo; max 4 trattamenti con IBE).

**COLPO DI FUOCO:** negli impianti solitamente colpiti o nei frutteti giovani, si possono eseguire interventi, col fine di prevenire le infezioni, con: Acibenzolar-S-metile (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o prodotti a base di Bacillus subtilis (max 4 trattamenti) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti).

**AFIDE GRIGIO** in caso di reinfestazioni intervenire dalla completa caduta petali con: Imidacloprid (max 1 trattamento) o Spirotetramat (max 1 trattamento, attivo anche per AFIDE LANIGERO).

CARPOCAPSA sono state rilevate le prime catture. Il modello stima la presenza del 2-9% di adulti e l'inizio di ovodeposizione dalla prossima settimana. In generale il trattamento con Clorantraniprololo (Coragen) ad azione ovicida va posizionato la prossima settimana.

#### **DIRADAMENTO CHIMICO MELO**

Il diradamento chimico del melo è molto importante poiché regolando l'allegagione della pianta si influisce sulla qualità della fruttificazione dell'anno e sulla differenziazione delle gemme a fiore per quello successivo. Oltre a migliorare l'uniformità della produzione ed aumentare il calibro, si equilibra la pianta evitando l'alternanza.

#### **INDICAZIONI GENERALI**

I dosaggi e il numero d'interventi vanno adattati alla produttività dell'impianto e alla carica di gemme a fiore.

E' consigliabile intervenire solo su impianti adulti (oltre 3 ANNI) poiché sulle piante giovani l'effetto dei diradanti non è sempre costante e prevedibile.

Le condizioni climatiche ideali per l'applicazione sono TEMPERATURE superiori a 12-15 C° e alta umidità. Attenzione se le temperature sono superiori a 20°C l'efficacia del diradamento può essere eccessiva, ritardare l'intervento o ridurre i dosaggi.

DISTRIBUZIONE non impiegare volumi eccessivi, eventualmente chiudere gli ugelli inferiori dell'atomizzatore per evitare un diradamento sovrabbondante dei rami bassi che presentano naturalmente una minore allegagione

IL DIAMETRO DEI FRUTTI si intende riferito al centrale dei mazzetti inseriti sui rami di due anni.

Dalla fase di caduta petali si possono utilizzare prodotti a base di **NAD (Amide dell'Acido Alfa-Naftalenacetico)** intervento fondamentale per GOLDEN, da non utilizzare su Fuji e Red Delicious perché fitotossico e causa di "frutti pigmei".

Successivamente si può utilizzare **BA (Benziladenina)**

Varietà	Da caduta petali a 5mm frutto centrale (max)	Frutto centrale 10-12mm
GOLDEN	NAD Es. Diramid, Amid Thin 100gr/hl	BA* Exilis 500cc/hl Brancher 100cc/hl
GALA (piante oltre 4 anni)	NAD Diramid, Amid Thin 70gr/hl	BA* Exilis 500cc/hl Brancher 100cc/hl
STAYMAN IMPERATORE GRANNY SMITH	NAD Diramid, Amid Thin 60-80gr/hl	
FUJI		BA* Exilis 500cc/hl Brancher 100cc/hl
PINK LADY	NAD Diramid, Amid Thin 70-80gr/hl	

\* Aggiungere bagnante oppure olio bianco (100cc/hl, distanziare 15-20 giorni da zolfo e Captano e Fluazinam). Con temperature superiori a 25°C si sconsiglia l'olio.

#### **VITE fase germogliamento - grappoli visibili**

PERONOSPORA nei vigneti recettivi eseguire un intervento in previsione di pioggia con Prodotti rameici o Dithianon o Propineb o Metiram o Mancozeb (max 3 trattamenti).

OIDIO Nelle zone ad alto rischio utilizzare Zolfo o Ampelomices Quisqualis.

TIGNOLETTA continua il volo degli adulti.



## BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE : Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo.

Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

### **COLTURE ERBACEE**

### **COLTURE ARBOREE**

#### **ALBICOCCO scamicatura - accrescimento frutti**

MONILIA. Durante la fioritura, in previsione di perturbazioni, intervenire con Zolfo a dosi ridotte o Bacillus subtilis

OIDIO. intervenire da questa fase con Zolfo

CHEMATOBIA e RICAMATORI: in caso di forti presenze intervenire con Bacillus Thuringiensis.

ANARSIA installare le trappole per il monitoraggio

#### **CILIEGIO fase caduta petali**

MONILIA. Dall'inizio della fioritura intervenire con Polisolfuro di Calcio o Proteinato di zolfo o Zolfo a dosi ridotte o Bacillus subtilis.

AFIDI: alla presenza intervenire con Piretrine pure, eventualmente in miscela ad Olio bianco.

#### **PESCO fase accrescimento frutti**

OIDIO intervenire da questa fase con Zolfo

CIDIA MOLESTA continua il volo degli adulti, il modello stima la presenza del 30-40% di uova e 15-20% di larve.

AFIDI: in presenza d'infestazione intervenire a caduta petali con Piretrine pure eventualmente in miscela ad Olio bianco.

ANARSIA installare le trappole per il monitoraggio

#### **SUSINO fase caduta petali - scamicatura**

MONILIA. Dall'inizio della fioritura intervenire con Polisolfuro di Calcio o Proteinato di zolfo o Zolfo a dosi ridotte o Bacillus subtilis.

---

TENTREDINI in presenza di danni elevati nella precedente annata, intervenire con Piretrine pure eventualmente in miscela ad Olio bianco.

AFIDI: alla presenza intervenire a completa caduta petali con Azadiractina o Piretrine pure (attivo anche per TRIPIDI) eventualmente in miscela ad Olio bianco.

CIDIA FUNEBRANA continua il volo, il modello stima la presenza del 30-40% degli adulti e il 5-10% di uova.

#### **PERO fase caduta petali**

---

TICCHIOLATURA sono evase le infezioni delle piogge del 23-24 marzo, in settimana si prevede l'evasione di quelle del 4-5 aprile In base agli interventi eseguiti in precedenza rinnovare la protezione della vegetazione con prodotti di copertura. Rinnovare la protezione della vegetazione con Prodotti rameici o Polisolfuro di calcio.

COLPO DI FUOCO: negli impianti solitamente colpiti o nei frutteti giovani, si possono eseguire interventi, col fine di prevenire le infezioni, con: prodotti a base di Bacillus subtilis (max 4 trattamenti) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti).

TENTREDINI se si supera la soglia di 20 catture per trappola o 10% di mazzetti infestati intervenire con Piretrine pure eventualmente in miscela ad Olio bianco, attivo anche per AFIDI.

CARPOCAPSA sono state rilevate le prime catture. Il modello stima la presenza del 2-9% di adulti e l'inizio di ovodeposizione dalla prossima settimana. In generale si consiglia di posizionare la prossima settimana trattamenti ovicidi con Olio minerale estivo.

#### **MELO fase fioritura**

---

TICCHIOLATURA sono evase le infezioni delle piogge del 23-24 marzo, in settimana si prevede l'evasione di quelle del 4-5 aprile In base agli interventi eseguiti in precedenza rinnovare la protezione della vegetazione con prodotti di copertura. Rinnovare la protezione della vegetazione con Prodotti rameici o Polisolfuro di calcio.

COLPO DI FUOCO: negli impianti solitamente colpiti o nei frutteti giovani, si possono eseguire interventi, col fine di prevenire le infezioni, con: prodotti a base di Bacillus subtilis (max 4 trattamenti) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti).

AFIDE GRIGIO in caso di reinfestazioni intervenire dalla completa caduta petali con: Azadiractina o Piretrine pure eventualmente in miscela ad Olio bianco

CARPOCAPSA sono state rilevate le prime catture. Il modello stima la presenza del 2-9% di adulti e l'inizio di ovodeposizione dalla prossima settimana. In generale si consiglia di posizionare la prossima settimana trattamenti ovicidi con Olio minerale estivo.

#### **VITE fase germogliamento - grappoli visibili**

---

PERONOSPORA nei vigneti recettivi eseguire un intervento in previsione di pioggia con Prodotti rameici .

OIDIO Nelle zone ad alto rischio utilizzare Zolfo o Ampelomices Quisqualis.

TIGNOLETTA continua il volo degli adulti.

**Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali si possono consultare sul sito:**

[www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it)

**APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE**

*Auguri di buona Pasqua a tutti ! Il prossimo incontro si svolgerà dopo le festività:  
MARTEDÌ 22 aprile ore 10.00 presso la sala riunioni della COOPERATIVA FRUIT MODENA  
GROUP via Torazzo 2, Sorbara di Bomporto ( [mappa](#) )  
aggiornamento del Bollettino di produzione integrata e biologica*

Redazione e diffusione a cura di Massimo Fornaciari



**C.E.S.A.C. sac**  
Consorzio economico sociale acquisti collettivi  
Via Emilia ovest 101 Modena

**in collaborazione con:** Agrites-Gruppo Progeo - Consorzio Nazionale Bieticoltori -  
Associazione Nazionale Bieticoltori - Consorzio della Bonifica Burana - Consorzio Difesa  
Eurofrutta - Consorzio Agrario dell'Emilia - Co. di. ca. N. - C.E.R. su informazione del S.M.R.



**Consorzio fitosanitario di Modena**  
Via Santi 14 – Modena  
Tel 059/240731 - Fax 059/221877 [www.fitosanitario.mo.it](http://www.fitosanitario.mo.it)

**PROBER** Piazza dei Martiri, 1 - 40121 Bologna Tel. 051/4211342 - Fax 051/4228880  
[www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it) – [www.prober.it](http://www.prober.it)

**Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino di Produzione Integrata e Biologica della  
provincia di Modena può farne richiesta a [massimo.fornaciari@cesac.191.it](mailto:massimo.fornaciari@cesac.191.it)**



"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE  
NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 – MISURA 214, AZIONI 1 E 2"