



# BOLLETTINO

# FITOSANITARIO



**Agenzia  
Lucana di  
Sviluppo e  
Innovazione in  
Agricoltura**

**Numero 03  
Del 29 febbraio 2016**

**Azienda Agricola  
Sperimentale  
Dimostrativa  
"PANTANELLO"**



**GRUPPO TECNICO DI  
MONITORAGGIO E REDAZIONE DEL  
BOLLETTINO**

Arturo Caponero  
Michele Troiano  
Carmelo Mennone  
Giuseppe Mele  
Filippo Pierro

Contatti:  
arturo.caponero@alsia.it  
michele.troiano@alsia.it  
carmelo.mennone@alsia.it

[www.ssabasilicata.it](http://www.ssabasilicata.it)  
[www.alsia.it](http://www.alsia.it)

**A.A.S.D. PANTANELLO  
SS 106 IONICA KM 448.2 75010  
METAPONTO  
Tel: 0835/244400 Fax: 0835/258349  
[azienda.pantanello@alsia.it](mailto:azienda.pantanello@alsia.it)**



## AGRUMI: stasi vegetativa - maturazione

### **Cocciniglie** (varie spp.)

Si ricorda che in questa fase, nei campi in cui la raccolta è terminata e laddove nella scorsa annata ci sono stati attacchi di cocciniglie, sarà opportuno intervenire con olio minerale. Tuttavia, è consigliabile consultare le previsioni meteorologiche al fine di effettuare il trattamento in un periodo senza rischio di gelate.



## PESCO: bottoni rosa -fioritura - scamicciata- ra

**Bolla e Corineo** (*Taprhina deformans* e *Coryneum beijerinckii*): sulle varietà nella fase di “bottoni rosa” effettuare terzo intervento cautelativo impiegando prodotti a base di Ziram o Thiram o Ditianon o Dodina o Captano o Tebuconazolo o Difenconazolo.



**Afidi** (*Myzus persicae*, ecc.): nel trattamento suddetto, per controllare questi fitofagi, abbinare prodotti a base di flonicamid o acetamiprid o fluvalinate. Aggiungere olio minerale bianco alla dose di 1 kg/q.le.

## NETTARINO: bottoni rosa -fioritura-caduta petali

**Tripidi** (*Trips maior*, *Frankliniella occ.*): ricordando che i trattamenti in fioritura sono vietati e sconsigliati, sulle varietà precocissime in fase di “caduta petali-scamicciata”, programmare l'intervento contro i tripidi, previo accertamento della presenza monitorando sui fiori, con prodotti a base di Spinosad, Lambdacialotrina, Alfacipermetrina, Ciflutrin, Cipermetrina, Deltametrina, Zetacipermetrina, Etofenprox, Betaciflutrin, Formetanate

## ALBICOCCO : gemma gonfia-bottoni rosa - fioritura

**Monilia** (*Monilia laxa*): sulle varietà nella fase di “bottoni rosa” e “fine fioritura” programmare un intervento cautelativo impiegando prodotti a base di Propiconazolo,

Fenbuconazolo o Tebuconazolo o Fludioxonil+Cyprodinil o Fenexamid o Pyraclostrobin +Boscalid.

## SUSINO: bottoni visibili-fioritura

**Tripidi** (*Trips maior*, *Taeniothrips meridionalis*): sulle varietà precoci in fase di “caduta petali-scamicciata”, programmare l'intervento, previo accertamento della presenza, con prodotti a base di Deltametrina, Imidacloprid +Ciflutrin, Lambdacialotrina, Betacyflutrin.

## FRAGOLA: fioritura- ingrossamento frutto -invaiaitura- maturazione

**Muffa grigia** (*Botrytis cinerea*): in questa fase, in condizioni di clima umido, è possibile che l'inoculo della malattia si sviluppi provocando danni. Pertanto è consigliabile intervenire, in modo cautelativo per ridurre l'inoculo, con prodotti a base di Primetanil (3 gg) (Ciprodinil+Fludioxonil (7 gg), Piraclostrobin + boscalid (3gg) Mepanipirim (3gg), Fenexamide (3gg).



**Oidio** (*Sphaeroteca macularis*): con l'andamento climatico umido e mite, è



possibile lo sviluppo della malattia. Pertanto, prestare attenzione e, eventualmente, intervenire cautelativamente con prodotti a

base di Zolfo (5gg), Miclobutanil (3gg), Bupirimate(3gg), Quinoxifen (3gg), Azoxistrobin (3gg), Piraclostrobin + Boscalid 3(gg), Meptyldinocap 3(gg), Difenconazolo 3(gg) rispettando i tempi di carenza.

**Tripidi** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*): non si registrano al momento presenze di rilievo. Preferibilmente, adottare una strategia di difesa alternativa ai



trattamenti chimici iniziando i lanci inoculativi dell'antagonista naturale Orius L.

### L'agente patogeno

Il “tumore batterico” è una malattia che può colpire le giovani piantine e successivamente all'impianto, se l'agente causale della malattia, il batterio *Agrobacterium tumefaciens*, è presente nel terreno.

L'*Agrobacterium* è un classico patogeno da ferita, molto diffuso nei terreni, che viene attratto e si serve di alcune sostanze prodotte dalla reazione della pianta a ferite anche piccole.

Venuto in contatto con le cellule vegetali, il batterio riesce a introdurre parte del suo DNA che induce la proliferazione di cellule indifferenziate, avviando il tumore.

## **Il Tumore batterico delle drupacee** (*Agrobacterium tumefaciens*)

Si ricorda a coloro che, nella prossima primavera, devono realizzare trapianti di drupacee (ad esempio vegetante di pesco, albicocco, susino, ciliegio) al fine di prevenire l'insorgenza del **Tumore batterico**, il Servizio Difesa Integrata (Se.D.I.) dell'ALSIA, in collaborazione con l'Università di Napoli, fornisce gratuitamente l'antagonista naturale ceppo K84 per “vaccinare” le piante dal batterio responsabile.



Pertanto, presso la nostra azienda, è possibile prenotare (10 giorni prima del trapianto) e ritirare le piastre per il trattamento.

### Fasi della produzione e dell'applicazione del ceppo K84



**Per ulteriori informazioni contattare i tecnici fitopatologi dell'ALSIA:**

**dott. Michele Troiano 0835/244420**  
(338/4244176) [michele.troiano@alsia.it](mailto:michele.troiano@alsia.it)

**dott. Arturo Caponero 0835/244403**  
339/4082761

[arturo.caponero@alsia.it](mailto:arturo.caponero@alsia.it)

## **"Il fabbisogno in freddo delle gemme delle piante arboree"**

Le piante arboree, per superare la fase della dormienza, devono trascorrere un certo periodo a basse temperature (fabbisogno in freddo), che varia in dipendenza delle specie e delle varietà.

### **Come si calcola il cumulo di ore che soddisfano il "fabbisogno in freddo" delle piante?**

Per la stima del fabbisogno in freddo ci sono numerosi metodi tra cui uno molto semplice quale è il calcolo del numero di **ore al disotto di 7°C, Metodo Weinberger** e l'altro, più complesso e più preciso, denominato **Metodo Utah**.

**Metodo Weinberger:** sommatoria delle ore del giorno con temperatura < 7°C.

**Metodo Utah:** tiene conto anche delle ore che superano, per eccesso o difetto, il range di temperatura ottimale al soddisfacimento del "fabbisogno in freddo" delle piante (2.5<T<9.1°C).

Con questo metodo il cumulo è espresso in C.U. (chilling unit), utilizzando i parametri riportati nella tabella seguente:

Temperatura (°C)	C.U.
T< 1.4	0
1.5<T<2.4	0.5
2.5<T<9.1	1
9.2<T<12.4	0.5
12.5<T<15.9	0
16<T<18	-0.5
T>18	-1

Si riporta qui di seguito il numero di ore registrate nelle stazioni dell'arco ionico metapontino, aggiornato al 22 febbraio 2016, secondo i due metodi sopracitati.

Località	Metodo Weinberger n° ore al disotto di 7 °C	Metodo Utah
Tursi S. Donato	870	1011
Bernalda S. Marco	716	1172
Montalbano Cozzo del Fico	726	1241
Nova Siri Pietra del Conte	168	1214
Pisticci Castelluccio	584	1092
Policoro c.da Troyli	391	1146
Policoro Sottano	851	1046
Montescaglioso Fiumicello	985	1263
Metaponto Pantanello	682	1055
Metaponto CRA Campo 7	811	1072

Il calcolo dei dati riportati parte dalla **terza decade di novembre**, periodo in cui si è verificata la caduta delle foglie che rappresenta la fase fenologica di riferimento per l'inizio del conteggio.

**Fonte: Servizio Agrometeorologico Lucano (SAL)**

**Elaborazione: M. Troiano**