



BOLLETTINO



FITOSANITARIO

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

**Numero 01
del 02 febbraio 2017**

**Azienda Agricola
Sperimentale
Dimostrativa
"PANTANELLO"**



GRUPPO TECNICO DI MONITORAGGIO E REDAZIONE DEL BOLLETTINO

Arturo Caponero
Michele Troiano
Carmelo Mennone
Giuseppe Mele
Filippo Pierro
Mennone Giovanni
Costanza Mario
Casale Domenico
Miraglia Rocco
Santangelo Giuseppe
Mattia Antonio
Chiaromonte Mario
Scarciolla Giuseppe
Sisto Michele
Gianfranco Sanchirico

Contatti:

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

www.ssabasilicata.it
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**



AGRUMI: *maturazione-riposo vegetativo***Cocciniglie** (varie spp.)

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

**PESCO:** *riposo vegetativo-gemma gonfia-*

Bolla e Corineo (*Taphrina deformans* e *Coryneum beijerinckii*): sulle varietà precocissime in fase di “gemma gonfia”, effettuare il secondo intervento cautelativo impiegando prodotti a base di Ziram (al massimo 1 intervento all'anno) o Thiram o Dodina o Captano (al massimo 2 interventi all'anno) o Tebuconazolo o Difencnazolo (2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità) o Prodotti rameici (limitare a 6 kg di s.a. all'anno)

**ALBICOCCO:** *riposo vegetativo*

Corineo e batteriosi (*Coryneum beijerinckii* e *Pseudomonas* e *Xanthomonas* spp):



programmare il secondo intervento cautelativo



nella fase di “gemma gonfia” impiegando prodotti a base di Rame o Thiram o Captano. Rispettare gli stessi limiti indicati per il pesco.

SUSINO: *riposo vegetativo*

Corineo (*Coryneum beijerinckii*): programmare il secondo intervento cautelativo nella fase di “gemma gonfia” impiegando prodotti a base di Rame. Rispettare gli stessi limiti indicati per il pesco.

Cocciniglie: nei campi in cui, nell'annata

scorsa si sono verificati attacchi, si consiglia di intervenire in fase di gemma gonfia con prodotti a base di polisolfuro di calcio (attivo anche contro le malattie fungine) o olio bianco.

FRAGOLA: *accrescimento vegetativo-fioritura-ingrossamento frutto-maturazione*

In alcune aziende, in conseguenza delle basse temperature registrate ad inizio anno, si riscontrano imbrunimenti su frutti della prima fioritura. Si consiglia di staccarli in quanto destinati a marcescenza.

Muffa grigia (*Botrytis cinerea*): con condizioni di alta umidità o in zone meno ventilate, 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 pirimetanil, ciprodinil+fludioxonil, piraclostrobin + boscalid, mepanipyrim, fenexamide.



Oidio (*Sphaerotheca macularis*): considerando l'andamento climatico umido e le temperature che si verificano sotto serra, intervenire cautelativamente con prodotti a base di Zolfo, Penconazolo, Miclobutanil, Bupirimate, Quinoxifen, Azoxistrobin, Piraclostrobin + Boscalid, Meptyldinocap, Difencnazolo.

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.



Ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*): monitorare il proprio campo e, al superamento della soglia (2 individui /foglia) o in presenza di uova, intervenire con prodotti specifici rispettando la carenza.

Preferibilmente, adottare una strategia di difesa alternativa ai trattamenti chimici iniziando i lanci inoculativi di fitoseidi che svolgono una efficace e naturale azione antagonista.



"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 ($2.5 < T < 9.1^\circ\text{C}$).

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 **29 gennaio 2017**, secondo i due metodi sopracitati.

Località	Metodo Weinberger n° ore al disotto di 7 °C	Metodo Utah
Tursi S. Donato	918	813
Bernalda S. Marco	861	1017
Montalbano Cozzo del Fico	879	1068.5
Nova Siri Pietra del Conte	496	935
Pisticci Castelluccio	823	1083
Scanzano III Madonna	831	944
Policoro c.da Troyli	668	1028
Policoro Sottano	914	925
Montescaglioso Fiumicello	986	946
Metaponto Pantanello	700	900
Metaponto CRA Campo 7	759	891.5
Pisticci Scalo	784	869.5

Il calcolo dei dati riportati parte dal 28 novembre 2016 data in cui si è verificata la prima vera ondata di freddo della stagione in coincidenza con la fase di caduta foglie che rappresenta la fase fenologica di riferimento per l'inizio del conteggio.

Fonte:

Servizio Agrometeorologico Lucano (SAL)

**Elaborazione: M. Troiano
michele.troiano@alsia.it**