

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA del 25 agosto 2016

#### SITUAZIONE METEOROLOGICA (Previsioni Osmer - Arpa del 25 agosto 2016)

Venerdì 26 agosto

Bel tempo con cielo in prevalenza sereno, salvo locale e temporanea nuvolosità sui monti. Soffierà Borino o Bora moderata su costa e zone orientali specie nella prima parte della giornata.

Sabato 27 agosto

Bel tempo con cielo in prevalenza sereno. Al mattino soffierà Borino sulla costa, in giornata brezza.

Domenica 28 agosto

Bel tempo con cielo sereno o poco nuvoloso; venti di brezza.

Lunedì 29 agosto

Al mattino bel tempo; dal pomeriggio possibile maggiore instabilità con locali temporali.

Maggiori informazioni sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

#### **MELO** **FENOLOGIA**

Sta proseguendo la raccolta della varietà Gala.

Le varietà monitorate, coltivate con il metodo di produzione biologica, sono : Goldrush, Topaz, Gala, Granny Smith, Pinova, Fuji.

Nella tabella sottostante vengono indicati i parametri qualitativi per l'avvio della raccolta di alcune delle varietà controllate.

| VARIETA'     | AMIDO<br>(Scala Laimburg 1-5) |     | DUREZZA<br>(Kg/cm <sup>2</sup> ) |     | ZUCCHERI<br>(° Brix) |      |
|--------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|----------------------|------|
|              | Min                           | Max | Min                              | Max | Min                  | Max  |
| Fujj         | 3.5                           | 4.5 | 7.5                              | 8.5 | 12.0                 | 13.5 |
| Granny Smith | 2.3                           | 3.0 | 6.8                              | 7.5 | 10.0                 | 11.0 |
| Pinova       | 3.5                           | 3.8 | 7.3                              | 7.5 | 13.5                 | 14.5 |
| Topaz        | 2.5                           | 3.0 | 7.5                              | 8.5 | 12.0                 | 13.0 |

Parametri qualitativi per la raccolta delle mele (Fonte : IASMA)

#### SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, fumaggine, marciume dei frutti (*Gleosporium spp.*)

Parassiti: Afide lanigero, Cicaline, *Cydia molesta*, *Argyrotaenia pulchellana*, *Phyllonorycter* Spp., *Leucoptera malifoliella*, *Archips podanus*, *Pandemis cerasana*, *Cydia pomonella*, *Halyomorpha halys*.

## STRATEGIE DI DIFESA

### Patogeni:

#### Ticchiolatura, fumaggine, marciume dei frutti (*Gleosporium spp.*)

In previsione di un andamento climatico umido e piovoso si consiglia di intervenire con **sali di rame** allo scopo di prevenire la diffusione degli agenti della fumaggine e sulle varietà sensibili alla ticchiolatura limitare lo sviluppo di nuove infezioni secondarie. Prestare attenzione ai formulati adoperati soprattutto per quanto riguarda le modalità d'uso e gli intervalli di sicurezza.

L'abbinamento con **Propoli** migliora la difesa contro i succitati patogeni. L'accumulo di Propoli sul frutto inibisce, in fase di frigo-conservazione, lo sviluppo degli agenti di marciume dei frutti.

Si ricorda che al termine della raccolta di ciascuna varietà è opportuno trinciare le mele ed i materiali vegetali che rimangono in campo per ridurre l'inoculo dei patogeni per l'anno successivo.

In agricoltura biologica il limite massimo di rame metallo utilizzabile annualmente è di 6 Kg/ha, per l'annata in corso è stata concessa deroga per l'utilizzo di ulteriori 2 Kg/ha, fermo restando il limite di 30 Kg/ha di rame considerando l'annata in corso ed i quattro anni precedenti. Il Decreto di deroga è consultabile al link: [http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-biologica/normativa-regionale-agricoltura-biologica/Deroga\\_Rame\\_bio.pdf/view](http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-biologica/normativa-regionale-agricoltura-biologica/Deroga_Rame_bio.pdf/view).

### Parassiti:

#### Afide lanigero, Cicaline, Metcalfa

Dalla pratica di campo è stata evidenziata la necessità di effettuare continui lavaggi con prodotti a base di sali di potassio di acidi grassi per controllare, seppur parzialmente, l'insetto. In assenza di questi interventi la sua proliferazione è notevole, con conseguente presenza di melata sulla quale si sviluppano abbondanti fumaggini.

Tali trattamenti hanno efficacia anche nei confronti delle cicaline e della Metcalfa, le cui popolazioni in alcuni impianti sono aumentate in modo consistente.

#### *Cydia molesta*

Prosegue il volo con catture in diminuzione.

#### *Argyrotaenia pulchellana*

Sporadiche catture.

#### *Phyllonorycter Spp., Leucoptera malifoliella*

Prosegue il volo di entrambi i microlepidotteri con catture consistenti in alcuni impianti.

Dove storicamente la presenza Cemiostoma è sempre stata consistente si è rilevato un aumento delle mine fogliari. Si consiglia, se non già fatto, di intervenire con **spinosad** (massimo tre trattamenti/anno). Questa sostanza attiva è efficace anche nei confronti degli altri lepidotteri fitofagi, in particolare *Cydia pomonella* e *Cydia molesta*.

#### *Archips podanus e Pandemis cerasana*

Assente il volo di questi due lepidotteri.

#### *Cydia pomonella*

##### Carpocapsa

Il secondo volo si sta esaurendo, come confermato dalle sporadiche catture effettuate nelle trappole a feromoni. Il modello previsionale "RIMpro" (consultabile al link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/>) indica la fine dell'ovodeposizione e

la presenza di larve neonate e di prima età. Verificare la presenza di nuovi fori nelle mele e di nuove catture di adulti nelle trappole. In caso di superamento delle soglie di intervento (0,8 % di frutti con fori, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) oppure (2 adulti trappola/ in 1 oppure 2 settimane) eseguire un trattamento con sostanze attive ad azione larvicida (**spinosad I.S. 7 giorni, virus della granulosa I.S. 3 giorni**).

Lo **spinosad** (massimo tre trattamenti/anno) è attivo anche nei confronti della Piralide del mais e dei fillominatori.

#### Piralide del mais

Si ricorda che la piralide può provocare danni alle mele nel pre-raccolta, soprattutto nei meleti limitrofi a campi coltivati a mais. Questo fitofago, abitualmente, si sposta nei frutteti quando le foglie del mais cominciano a seccarsi e quindi diminuiscono le fonti di nutrimento. La strategia di difesa prevede un accurato monitoraggio del frutteto e l'utilizzo di prodotti ad azione larvicida per gli appezzamenti a rischio (mais coltivato nelle vicinanze, storica presenza del fitofago, ecc.). Si ricorda che contro questo parassita è possibile utilizzare efficacemente anche il **Bacillus thuringensis (I.S. 3 giorni)**.

#### Cimice marmorata (*Halyomorpha halys*)

Contro questa avversità sono in corso sperimentazioni che prevedono l'uso di diversi prodotti ammessi in agricoltura biologica, quali piretro naturale, caolino, spinosad, ecc. Ad oggi non ci sono ancora evidenze riguardo la loro efficacia.

Si raccomanda di segnalare la presenza di *Halyomorpha halys* ai tecnici del Servizio Fitosanitario (0434 506719, 3357543023).

### **INTERVENTI AGRONOMICI**

#### Concimazione

Proseguire i trattamenti fogliari con **calcio** per prevenire la bitteratura amara.

#### Irrigazione

Il fabbisogno idrico giornaliero della coltura melo con interfila inerbita per il mese di settembre è di 3,5 mm/giorno.

### **ALTRE INFORMAZIONI**

#### Eventi grandinigeni

In caso di grandinate è opportuno intervenire con **propoli** e/o **prodotti rameici**, per la cicatrizzazione delle ferite entro le 24 ore dall'evento.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

Per l'annata in corso è stata concessa deroga per l'utilizzo di ulteriori 2 Kg/ha, fermo restando il limite di 30 Kg/ha di rame considerando l'annata in corso ed i quattro anni precedenti. Il Decreto di deroga è consultabile al link: [http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-biologica/normativa-regionale-agricoltura-biologica/Deroga\\_Rame\\_bio.pdf/view](http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-biologica/normativa-regionale-agricoltura-biologica/Deroga_Rame_bio.pdf/view)