

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.21 del 08 settembre 2017

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

#### MELO

#### FENOLOGIA

Si è conclusa la raccolta della varietà Gala, in alcuni impianti è iniziata la raccolta delle varietà Topaz e Pinova.

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 (Scala Laimburg 1-5)		DUREZZA (Kg/cm <sup>2</sup> )		ZUCCHERI (° Brix)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Fuij	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: Fumaggini, marciume dei frutti (*Gleospodium spp.*).

Parassiti: *Carpocapsa* (*Cydia pomonella*), *Cidia* (*Cydia molesta*), *Eulia* (*Argyrotaenia pulchellana*), *Cemiosstoma* (*Leucoptera malifoliella*), *Archips podanus*, *Pandemis cerasana*, Piralide del mais (*Ostrinia Nubilalis*), Cimice Marmorata (*Halyomorpha halys*).

#### STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Fumaggini, marciume dei frutti (*Gleospodium spp.*)

In seguito all'andamento climatico umido e piovoso dell'ultimo periodo, in alcuni impianti si è osservata la comparsa di fumaggini e marciumi dei frutti in particolare sulle varietà Topaz e Goldrush. Si consiglia quindi di intervenire in maniera preventiva con **sali di rame** abbinati a **Thiopron** allo scopo di limitare la diffusione degli agenti di tali patologie fungine. Prestare attenzione ai formulati impiegati, soprattutto per quanto riguarda le modalità d'uso e gli intervalli di sicurezza.

Si ricorda che anche la **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.

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.

#### Parassiti:

##### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Il secondo volo si sta esaurendo, come confermato dalle sporadiche catture osservate nelle trappole a feromoni.

##### Cidia (*Cydia molesta*)

Prosegue il volo con catture in aumento. L'eventuale trattamento effettuato con **Bacillus Thuringensis** contro la Piralide del mais è efficace anche nei confronti di questo lepidottero.

##### Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

Sporadiche catture di Eulia.

##### Cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*)

Prosegue il volo con catture consistenti in alcuni impianti. In questa fase non si consigliano interventi specifici.

##### Archips podanus e Pandemis cerasana

Assente il volo di Pandemis, sporadiche catture di Archips.

##### Piralide del mais (*Ostrinia Nubilalis*)

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*)

Per maggiori informazioni riguardo quest'avversità si rimanda all'approfondimento settimanale: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/monitoraggio-h-halys-2017/>

## **INTERVENTI AGRONOMICI**

### Concimazione

Proseguire i trattamenti fogliari con **calcio** per prevenire la butteratura 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.

Si ricorda che è possibile utilizzare un massimo di 6 kg di rame per ettaro per anno.