

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.20 del 07 settembre 2018

#### 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 delle varietà Gala e Crimson Crips, è in corso quella di Pinova, è imminente quella di Florina e Topaz.

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

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, alternaria, marciume dei frutti (*Gleosporium spp.*).

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

#### STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Fumaggini, alternaria, marciume dei frutti (*Gleosporium spp.*)

In alcuni impianti monitorati si è osservata la comparsa di fumaggini, sintomi di alternaria 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** oppure con **Polisolfuro di calcio** 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 tale sostanza 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 modeste. 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 questo lepidottero.

#### Litocollete (*Phyllonorycter blancardella*)

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

#### Cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*)

Prosegue il volo con catture modeste. 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 questo lepidottero 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/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halys-stagione-2018/>

#### 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.