

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 10 del 12 Maggio 2017

#### INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale (DPI), e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, ecc.), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nella stagione 2017, **aggiornato al 28 marzo**, è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link:  
[http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/Decr\\_185-2017\\_aggiornNTRDif.pdf/view](http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/Decr_185-2017_aggiornNTRDif.pdf/view)

#### AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi relativi alla **gestione dei prodotti fitosanitari con imballaggio ed etichettatura DPD giacenti presso rivenditori al dettaglio e utilizzatori professionali**:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2017/>

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

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

#### FENOLOGIA

La tabella con le fasi fenologiche di Fleckinger è scaricabile al link:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fasi%20fenologiche.pdf>

VARIETÀ	MONTAGNA	PIANURA
Gala	*	J (21,0 mm)
Golden Delicious	*	J (20,5 mm)
Red Delicious	-	J (22,5 mm)
Granny Smith	-	J (21,5 mm)
Fuji	*	J (23,0 mm)
Pink Lady	-	J (20,7 mm)

\* Assenza di dati causa forti danni da gelata del 21 aprile

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nell'ultima settimana le condizioni meteorologiche sono state favorevoli allo sviluppo del fungo</li> <li>Prime macchie su foglia</li> <li>Captaspore, in località S. Lorenzo di Sedegliano: debole liberazione di ascospore a seguito delle piogge del 7 e 8 maggio</li> <li><b>Modello RIMpro:</b> l'inoculo di ascospore nel terreno è ormai in via di esaurimento pertanto le precipitazioni previste nel fine settimana potranno avviare <b>infezioni primarie con intensità generalmente bassa.</b></li> </ul> <p><a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</a></p>	<p>La vegetazione risulta protetta dagli ultimi interventi effettuati questa settimana Dopo le piogge di questi giorni prevedere un intervento con prodotti di copertura considerando che l'accrescimento fogliare in questa fase è di 1 foglia nuova ogni 3/4 giorni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dithianon, Fluazinam</b></li> </ul> <p>In caso di vegetazione scoperta aggiungere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Difenoconazolo</b></li> </ul>
<p><b>Oidio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza sintomi importanti negli appezzamenti colpiti nel 2016</li> <li>Presenza di sintomi in espansione</li> </ul>	<p>Eliminare germogli colpiti per limitare le fonti d'inoculo. Trattamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>preventivo con <b>Zolfo</b></li> <li>con presenza di sintomi <b>Bupirimate</b> (fitotossico su Imperatore e prestare attenzione su varietà sensibili alla ruggine), o <b>Penconazolo</b> (vedi aggiornamenti normativi)</li> </ul>
<p><b>Colpo di fuoco</b></p>	<p>In generale si raccomanda un <b>attento monitoraggio del frutteto</b></p>
<p><b>Argyrotaenia pulchellana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Terminato il primo volo</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti in questa fase</p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di volo con poche catture in alcuni impianti</li> </ul>	<p>Il trattamento contro carpocapsa controlla anche questo lepidottero</p>
<p><b>Archips:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inizio del volo di prima generazione</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici in questa fase</p>
<p><b>Carpocapsa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si continuano a rilevare catture di bassa entità</li> </ul> <p>La sommatoria termica dei gradi giorno è consultabile quotidianamente nella sezione meteo del sito dell'ERSA al seguente link : <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Frutteti in pianura:</b> le aziende che non hanno ancora effettuato il primo trattamento con <b>Chlorantraniliprole</b> (azione ovolarvicida, attivo anche nei confronti dei fillominatori e di <i>Cydia molesta</i>) devono eseguirlo al più presto</li> <li><b>Frutteti in montagna:</b> attendere ancora per l'esecuzione del primo trattamento con <b>Chlorantraniliprole</b></li> </ul>

<b>Fillominatori:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo di litocollete e cemiostoma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il trattamento contro carpocapsa controlla anche questi microlepidotteri</li> </ul>
<b>Pandemis:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assenza di volo</li> </ul>	Non sono necessari trattamenti in questa fase
<b>Halyomorpha halys:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</u></b></li> <li>• Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale: <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/monitoraggio-h-halys-2017/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/monitoraggio-h-halys-2017/</a></li> </ul>

### INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<b>Concimazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dopo aver valutato la carica produttiva prevedere, qualora necessario, apporti al terreno di nitrato di calcio.</li> </ul>
<b>Prevenzione butteratura amara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il calcio, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato in maggiori quantità nei frutticini. Cominciare ad eseguire i trattamenti fogliari all'innalzamento delle temperature</li> </ul>
<b>Prevenzione filloptosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proseguire le concimazioni fogliari apportando Mg e Mn</li> </ul>
<b>Prevenzione della rugginosità dei frutti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire i trattamenti con la miscela gibberelline (GA4+Ga7) + zolfo + caolino da caduta petali e per le 4-6 settimane successive. Distanziare i trattamenti con altri fitoregolatori di almeno 3-4 giorni</li> </ul>

GRANDINE	STRATEGIA
Evento dell' 8 maggio	<p>Il trattamento disinfettante eseguito a seguito delle grandinate non incide nel numero massimo dei fungicidi ammessi nel disciplinare. Vanno comunque rispettati i vincoli d'etichetta relativi al numero massimo complessivo degli interventi eseguiti e all'intervallo fra i trattamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captano</b> (fitotossico in questa fase su Red Delicious)</li> <li>• <b>Dithianon</b></li> </ul>

### **Gelate del 20 e 21 aprile**

Sono visibili in campo i primi danni qualitativi nonché diffuse cascole associabili probabilmente alle gelate.



Frutticino di Gala con spaccatura riferibile alla gelata del 21 aprile.



Frutticino di Golden Delicious con cinghiatura riferibile alla gelata del 21 aprile.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.