

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

### **BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 11 del 10 MAGGIO 2018**

#### **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 2018 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-2018/>  
  
Il Decreto 311/SCS/PT/gf del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA del 26/04/2018 ha aggiornato le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti".
- In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), si ricorda che devono essere sottoposte al controllo funzionale, entro il 26 novembre 2018, fra le altre, le irroratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree.

#### **AGGIORNAMENTI NORMATIVI**

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-2018/>

#### **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	ALTA PIANURA	MEDIO-BASSA PIANURA
Gala	I (14,0 mm)	J (18,2 mm)	J (18,8 mm)
Golden Delicious	I (13,4 mm)	J (18,2 mm)	J (18,2 mm)
Red Delicious	-	J (17,4 mm)	J (20,1 mm)
Granny Smith	J (16,6 mm)	J (18,8 mm)	J (19,4 mm)
Fuji	I (12,4 mm)	J (18,7 mm)	J (19,5 mm)
Pink Lady	-	-	J (18,1 mm)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È in via di esaurimento l'inoculo di ascospore</li> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Previsioni meteorologiche: rischio precipitazioni nel fine settimana</li> <li>• Accrescimento fogliare di circa una foglia ogni 3-4 giorni</li> <li>• Modello RIMpro: prevede avvio di infezioni in concomitanza delle piogge previste</li> <li>• Per approfondimenti: <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></li> </ul>	<p>Ripristinare la copertura prima delle prossime piogge con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluazinam</b></li> <li>• <b>Dithianon</b></li> </ul> <p>In caso di vegetazione scoperta e/o dilavamenti abbinare un prodotto ad azione retroattiva (retroattività 960 gradi ora):</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>• Si continuano ad osservare sintomi su germoglio</li> <li>• Si consiglia di asportare i germogli colpiti per ridurre l'inoculo</li> </ul>	<p>Trattamenti preventivi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quinoxifen</b></li> <li>• <b>Zolfo</b></li> </ul>
<p><b>Alternaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le alte temperature del periodo sono favorevoli all'insediamento di infezioni a carico dei frutticini soprattutto negli impianti notoriamente soggetti a questa patologia</li> </ul>	<p>I trattamenti con <b>Fluazinam</b>, consigliati per ticchiolatura, hanno un'azione collaterale anche su alternaria.</p>

<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afide lanigero in espansione</li> <li>• Presenza afide grigio</li> </ul>	<p>Affrettarsi ad eseguire il trattamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Imidacloprid</b></li> <li>• <b>Thiametoxam</b></li> </ul> <p>In caso di forte infestazione di afide lanigero, da completa caduta petali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spirotetramat</b> (consultare i tecnici per un corretto utilizzo di questo prodotto fitosanitario)</li> </ul>
<p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminato il volo della prima generazione</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo in ulteriore calo</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici (trattamenti contro carpocapsa controllano anche questo fitofago)</p>
<p><b>Carpocapsa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo in tutti gli areali monitorati</li> <li>• Soglia di intervento: 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane</li> <li>• 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></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frutteti in pianura: eseguire il primo trattamento ad azione ovarvicida con <b>chlorantraniliprole</b> (attivo anche nei confronti dei fillominatori e di <i>Cydia molesta</i>) tra la fine di questa settimana e l'inizio della prossima.</li> <li>• Frutteti in montagna: in questa fase non sono ancora necessari trattamenti</li> </ul>
<p><b>Microlepidotteri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Litocollete:</b> presenza di volo</li> <li>• <b>Cemiostoma:</b> presenza di volo</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Halyomorpha halys:</b> Presenza di adulti nei frutteti e nelle siepi.</p>	<p>Verificare la presenza di <i>H. halys</i> nei frutteti e valutare la necessità di eseguire un trattamento insetticida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p>Ove possibile intervenire sui bordi o nelle aree più infestate.</p>
<p><b>Colpo di fuoco batterico:</b></p>	<p>In generale si raccomanda un <b>attento monitoraggio del frutteto</b> In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.</p>

## INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<b>Regolazione dello sviluppo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apezzamenti con eccessivo accrescimento vegetativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prohexadione calcium</b></li> </ul>
<b>Diradamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedi "Speciale diradamento" al link: <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/bollettini-difesa-integrata-2018/Bollettino%20difesa%20integrata%202018%20-%20Speciale%20diradamento%20melo.pdf/view">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/bollettini-difesa-integrata-2018/Bollettino%20difesa%20integrata%202018%20-%20Speciale%20diradamento%20melo.pdf/view</a></li> </ul>	Per i meleti dell'area montana: Diametro frutto 8-10 mm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Metamitron</b></li> </ul> Diametro frutto 10-16 mm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>6-BA+NAA</b></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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concimi fogliari contenenti <b>Calcio</b></li> </ul>
<b>Prevenzione filloptosi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consigliati trattamenti specifici soprattutto nella fase di divisione cellulare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concimi fogliari contenenti <b>Magnesio e Manganese</b></li> </ul>
<b>Cosmesi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sulle varietà sensibili alla ruggine consigliati interventi specifici nelle 4-6 settimane dopo la fioritura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gibberelline + Caolino + Zolfo</b></li> </ul>
<b>Irrigazione:</b>	La restituzione idrica giornaliera della coltura del melo con interfilare inerbito nel mese di maggio è pari a 2 mm/giorno

## ALTRE INFORMAZIONI

GRANDINE	STRATEGIA
Gli interventi eseguiti al fine di cicatrizzare le ferite causate da eventi grandinigeni sono consigliati entro 24 ore dall'evento. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi con Dithianon+Captano previsti dal DPI. Vanno comunque rispettati i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti ed all'intervallo tra gli stessi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dithianon</b></li> </ul>

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.