

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 5 del 7 APRILE 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)
- Trattamenti antiparassitari in fioritura (apertura del primo fiore fino a completata caduta petali): Il 26 marzo 2012 è stato pubblicato il decreto n. 18/SC/CF/ss del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone il divieto di trattamenti con prodotti fitosanitari tossici per le api su colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee come previsto dalla legge regionale n.6 del 18 marzo 2010. **Tale decreto è valido anche per la stagione 2017.** Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono le sostanze attive ad attività fungicida o batteriostatica che non riportino in etichetta la frase di rischio "R57 – Tossico per le api" o altra specifica indicazione di pericolosità per le api ed i pronubi in genere. Maggiori informazioni sono consultabili sul sito dell'ERSA al seguente link:  
[http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012\\_divieto\\_trattamenti\\_in\\_fioritura.pdf](http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012_divieto_trattamenti_in_fioritura.pdf)

#### AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi relativi ad alcune sostanze attive:

<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	E2-F	F-F2
Golden Delicious	E2	F-F2
Red Delicious	-	F-F2
Granny Smith	-	F-F2
Fuji	E2	F
Pink Lady	-	F2-G

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
<b>Ticchiolatura:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Fase fenologica molto recettiva</li><li>Negli ultimi giorni cadute piogge sparse di entità variabile, con alcune grandinate</li><li>Liberazione ascospore a seguito di ogni evento piovoso</li><li>Modello RIMpro: avvio delle prime infezioni</li></ul> <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>	Tenendo conto che in questa fase l'accrescimento fogliare è di circa 1 foglia nuova ogni 3 giorni, le aziende scoperte e/o che non sono riuscite a fare un intervento tempestivo, devono rientrare con <b>anilinopirimidine</b> entro la fase di piena fioritura, oppure con <b>IBE</b> , abbinati a <b>ditianon</b>  Per le altre aziende trattamento preventivo prima della prossima pioggia con: <ul style="list-style-type: none"><li><b>ditianon</b></li></ul>
<b>Oidio:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Presenza sintomi importanti negli appezzamenti colpiti nel 2016</li></ul>	Eliminare germogli colpiti. Trattamento: <ul style="list-style-type: none"><li>preventivo con <b>cyflufenamid</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>
<b>Colpo di fuoco</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Modello RIMpro: alto rischio d'infezione</li></ul>	La grandinata del 6 aprile e le bagnature di questi giorni possono aver favorito l'attacco di questa avversità <ul style="list-style-type: none"><li>In generale si raccomanda un attento monitoraggio del frutteto</li></ul>
<b>Argyrotaenia pulchellana:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Presenza di volo con catture in aumento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Non sono necessari trattamenti in questa fase</li></ul>
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Presenza di volo con catture in aumento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</li></ul>

<b><i>Halyomorpha halys:</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</b> Maggiori informazioni</li> <li>• <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>
----------------------------------	--

<b>GRANDINE</b>	<b>STRATEGIA</b>
Evento del 6 aprile	<p>A seguito di grandinate può essere eseguito un trattamento disinfettante con uno dei fungicidi ammessi per ciascuna coltura. Tale intervento 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>ditianon</b></li> </ul>

## INTERVENTI AGRONOMICI

<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>	<b>EPOCA</b>
<p><b>Concimazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento;</li> <li>• <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata:</u> Predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard</li> <li>• Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha;</li> <li>• Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmare la prima somministrazione di <b>azoto</b> da eseguire a cavallo della fioritura, vista l'elevata dilavabilità;</li> <li>• La concimazione con <b>fosforo</b> e <b>potassio</b> può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono elementi poco mobili nel terreno;</li> <li>• concimazioni fogliari con <b>azoto, boro, manganese</b></li> <li>• Distribuzione di <b>ferro</b> al terreno sotto forma di chelati</li> </ul>
<p><b>Regolazione dello sviluppo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appezzamenti con eccessivo accrescimento vegetativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trattamenti con <b>prohexadione calcium</b></li> </ul>

<b>Diradamento fiorale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trattamenti con <b>nad, etephon, concimi fogliari</b> ad azione diradante</li> <li>• <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/bollettini-melo-difesa-integrata-2017/Bollettino%20difesa%20integrata%202017%20-%20Speciale%20diradamento%20melo.pdf">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/bollettini-melo-difesa-integrata-2017/Bollettino%20difesa%20integrata%202017%20-%20Speciale%20diradamento%20melo.pdf</a></li> <li>•</li> </ul>
----------------------------	---

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Cosmesi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per le varietà sensibili alla ruggine, nelle 4-6 settimane dopo la fioritura, interventi con <b>gibberelline + caolino + zolfo</b></li> </ul>
<b>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cydia pomonella, Phyllonoricter blancardella, Leucopera malifoliella</i> entro metà aprile</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.