

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 6 del 14 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	G	H
Golden Delicious	F2-G	G-H
Red Delicious	-	G-H
Granny Smith	-	H
Fuji	F2-G	G-H
Pink Lady	-	H-I

## 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 non sono state favorevoli allo sviluppo del fungo</li> <li>Il captaspore, in località S. Lorenzo di Sedegliano, ha evidenziato una debole liberazione di ascospore a seguito delle bagnature del 6 e 11 aprile;</li> <li>Modello RIMpro: è previsto l'<b>avvio di un'infezione di forte entità</b> il durante le festività Pasquali</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>Si consiglia un trattamento preventivo prima delle prossime piogge con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ditianon</b></li> </ul> <p>In caso le bagnature si protraggano per più giorni intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Difenoconazolo</b> associato ad un prodotto di copertura</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.</p> <p>Trattamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>preventivo con <b>cyflufenamid</b> o <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>Scopazzi (lotta ai vettori)</b></p>	<p>Nei meleti dove è stata constatata la presenza intervenire, <u>entro e non oltre la fase di frutticini appena formati</u>, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Clorpirifos-etile</b></li> </ul>

<b>Argyrotaenia pulchellana:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo con catture in diminuzione</li> </ul>	Non sono necessari trattamenti in questa fase
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo ancora elevato in alcuni impianti</li> </ul>	Non sono necessari trattamenti in questa fase
<b>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sono state osservate colonie di afide grigio in alcuni impianti</li> </ul>	I trattamenti in post-fioritura possono essere eseguiti <b>solo a completa caduta petali</b> con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>neonicotinoidi</b> (imidacloprid, thiametoxam).</li> </ul>
<b>Halyomorpha halys:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</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>• Distribuzione di <b>ferro</b> al terreno sotto forma di chelati</li> </ul>
<b>Regolazione dello sviluppo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appezamenti con eccessivo accrescimento vegetativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trattamenti con <b>prohexadione calcium</b></li> </ul>
<b>Diradamento florale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trattamenti con <b>nad, benziladenina+NAA, metamitron</b>, vedi "Speciale dirado" al link: <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> </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</i>, <i>Phyllonoricter blancardella</i>, <i>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.