

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 3 del 24 MARZO 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 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/>

#### 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	C-C3	D-D3
Golden Delicious	C	C3-D
Red Delicious	-	C3-D
Granny Smith	-	D
Fuji	C	C3-D
Pink Lady	-	D3

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vegetazione recettiva</li> <li>• Previsione piogge per il fine settimana</li> <li>• Rilevata al captaspore (posizionato a Beano di Codroipo) lieve liberazione di ascospore con le precipitazioni del 21 e 22 marzo.</li> <li>• Modello RIMpro: possibile avvio di infezioni.</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>Trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mancozeb, ditianon</b></li> </ul>
<p><b>Cancri rameali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• controllo visivo</li> </ul>	<p>eliminazione rami colpiti</p>
<p><b>Oidio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza primi sintomi su Golden Delicious in appezzamento focolaio nel 2016</li> </ul>	<p>Eliminare germogli colpiti. Trattamento:</p> <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)</li> </ul>
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza afide verde, afide dalle galle rosse</li> <li>• Presenza afide lanigero su portinnesto</li> </ul>	<p>Trattamento in <u>pre-fioritura</u> (bottoni rosa) con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>flonicamid, azadiractina, tau-fluvalinate</b></li> </ul>
<p><b>Antonomo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frappage (scuotimento piante) ad inizio germogliamento</li> </ul>	<p>Trattamenti con <b>fosmet</b> entro la pre-fioritura con superamento soglia frappage (10-30 adulti/100 battute)</p>
<p><b>Psille vettrici degli scopazzi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica piante sintomatiche (scope e germogliamento anticipato)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminazione delle piante sintomatiche;</li> <li>• trattamento con <b>etofenprox</b> entro la fase di bottoni rosa</li> </ul>
<p><b>Cocciniglia di San Josè:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica presenza soprattutto in frutteti colpiti nel 2016</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se non è stato già stato eseguito un trattamento con olio minerale, intervenire prima della fioritura con <b>pyriproxyfen, buprofezin</b></li> </ul>
<p><b>Argyrotaenia pulchellana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo in pianura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non sono necessari trattamenti in questa fase</li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inizio del volo in pianura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non sono necessari trattamenti in questa fase.</li> </ul>
<p><b>Halyomorpha halys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non presente in frutteto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</b> Maggiori informazioni <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
<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>Per le aziende che seguono il <u>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 dilatabilità;</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, magnesio, manganese, zinco</b></li> </ul>
<p><b>Diserbo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>localizzato sulla fila e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie;</li> <li>Negli impianti diserbati in autunno non si è ancora rilevata la comparsa delle specie infestanti;</li> <li>Per la salvaguardia dei pronubi è necessario eseguire prima dell'intervento diserbante lo sfalcio dell'interfilare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Negli impianti in allevamento (fino a 3 anni) è possibile eseguire in questa fase interventi con un diserbante residuale come il <b>pendimethalin</b></li> </ul>
<p><b>Irrigazione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se le piogge previste si riveleranno insufficienti (inferiori a 15-20 mm) prevedere, dove possibile, un'irrigazione.</li> </ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Cydia pomonella</i>, <i>Phyllonoricter blancardella</i>, <i>Leucopera malifoliella</i> entro metà aprile</li> </ul>
<p><b>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affrettarsi a posizionare gli erogatori di <i>Cydia molesta</i> e di <i>Argyrotaenia pulchellana</i> anche se in combinazione con <i>Cydia pomonella</i></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.