

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 8 del 19 APRILE 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/>
- 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 2018.** Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle 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)
- 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	-	E2-F	E2-F2
Golden Delicious	-	E2-F	E2-G
Red Delicious	-	-	E2-G
Granny Smith	-	E2-F	E2-G
Fuji	-	E2	E2-F2
Pink Lady	-	-	F2

Le alte temperature registrate negli ultimi giorni e la disponibilità di acqua nel terreno hanno rapidamente portato la fenologia alla fase della piena fioritura.

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
<b>Ticchiolatura:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vegetazione fase molto recettiva</li><li>• Accrescimento fogliare di circa una foglia ogni 2-3 giorni</li><li>• Nel tardo pomeriggio del 16 aprile sono state registrate precipitazioni prevalentemente nelle zone di alta pianura</li><li>• Nei prossimi giorni è prevista una stabilizzazione delle condizioni meteo con giornate soleggiate e temperature elevate.</li><li>• Captaspore (Beano di Codroipo): lieve liberazione di spore nei giorni dal 11 al 13 aprile</li></ul> Modello RIMpro: 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>	<p>Chi è intervenuto nel corso di questa settimana, trattamento preventivo prima del prossimo evento piovoso con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fluxapyroxad + Metiram</b></li><li>• <b>Penthiopyrad + Metiram</b></li></ul> <p>Negli altri casi, in considerazione del rapido accrescimento fogliare e delle possibili bagnature notturne si consiglia di intervenire entro il fine settimana con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dithianon</b></li><li>• <b>Metiram</b></li></ul>
<b>Oidio:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Osservati i primi sintomi</li><li>• Si consiglia di asportare la vegetazione colpita per ridurre l'inoculo</li></ul>	Trattamento con: <ul style="list-style-type: none"><li>• I trattamenti con SDHI (<b>Fluxapyroxad, Penthiopyrad</b>) consigliati per la ticchiolatura controllano anche questa patologia</li><li>• preventivo con <b>cyflufenamid</b></li></ul>
<b>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Presenza afide lanigero</li></ul>	Trattamento in <u>pre-fioritura</u> per meleti dell'area montana (vedi bollettini precedenti) Per i meleti di pianura programmare l'intervento in post fioritura

<b>Eulia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul>	Non sono necessari trattamenti specifici
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo con catture limitate</li> </ul>	Non sono necessari trattamenti specifici
<b>Microlepidotteri:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Litocollete:</b> inizio volo</li> <li>• <b>Cemiostoma:</b> assenza di volo</li> </ul>	Non sono necessari trattamenti specifici
<b>Halyomorpha halys:</b> Non presente in frutteto. Prime catture nelle siepi limitrofe ai meleti in pianura	Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con <b>reti antinsetto</b> dovranno prepararsi per tempo alla <b>chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura</b>
<b>Colpo di fuoco batterico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il periodo della fioritura è una fase altamente suscettibile agli attacchi di <i>E. amylovora</i></li> <li>• I modelli previsionali indicano fino a fine settimana un rischio elevato d'infezione</li> </ul>	Prestare attenzione alla presenza di sintomi. si raccomanda un <b>attento monitoraggio del frutteto</b> . In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale. In questo periodo di rischio elevato utilizzare bassi volumi d'acqua per i trattamenti e non azionare l'impianto d'irrigazione soprachioma.

#### INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<b>Concimazione:</b> <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>• La concimazione con <b>fosforo e 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, zinco</b></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> 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>	In fioritura: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trattamenti con <b>concimi fogliari</b> ad azione diradante</li> </ul> Da inizio caduta petali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NAD</b></li> <li>• <b>Ethefon</b></li> </ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<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>Impollinazione entomofila</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto 5-6 alveari/ha quando il 20% dei fiori centrali è aperto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per meleti in area montana: contattare per tempo gli apicoltori che prestano questo servizio</li></ul>
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posizionare le trappole per il monitoraggio</li><li>• Posizionare i diffusori per la confusione o il disorientamento sessuale</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.