

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 22 del 19 luglio 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.
  - Disciplinare di produzione integrata Concessione di deroga per l'impiego dei formulati commerciali RELDAN LO e RUNNER LO oggetto di estensione d'impiego sulle colture del melo e del pero.  
Si ammette su tutto il territorio regionale l'impiego dei formulati commerciali RELDAN LO e RUNNER LO, contenenti la sostanza attiva Clorpirifos metile per un massimo di 2 interventi all'anno, nel limite complessivo massimo di 5 litri/ettaro/anno
  - Decreto n. 549 del 19 luglio 2018 - Disciplinare di produzione integrata del Friuli Venezia Giulia – Concessione di deroga al limite di impiego della sostanza attiva **Etofenprox** su melo e per l'impiego della sostanza attiva **Thiacloprid** su pero per il controllo della cimice marmorata asiatica (*Halyomorpha halys*).

#### 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)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

| RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)   | STRATEGIA   |
|---|---|
| <p><b>Ticchiolatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Generalmente si osserva un buon stato fitosanitario dei meleti</li><li>• Si raccomanda di valutare attentamente lo stato fitosanitario dei meleti, monitorando la presenza di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli (compresa la parte alta della pianta), per poter impostare una corretta difesa estiva.</li></ul> | <p>In base all'esito del rilievo, le strategie di difesa proposte sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ presenza di macchie su foglia superiore al 2% (2 foglie con macchie su 100 germogli campionati) su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva (Golden Delicious, Morgenduft, Granny smith, Braeburn, Fuji e Pink Lady) oppure superiore al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva (Red Delicious): ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi o in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 7-10 giorni;</li><li>○ presenza di macchie su foglia inferiori al 2 % su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva od inferiori al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva: ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi od in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 12-15 giorni.</li></ul> <p>Le sostanze attive impiegabili in questa fase possono essere le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>dodina (I.S. 40 giorni)</b></li><li>• <b>captano (I.S. 21-28 giorni)</b> (efficace anche nei confronti dei marciumi dei frutti)</li><li>• <b>pyraclostrobin+boscalid (I.S. 7 giorni)</b> (efficace anche nei confronti dei marciumi dei frutti)</li></ul> |
| <p><b>Marciumi dei frutti</b></p>   | <p>Sulle varietà estive alternare, fino al pre raccolta, le molecole indicate per la difesa ticchiolatura che hanno azione anche contro questi funghi, per prevenire infezioni in funzione dell'intervallo di sicurezza delle stesse</p>  |
| <p><b>Alternaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Primi sintomi su foglia su varietà Golden Delicious</li></ul>   | <p>I trattamenti con <b>dodina</b> e <b>pyraclostrobin+boscalid</b>, consigliati per ticchiolatura, sono efficaci anche su alternaria.</p>  |
| <p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assenza di volo</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</li> </ul>   | <p>Non sono necessari trattamenti specifici (i trattamenti contro carpocapsa controllano anche questo fitofago)</p>  |
| <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<br/>Trattamenti con carpocapsa e <i>Cydia molesta</i> controlla no anche questi fillominatori</p>  |
| <p><b>Carpocapsa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adulti della seconda generazione</li> <li>• Soglia di intervento: 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane</li> <li>• Verificare l'eventuale presenza di fori 1000 frutti/ha o almeno 500 per appezzamento). Soglia di intervento: 0,5 % di frutti con fori freschi di penetrazione</li> <li>• La sommatoria termica dei gradi giorno è consultabile quotidianamente nella sezione meteo del sito dell'ERSA al seguente link:<br/><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> | <p>Al superamento della soglia di intervento (catture o fori freschi di penetrazione) intervenire con prodotti ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>emamectina benzoato (I.S. 7 giorni)</b></li> <li>• <b>fosmet (I.S. 28 giorni)</b></li> </ul>   |
| <p><b>Colpo di fuoco batterico</b></p>  | <p>In generale si raccomanda un attento monitoraggio del frutteto, in particolare dove si sono verificati eventi grandinigeni e/o dove sono presenti fioriture secondarie. <u>Segnalare la presenza di sintomi ai tecnici del Servizio fitosanitario</u></p>   |
| <p><b>Halyomorpha halys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si rileva una minore presenza di <i>H. halys</i> nei frutteti, mentre è in aumento nei seminativi (mais). Sono in incremento gli adulti della nuova generazione.</li> <li>• Gravi danni ai frutti</li> </ul>  | <p>Verificare la presenza di <i>H. halys</i> nei meleti e valutare la necessità di eseguire un trattamento insetticida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid (I.S. 14 giorni)</b> (efficace sia sugli adulti che sugli stadi giovanili). Max 2 interventi l'anno</li> <li>• <b>Clorpirifos metile (I.S. 21 giorni)</b> (efficace sia sugli adulti che sugli stadi giovanili nonché nei confronti dell'afide lanigero) (Max 2 interventi l'anno se si usano i formulati Runner LO e Reldan LO)</li> <li>• <b>Fosmet (I.S. 28 giorni)</b> (efficace sia sugli adulti che sugli stadi giovanili). Max 2 interventi l'anno</li> </ul> <p>Ove possibile intervenire sui bordi o nelle aree più infestate.<br/>Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale pubblicato in home page sul sito <a href="http://www.ersa.fvg.it">www.ersa.fvg.it</a></p> |

## INTERVENTI AGRONOMICI

| TIPOLOGIA DI INTERVENTO   | EPOCA   |
|---|---|
| <b>Prevenzione butteratura amara</b>  | <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>• Concimi fogliari contenenti <b>Magnesio</b></li></ul>               |
| <b>Cosmesi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proseguire con gli interventi atti a prevenire la rugginosità</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Caolino + Zolfo</b></li></ul>                                    |
| <b>Irrigazione</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Qualora necessario, procedere con l'irrigazione rispettando i volumi massimi di adacquamento previsti dal disciplinare di produzione integrata</li></ul> | Il fabbisogno irriguo per la coltura del melo su interfilare inerbito, nel mese di luglio, è di 5 mm/giorno |

## ALTRE INFORMAZIONI

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

**Si segnala che il prossimo bollettino di difesa integrata melo sarà pubblicato nella prima settimana di agosto**