

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 13 del 8 GIUGNO 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)

#### 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-difesa-integrata-2017/>

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## FENOLOGIA

Le tabelle con le fasi fenologiche di Baggiolini e Scala BBCH sono scaricabili al link:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fenologia%20drupacee.pdf/view>

SPECIE	PIANURA
Albicocco	Da raggiungimento dimensioni finali (BBCH 79) a maturazione di raccolta (BBCH 87).
Ciliegio	Da invaiatura (BBCH 81) a maturazione di raccolta (BBCH 87).
Pesco	Da accrescimento frutto (BBCH 75-79) a maturazione di raccolta (BBCH 87).
Susino cino-giapponese	I accrescimento frutto (BBCH 75-79)
Susino europeo	I accrescimento frutto (BBCH 75-79)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le piogge degli ultimi giorni possono favorire l'attacco del patogeno</li> <li>in raccolta le varietà a maturazione intermedia (es. Mediabell).</li> </ul>	<p>Programmare un eventuale intervento in prossimità della raccolta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tebuconazolo, Fenbuconazolo</b></li> <li><b>Pyraclostrobin + Boscalid,</b></li> <li><b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> <li><b>Fenexamide</b></li> </ul>
<p><b>Anarsia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sta proseguendo il volo</li> </ul>	<p>Programmare un intervento al superamento della soglia di catture di adulti o alle prime penetrazioni sui frutti con prodotti ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b><i>Bacillus thuringensis,</i></b></li> <li><b>Etofenprox</b> (attivo anche nei confronti della <i>H. halys</i>)</li> <li><b>Spinosad</b></li> <li><b>Emamectina benzoato</b></li> </ul> <p>Soglia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7 catture di adulti in una settimana o 10 catture in 2 settimane.</li> </ul> <p>Le soglie non sono vincolanti per le aziende che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale</li> <li>utilizzano il <i>Bacillus thuringensis.</i></li> </ul>
<p><b>Ricamatori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di danni</li> </ul>	<p>I trattamenti contro <i>Anarsia lineatella</i> controllano anche questi lepidotteri</p>

<b><i>Halyomorpha halys:</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trattamenti contro <i>Anarsia lineatella</i> con <b>Etofenprox</b> hanno efficacia sia sugli adulti che sulle forme giovanili.</li> <li>• Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale: <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/</a></li> </ul>
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Monilia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le piogge degli ultimi giorni possono favorire l'attacco del patogeno</li> <li>• Sono in raccolta le varietà a maturazione intermedia.</li> </ul>	Programmare un eventuale trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tebuconazolo, Fenbuconazolo</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin + Boscalid,</b></li> <li>• <b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Fenexamide</b></li> </ul>
<b>Mosca del ciliegio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo di <i>Rhagoletis cerasi</i> con catture in netto calo.</li> </ul>	In presenza del parassita o di danno intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinosad</b></li> <li>• <b>Etofenprox</b></li> </ul>
<b>Drosophila suzukii:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in calo. Le alte temperature dell'ultimo periodo hanno limitato l'attività di questo parassita, ad oggi non si segnalano danni rilevanti.</li> </ul>	In presenza del parassita o di danno intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deltametrina</b> (ammesso in pre-raccolta)</li> </ul> Per creare un microclima meno favorevole al parassita <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenere falciato il prato sotto il ceraseto</li> </ul> Per ridurre l'inoculo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminare tempestivamente i frutti colpiti e comunque tutti quelli presenti al suolo</li> </ul>

<b><i>Halyomorpha halys:</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti effettuati contro la Mosca del ciliegio con <b>Etofenprox</b> e <b>Spinosad</b> e contro la <i>Drosophila suzukii</i> con <b>Deltametrina</b> hanno azione anche nei confronti di questo parassita.</li> <li>• Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale: <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/</a></li> </ul>
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Monilia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le piogge degli ultimi giorni possono favorire l'attacco del patogeno</li> <li>• Si sta concludendo la raccolta delle varietà precocissime (es. Rich May) e sta iniziando quella delle precoci (es. May Crest)</li> </ul>	Effettuare un eventuale trattamento preventivo in prossimità della raccolta con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tebuconazolo, Fenbuconazolo</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin + boscalid</b></li> <li>• <b>Tryfloxistrobin + tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> </ul>

<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deciso aumento delle catture</li> </ul>	<p>Programmare un intervento al superamento della soglia di catture di adulti con sostanze attive ad azione larvicida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox, Fosmet</b> (attivi anche nei confronti della <i>H. halys</i>)</li> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> <li>• <b>Spinosad</b></li> </ul> <p>Soglia di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture per trappola la settimana;</li> </ul>
<p><b>Anarsia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sta proseguendo il volo</li> </ul>	<p>I trattamenti contro <i>Cydia molesta</i> controllano anche questo lepidottero</p> <p>Soglia di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 catture di adulti in una settimana o 10 catture in 2 settimane.</li> </ul> <p>Le soglie non sono vincolanti per le aziende che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale</li> <li>• utilizzano il <i>Bacillus thuringiensis</i>.</li> </ul>
<p><b>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di nuove infestazioni</li> </ul>	<p>Valutare l'esecuzione di un eventuale trattamento con <b>Acetamiprid</b>. Questo trattamento presenta un'efficacia anche nei confronti di <i>H. halys</i> (vedi approfondimento settimanale <i>Halyomorpha halys</i>)</p>
<p><b>Cocciniglie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È in corso la migrazione delle neanidi</li> </ul>	<p>Intervenire contro le neanidi con prodotti a base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Buprofezin</b></li> <li>• <b>Clorpirifos metile e Fosmet</b> (attivi anche nei confronti della <i>H. halys</i>)</li> </ul>
<p><b>Halyomorpha halys:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti effettuati contro afidi con <b>Acetamiprid</b>, contro le cocciniglie con <b>Clorpirifos metile e Fosmet</b> e contro <i>Cydia molesta</i> con <b>Etofenprox e Fosmet</b> hanno azione anche nei confronti di questo parassita</li> <li>• Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale: <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/</a></li> </ul>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO C-G ed EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Cydia funebrana:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assenza di volo</li> </ul>	Gli eventuali interventi effettuati contro la <i>Cydia molesta</i> sono attivi anche nei confronti di questo lepidottero
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deciso aumento delle catture.</li> </ul>	In presenza di catture intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Chlorantraniliprole</b></li> </ul>
<b>Afidi:</b> Si osservano infestazioni di afide verde sia su susino europeo che cino-giapponese	Intervenire al superamento della soglia: <ul style="list-style-type: none"> <li>10% di getti infestati o presenza sui frutticini</li> </ul> Con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Acetamiprid</b></li> </ul>
<b>Halyomorpha halys</b>	I trattamenti contro Afidi con <b>Acetamiprid</b> hanno azione anche nei confronti di questo parassita. Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale: <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/</a>

GRANDINE	STRATEGIA
Grandinate in diversi comuni della regione.	Eseguire un trattamento disinfettante-cicatrizzante con prodotti a base di <b>Propoli</b>

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.