

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 12 del 26 MAGGIO 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 raggiungimento colorazione finale (BBCH 85).
Ciliegio	Da raggiungimento dimensioni finali (BBCH 79) a maturazione di raccolta (BBCH 87).
Pesco	Da accrescimento frutto (BBCH 75-79) a inizio invaiatura (BBCH 81).
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 condizioni non sono favorevoli al patogeno</li> <li>La raccolta le varietà più precoci (es. Aurora) è prevista per la prossima settimana</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>È iniziato il volo</li> </ul>	<p>Programmare un intervento al superamento della soglia di catture di adulti con sostanze attive ad azione ovolarvicida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Metoxifenozone,</b></li> <li><b>Thiacloprid,</b></li> <li><b>Chlorantraniliprole</b></li> </ul> <p>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></li> <li><b>Spinosad</b></li> <li><b>Indoxacarb</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>Thiacloprid</b> hanno azione nei confronti delle forme giovanili di <i>H. halys</i> (non ancora rilevate in campo), mentre il trattamento con <b>Etofenprox</b> ha efficacia anche sugli adulti.</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>• In raccolta le varietà precoci (es. Burlat)</li> <li>• Le condizioni climatiche non sono favorevoli al patogeno, ma si continuano ad osservare spaccature sulle ciliegie</li> </ul>	Programmare un primo trattamento all'invasione 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> ed un secondo a 7-10 giorni dalla data di presunta raccolta
<b>Mosca del ciliegio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo di <i>Rhagoletis cerasi</i> con catture in deciso aumento.</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> <li>• <b>Fosmet</b> (fitotossico su alcune varietà es. Lapins)</li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul>
<b>Drosophila suzukii:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture ancora modeste ma in aumento.</li> </ul>	Aumentare il numero di trappole attrattive per la cattura massale In presenza del parassita o di danno intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> <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> <li>• Effettuare lanci di <i>Trichopria drosophilae</i>, parassitoide delle pupe di <i>Drosophila suzukii</i></li> </ul>
<b>Spaccatura delle ciliegie</b> Precipitazioni intense, precedute da periodi di siccità incrementano fortemente il ritmo di espansione volumetrica della drupa, determinando brusche distensioni cellulari, che si evolvono in spaccature di vario tipo.	Intervenire con prodotti in grado di regolare la traspirazione dei frutti e ridurre l'incidenza di questa fisiopatia <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nu-Film-P</b></li> </ul>

<p><b><i>Halyomorpha halys:</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti effettuati contro la Mosca del ciliegio con <b>Acetamiprid</b> ed <b>Etofenprox</b> e contro la <i>Drosophila suzukii</i> con <b>Acetamiprid</b> e <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
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le condizioni climatiche non sono favorevoli al patogeno, ma si stanno osservando spaccature su nettarine</li> </ul>	<p>Effettuare un eventuale trattamento preventivo 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>Tryfloxistrobin + tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leggero aumento delle catture</li> </ul>	<p>Programmare un intervento al superamento della soglia di catture di adulti con sostanze attive ad azione ovolarvicida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Metoxifenozide,</b></li> <li>• <b>Thiacloprid,</b></li> <li>• <b>Chlorantraniliprole</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>• È iniziato 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>• Si sono osservate le prime neanidi in migrazione</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</b></li> <li>• <b>Fosmet</b></li> </ul>
<p><b>Spaccatura delle nettarine</b> Precipitazioni intense, precedute da periodi di siccità possono provocare spaccature sulle nettarine con diversa intensità in relazione alla sensibilità varietale.</p>	<p>Su varietà sensibili (es. Big Top) intervenire con prodotti in grado di regolare la traspirazione dei frutti e ridurre l'incidenza di questa fisiopatia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nu-Film-P</b></li> </ul>

<p><b><i>Halyomorpha halys:</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti effettuati contro afidi con <b>Acetamiprid</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
<p><b>Cydia funebrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proseguono le catture con valori in aumento nei frutteti monitorati</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia di 10 catture in una settimana intervenire con un prodotto ad azione ovolarvicida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thiacloprid</b></li> <li>• <b>Chlorantraniliprole</b></li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ulteriore leggero aumento delle catture</li> </ul>	<p>Gli eventuali interventi effettuati contro la <i>Cydia funebrana</i> sono attivi anche nei confronti di questo lepidottero</p>
<p><b>Afidi:</b> Si osservano infestazioni di afide verde sia su susino europeo che cino-giapponese</p>	<p>Intervenire al superamento della soglia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10% di getti infestati o presenza sui frutticini</li> </ul> <p>Con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul>
<p><b><i>Halyomorpha halys</i></b></p>	<p>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></p>

**N.B.** Il prossimo bollettino di difesa integrata verrà pubblicato **giovedì 8 giugno**.

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.