

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

# BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 14 del 21 GIUGNO 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

### AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti:  
<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

Tabella fasi fenologiche secondo Baggiolini e scala BBCH.

SPECIE	PIANURA
Albicocco	Da inizio invaiatura (BBCH 81) a maturazione di raccolta (BBCH 87). In raccolta le varietà medio-tardive (es. Kioto)
Ciliegio	Maturazione di raccolta (BBCH 87). Si sta concludendo la raccolta delle varietà più tardive (es. Kordia e Ferrovia)
Pesco	Da accrescimento frutto (BBCH 75-79) a maturazione di raccolta (BBCH 87). In raccolta le varietà medio-precoci (ad es. per le pesche Rubirich, per le nettarine Big Bang)
Susino cino-giapponese	Da I accrescimento frutto (BBCH 75-79) a inizio invaiatura (BBCH 81)
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>• Condizioni favorevoli al patogeno</li> </ul>	<p>Su varietà tardive, suscettibili a questa patologia, effettuare un intervento 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> </ul> <p>Tali interventi sono attivi anche nei confronti dell'oidio.</p>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo di seconda generazione</li> </ul>	<p>I trattamenti consigliati contro <i>Anarsia lineatella</i> sono efficaci anche nei confronti di questo lepidottero</p>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture ridotte</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></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>Al superamento della soglia o alle prime penetrazioni sui frutti intervenire con prodotti ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus thuringiensis</b></li> <li>• <b>Etofenprox</b> (attivo anche nei confronti di <i>H. halys</i> e <i>Cydia molesta</i> )</li> <li>• <b>Spinosad, Emamectina benzoato</b> (attivi anche nei confronti di <i>Cydia molesta</i>)</li> </ul>
<p><b>Cimice marmorata asiatica- Halyomorpha halys</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>• Osservati gravi danni sui frutti causati dall'attività trofica della cimice</li> </ul>	<p>In caso di presenza, trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• Il trattamento consigliato contro <i>Anarsia lineatella</i> con <b>Etofenprox</b> ha azione anche nei confronti di questo parassita.</li> </ul>



*Halyomorpha halys* su albicocca. Neanide (sinistra) adulto in attività trofica (destra)

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Infezioni fungine</b>	Proseguire, dove necessario, con la difesa fungicida anche successivamente alla raccolta per mantenere un adeguato stato fitosanitario e funzionale della chioma
<b>Mosca del ciliegio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prosegue il volo con catture ridotte.</li> </ul>	
<b>Drosophila suzukii:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento.</li> <li>• Terminata la raccolta delle ciliegie i moscerini si possono spostare su colture limitrofe di albicocco e di pesco in maturazione.</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>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni favorevoli al patogeno</li> </ul>	<p>Su varietà tardive suscettibili a questa patologia effettuare un intervento 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>Tali trattamenti sono attivi anche nei confronti dell'oidio</p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo di seconda generazione</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b> (seconda generazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture per trappola alla settimana</li> </ul>	<p>In questa fase, al superamento della soglia, intervenire con sostanze attive ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Thiacloprid</b></li> <li>• <b>Clorpirifos metile</b> (attivo anche nei confronti di cocciniglie)</li> </ul> <p>Tali interventi (ad eccezione di Emamectina benzoato) sono attivi anche nei confronti di <i>H. halys</i></p>
<p><b>Anarsia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sta proseguendo il volo con catture ridotte</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento:</b></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>I trattamenti contro <i>Cydia molesta</i> controllano anche questo lepidottero</p>
<p><b>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In presenza di 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></p>
<p><b>Cocciniglie:</b></p>	<p>In caso di presenza intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clorpirifos metile</b> (attivo anche nei confronti di <i>H. halys</i> e <i>Cydia molesta</i>)</li> </ul>
<p><b>Cimice marmorata asiatica-<i>Halyomorpha halys</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza in frutteto</li> <li>• Si continuano ad osservare danni sia su pesche sia su nettarine</li> </ul>	<p>I trattamenti consigliati per il controllo di Cocciniglie, Afidi e di <i>C. molesta</i> (ad eccezione di <b>Emamectina benzoato</b>) sono efficaci anche nei confronti di <i>H. halys</i></p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO EUROPEO e CINO-GIAPPONESE

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Cydia Funebrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo con catture limitate</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b> (prima generazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b> (seconda generazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 catture di adulti per trappola per settimana</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con prodotti ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Emamectina benzoato</b></li> <li><b>Etofenprox</b></li> <li><b>Fosmet</b></li> <li><b>Thiacloprid</b></li> </ul> <p>Tali sostanze attive sono efficaci anche nei confronti di <i>Cydia molesta</i> e (ad eccezione di Emamectina benzoato) di <i>H.halys</i></p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo della seconda generazione</li> </ul>	<p>I trattamenti consigliati contro la <i>Cydia funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></p>
<p><b>Afidi:</b></p> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10% di getti infestati o presenza sui frutticini</li> </ul>	<p>Intervenire al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Acetamiprid</b> (efficace anche nei confronti di <i>H.halys</i>)</li> </ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Grandine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eeguire un trattamento disinfettante-cicatrizzante con prodotti a base di <b>Propoli</b></li> </ul>
<p><b>Ciliegio e albicocco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Irrigazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anche nel post-raccolta non trascurare l'irrigazione</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.