

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 9 del 17 MAGGIO 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 accrescimento frutto a inizio invaiatura BBCH 75-79/81 Si approssima la raccolta delle varietà più precoci
Ciliegio	Da accrescimento frutto a maturazione di raccolta BBCH 75-79/87 In raccolta le varietà più precoci (es. Early Bigi)
Pesco	(I) accrescimento frutto BBCH 75-79
Susino europeo e cino-giapponese	(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 precoci, 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>Oidio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	<p>Trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zolfo</b></li> <li>• <b>Ciproconazolo</b></li> <li>• <b>Bupirimate</b></li> </ul>
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni favorevoli al patogeno</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	<p>Eseguire un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propoli e Zolfo</b> (attivo nei confronti dell'oidio) oppure con un formulato commerciale a base di <b>rame a bassissimo dosaggio</b> (es. Selecta Dispers)</li> </ul>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo di <i>Cydia molesta</i> con catture in ulteriore calo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</li> </ul>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È iniziato il volo di <i>Anarsia lineatella</i></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>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>Metoxifenoide</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>Bacillus thuringiensis</b></li> <li>• <b>Etofenprox</b> (attivo anche nei confronti di <i>H.halys</i>)</li> <li>• <b>Spinosad</b></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>Acetamiprid</b> (efficace anche nei confronti degli afidi).</li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>
---	--

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni favorevoli al patogeno</li> </ul>	<p>Per le varietà medio-tardive effettuare un primo trattamento all'invasione con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin + Boscalid,</b></li> <li>• <b>Cyprodinil + Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Fenexamide</b></li> </ul> <p>ed un eventuale secondo intervento a 7-10 giorni dalla data di presunta raccolta</p>
<p><b>Mosca delle ciliegie-Rhagoletis cerasi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volo in deciso aumento</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>	<p>In presenza del parassita o di danno intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fosmet</b> (fitotossico su alcune varietà es. Lapins)</li> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p>Tali interventi sono efficaci anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i></p>
<p><b>Moscerino delle ciliegie-Drosophila suzukii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> <li>• Osservato danno su frutto e presenza di larve</li> </ul>	<p>In presenza del parassita o di danno intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Spinosad</b></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>• Si continuano ad osservare gravi danni sui frutti</li> </ul>	<p>I trattamenti consigliati contro la Mosca delle ciliegie sono efficaci anche nei confronti di <i>H.halys</i>.</p>

## 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 precoci, 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>Oidio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	<p>Trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zolfo</b></li> <li>• <b>Ciproconazolo</b></li> <li>• <b>Bupirimate</b></li> </ul>
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni favorevoli al patogeno</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	<p>Eseguire un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propoli e Zolfo</b> (attivo nei confronti dell'oidio) oppure con un formulato commerciale a base di <b>rame a bassissimo dosaggio</b> (es. Selecta Dispers)</li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in ulteriore calo</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b> (prima generazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 catture per trappola alla settimana</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con prodotti ad azione ovo-larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chlorantraniliprole</b></li> <li>• <b>Thiacloprid</b></li> </ul>
<p><b>Miridi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza prestando attenzione agli sfalci nelle colture limitrofe</li> </ul>	<p>In presenza consistente di miridi intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Clorpirifos metile</b></li> </ul> <p>Entrambe le sostanze attive sono efficaci nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i></p>
<p><b>Cimice marmorata asiatica- Halyomorpha halys</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>Trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b> (efficace anche nei confronti degli afidi).</li> </ul>

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Batteriosi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni favorevoli al patogeno</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	Eseguire un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propoli</b> oppure con un formulato commerciale a base di <b>rame a bassissimo dosaggio</b> (es. Selecta Disperss)</li> </ul>
<b>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorare la presenza</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• afidi verdi: 10% di germogli infestati</li> <li>• afide farinoso: presenza</li> </ul>	Intervenire al superamento della soglia: con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid</b></li> <li>• <b>Imidacloprid</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b> (solo su afidi verdi)</li> </ul>
<b>Cydia Funebrana:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in netto calo</li> </ul> <b>Soglia d'intervento</b> (prima generazione): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione</li> </ul>	In presenza di scarsa allegagione intervenire con prodotti ad azione larvicida: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Fosmet</b></li> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> </ul> Tali sostanze attive sono efficaci anche nei confronti di Cydia molesta
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in ulteriore calo</li> </ul>	I trattamenti consigliati contro la Cydia funebrana sono efficaci anche contro Cydia molesta

### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Grandine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un trattamento disinfettante-cicatrizzante con prodotti a base di <b>Propoli</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.