

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE N° 11 del 9 MAGGIO 2019

#### INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa integrata obbligatoria** ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 e forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della **difesa integrata volontaria** (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, Global gap e misure agroclimatico ambientali del PSR FVG 2014-2020).

Si ricorda che le strategie di difesa proposte non sono vincolanti e che le sostanze attive indicate sono comprese fra quelle previste dal Disciplinare di Produzione Integrata – norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

Il DPI a cui fare riferimento per la stagione produttiva 2019 con i relativi aggiornamenti normativi è stato pubblicato sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2019/>

#### CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI

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 nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità della macchina irroratrice scaduto.**

#### AGGIORNAMENTI NORMATIVI:

- A decorrere dal **13 agosto 2019** sarà applicato il Regolamento (UE) 2019/89 del 18 gennaio 2019 che prevede la **modifica su alcune colture dei limiti massimi di residui (LMR) di Etofenprox**. Il testo del Regolamento può essere consultato al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2019/>

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)  
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

## FENOLOGIA

La tabella con le fasi fenologiche di Baggiolini è scaricabile al link:

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

Attualmente le specie sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

SPECIE	FASE FENOLOGICA	
	BAGGIOLINI	BBCH
Albicocco	I (frutto in accrescimento)	74-79
Pesco	I (frutto in accrescimento)	74-79
Ciliegio	Da accrescimento frutto a inizio invaiatura	74-79 81
Susino europeo	I (frutto in accrescimento)	74-79
Susino cino-giapponese	I (frutto in accrescimento)	74-79

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Oidio:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vegetazione recettiva</li><li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li></ul>	Trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Zolfo</b> (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume)</li><li>• <b>IBE</b></li><li>• <b>Bupirimate</b></li></ul>
<b>Batteriosi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Condizioni favorevoli al patogeno</li></ul>	Trattamento preventivo con: <b>Propoli e Zolfo</b> ( attivo anche nei confronti dell'oidio) oppure con formulati a base di <b>rame a bassissimo dosaggio</b>
<b>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• In alcuni impianti osservate infestazioni dei germogli</li></ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5% di germogli infestati</li></ul>	In caso di superamento della soglia intervenire con: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Spirotetramat</b></li><li>• <b>Pirimicarb</b></li><li>• <b>Acetamiprid</b> (efficace anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i>)</li></ul>
<b>Anarsia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assenza di volo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</li></ul>
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prosegue il volo con catture limitate</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</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>• È incominciata l'invasione delle varietà più precoci</li> <li>• Condizioni favorevoli al patogeno</li> </ul>	<p>Effettuare un trattamento preventivo 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>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Fenexamide</b></li> </ul>
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni impianti osservate infestazioni dei germogli</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in aree ad elevato rischio di infestazione: presenza;</li> <li>• altre aree 3% di organi infestati</li> </ul>	<p>Trattamento al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b> (efficace anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i>)</li> </ul>
<p><b>Rhagoletis cerasi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affrettarsi a posizionare le trappole per il monitoraggio</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento all'invasione 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>Acetamiprid ed Etofenprox sono efficaci anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i>.</p>
<p><b>Drosophila suzuki</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture limitate.</li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento all'invasione con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p>Deltametrina e Acetamiprid sono efficaci anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i>.</p>
<p><b>Spaccatura delle ciliegie</b></p> <p>Precipitazioni intense possono causare un forte incremento del ritmo di espansione volumetrica della drupa, determinando brusche distensioni cellulari, che si evolvono in spaccature di vario tipo.</p>	<p>Intervenire con prodotti in grado di regolare la traspirazione dei frutti e ridurre l'incidenza di questa fisiopatia</p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Bolla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le condizioni climatiche restano favorevoli al patogeno</li> <li>Si continuano ad osservare sintomi negli impianti monitorati.</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Difenoconazolo</b></li> <li><b>Tebuconazolo+Zolfo</b></li> </ul> <p>Sostanze attive efficaci anche nei confronti di 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>IBE</b></li> <li><b>Bupirimate</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><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>presenza consistente</li> </ul>	<p>In <u>presenza consistente di miridi</u> 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> e di Tripidi</p>
<p><b>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare la presenza di afidi sui germogli</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nettarine: 3% germogli infestati;</li> <li>pesche e percoche: 10% di germogli infestati</li> <li>afide farinoso: presenza</li> </ul>	<p>Intervenire al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Flonicamid</b></li> <li><b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p>Acetamiprid è efficace anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i></p>
<p><b>Tripidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rilevati danni su frutto in alcune aziende monitorate</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>presenza o danni di tripidi l'anno precedente</li> </ul>	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spinetoram</b></li> <li><b>Acrinatrina</b></li> <li><b>Etofenprox</b></li> <li><b>Clorpirifos metile</b></li> </ul> <p>Le due ultime sostanze attive sono efficaci anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i> e Miridi</p>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assenza di volo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In questa fase non sono necessari interventi specifici</li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo con catture limitate</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento per la prima generazione:</b></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>

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservata la presenza in alcuni impianti monitorati</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>afidi verdi: 10% di germogli infestati</li> <li>afide farinoso: presenza</li> </ul>	<p>Intervenire al superamento della soglia: con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pirimicarb</b></li> <li><b>Flonicamid</b></li> <li><b>Spirotetramat</b> (solo su afidi verdi)</li> <li><b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p>Acetamiprid è efficace anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i></p>
<p><b>Tripidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare la presenza in particolare su varietà sensibili (es. Angeleno)</li> </ul>	<p>In presenza intervenire su cultivar sensibili con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Acrinatrina</b></li> <li><b>Lambdacialotrina</b></li> </ul>
<p><b>Cydia funebrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prime sporadiche catture</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento I generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione</li> </ul>	<p>Intervenire al superamento della soglia 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>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo con catture limitate</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza</li> </ul>	<p>I trattamenti consigliati contro <i>C. funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>C. molesta</i></p>

### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Cimice marmorata asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <p>Presenza ancora sporadica nella maggior parte dei frutteti monitorati e principalmente ancora vicino ai siti di svernamento. Sono stati osservati i primi accoppiamenti.</p>	<p>Si invitano le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con <b>reti antinsetto a chiudere quanto prima l'impianto</b>.</p> <p>Sulla base dei monitoraggi settimanali e delle previsioni meteorologiche, in questa fase non risulta necessario intervenire con trattamenti specifici.</p> <p>Per maggiori informazioni è possibile consultare i bollettini speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA.</p>

## TRATTAMENTI CON PRODOTTI FITOSANITARI NON SELETTIVI PER LE API E I PRONUBI

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone che in ogni fase fenologica delle colture, prima dell'effettuazione di interventi insetticidi, acaricidi ed erbicidi nonché prima dell'utilizzo di ogni prodotto fitosanitario caratterizzato da mancanza di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere, è obbligatorio procedere allo sfalcio delle erbe in fiore presenti nella superficie oggetto di intervento.

Maggiori informazioni sono consultabili sul sito dell'ERSA al seguente link:  
[http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012\\_divieto\\_trattamenti\\_in\\_fioritura.pdf](http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012_divieto_trattamenti_in_fioritura.pdf)

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO 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.