

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE N° 10 del 2 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:

Per informazioni più specifiche sugli aggiornamenti normativi della revisione sulle molecole applicabili nei frutteti, si rimanda agli specifici bollettini "Aggiornamenti normativi molecole registrate su fruttiferi 2019" consultabili 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 Ersà 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	I (frutto in accrescimento)	74-79
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 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>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Monitorare il frutteto</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></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:</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>
<b>Forficule</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Monitorare la presenza in frutteto</li></ul>	Nelle aziende colpite gli anni scorsi affrettarsi ad applicare le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare il frutteto</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 in post-fioritura 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> </ul>
<p><b>Rhagoletis cerasi:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affrettarsi a posizionare le trappole per il monitoraggio</li> <li>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</li> </ul>
<p><b>Drosophila suzuki</b></p> <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 trattamenti specifici</li> </ul> <p>Posizionare lungo il perimetro esterno del frutteto le trappole per la cattura massale dei moscerini.</p> <p><b>Trappola droski drink:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prendere una bottiglia di plastica da 1,5 L, effettuare una serie di buchi (9-14) da 2-3 mm di diametro su un lato della bottiglia. La miscela attrattiva da versare nella bottiglia è costituita da 150 ml di aceto di mele, 50 ml di vino rosso, una bustina di zucchero di canna.</li> </ul>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Bolla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si continuano ad osservare sintomi in alcuni 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> </ul>
<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>Halymorpha halys</i> e Miridi</p>
<p><b>Forficule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza in frutteto</li> </ul>	<p>Nelle aziende colpite gli anni scorsi affrettarsi ad applicare le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali</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>• Monitorare la presenza</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>Flonicamid</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b> (solo su afidi verdi)</li> </ul>
<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>Tentredini:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevati danni su frutto in alcune aziende monitorate</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 catture per trappola durante la fioritura</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Betaciflutrin</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>

<p><b>Cydia funebrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nelle aziende monitorate non sono state rilevate 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 (<i>Halyomorpha halys</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Continuano le catture nelle trappole Rescue</li> <li>Presenza nelle testate dei frutteti</li> <li>Accoppiamenti in corso</li> </ul>	<p>Si invitano le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto <b>con reti antinsetto a chiudere quanto prima l'impianto.</b></p> <p>Sulla base del monitoraggio settimanale e delle previsioni meteorologiche dei prossimi giorni in questa fase non risulta necessario intervenire con trattamenti specifici. Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino 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>

**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.