

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE N° 7 del 11 APRILE 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 Ersas 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
Pesco	Da G (fine caduta petali) a H (allegagione)	69 71
Ciliegio	Da F (fioritura) a G (inizio caduta petali)	65 67
Susino europeo	G (caduta petali)	69
Susino cino- giapponese	H (allegagione)	71

### 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>• Soglia d'intervento: 5% di germogli infestati</li> </ul>	In caso di superamento della soglia intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spirotetramat</b> (ammesso da "scamiciatura")</li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul>
<b>Ricamatori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo di eulia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per la generazione svernante non sono ammessi interventi.</li> </ul>
<b>Anarsia lineatella</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare entro l'ultima decade di aprile le trappole a feromoni</li> </ul>
<b>Cydia molesta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</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
<b>Monilia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Rischio infezione</li> </ul>	Trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• Miscela: (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Fluopyram + Tebuconazolo</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>).</li> </ul>
<b>Drosophila suzuki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare le trappole per cattura massale e monitoraggio del moscerino dei piccoli frutti.</li> </ul>	Posizionare lungo il perimetro esterno del frutteto le trappole per la cattura massale dei moscerini. <b>Trappola droski drink:</b> <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</li> </ul>

	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.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Bolla:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservati sintomi di bolla in alcuni impianti monitorati.</li> </ul>	In presenza di sintomi programmare un trattamento in post-fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dodina* + Difenconazolo</b></li> </ul> * intervallo di sicurezza 75 giorni
<b>Afidi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare la presenza di afidi sui germogli</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <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>	Intervenire al superamento della soglia con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fonicamid</b></li> </ul>
<b>Tripidi:</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>presenza o danni di tripidi l'anno precedente</li> </ul>	In caso di superamento della soglia intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spinetoram</b></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 applicare entro la fine di aprile le apposite colle anti-risalita alla base dei tronchi e delle branche principali
<b>Anarsia lineatella</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoraggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installare entro l'ultima decade di aprile le trappole a feromoni</li> </ul>
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo</li> </ul> Per la I generazione soglia d'intervento: <ul style="list-style-type: none"> <li>30 catture per trappola alla settimana</li> </ul>	Al superamento della soglia intervenire con prodotti ad azione ovo-larvicida: <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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Monilia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Andamento climatico favorevole</li> <li>Vegetazione recettiva</li> <li>Rischio infezione</li> </ul>	Trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IBE</b></li> <li>Miscela (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>),</li> </ul>
<b>Cydia funebrana:</b> <b>Soglia d'intervento I generazione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegazione</li> </ul>	Intervenire al superamento della soglia con prodotti ad azione ovo-larvicida: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Chlorantraniliprole</b></li> <li><b>Thiacloprid</b></li> </ul>

<b>Cydia molesta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>	I trattamenti consigliati contro <i>C. funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>C. molesta</i>
<b>Tentredine :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo</li> </ul>	Con più di 50 catture totali in fioritura, effettuare un trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Betacyflutrin</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<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>Spirotetramat</b> (solo su afidi verdi)</li> </ul>
<b>Tentredine :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo</li> </ul>	Con più di 50 catture totali in fioritura, effettuare un trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Betacyflutrin</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>
<b>Tripidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza in particolare su varietà sensibili (es. Angeleno)</li> </ul>	In presenza intervenire su cultivar sensibili con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acrinatrina</b></li> <li>• <b>Betacyflutrin</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Lambdacialotrina</b></li> </ul>
<b>Cydia funebrana:</b> <b>Soglia d'intervento I generazione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione</li> </ul>	Intervenire al superamento della soglia con prodotti ad azione ovo-larvicida: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chlorantraniliprole</b></li> <li>• <b>Thiacloprid</b></li> </ul>
<b>Cydia molesta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>	I trattamenti consigliati contro <i>C. funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>C. molesta</i>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza sporadica in frutteto e principalmente ancora vicino ai siti di svernamento</li> </ul>	Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno prepararsi per tempo alla chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura

## TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone il divieto di eseguire trattamenti con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api per tutto il periodo della fioritura delle colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee presenti, così come previsto dalla Legge Regionale n. 6 del 18 marzo 2010.

A questo scopo è consigliabile eseguire gli interventi nelle ore serali. È quindi altamente raccomandabile controllare la presenza di piante erbacee in fiore presenti nell'appezzamento e, in caso di fioriture presenti, procedere allo sfalcio dell'interfila.

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.