

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE N° 6 del 5 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	Da H (allegagione) a J (scamiciatura)	71 72
Pesco	Da G (inizio caduta petali) a G (fine caduta petali)	67 69
Ciliegio	Da D (corolla visibile) a F (fioritura)	57 65
Susino europeo	Da F (fioritura) a G (inizio caduta petali)	65 67
Susino cino- giapponese	Da G (inizio caduta petali) a G (fine caduta petali)	67 69

## 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>• In I generazione 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 con catture in aumento</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>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Rischio infezione</li> </ul>	<p>Trattamento con:</p> <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>
<p><b>Drosophila suzuki</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare le trappole per cattura massale e monitoraggio del moscerino dei piccoli frutti.</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>• Negli impianti monitorati non sono stati osservati sintomi di bolla.</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi programmare un trattamento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dodina* + Difenconazolo</b></li> </ul> <p>* intervallo di sicurezza 75 giorni</p>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andamento climatico favorevole</li> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Rischio infezione</li> </ul>	<p>Trattamento con:</p> <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>
<p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare la presenza di fiori con anomalie del colore, sintomi della virosi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segnalare l'eventuale presenza ai tecnici di riferimento per accertare la diagnosi</li> </ul>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <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>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi</li> </ul>

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andamento climatico favorevole</li> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Rischio infezione</li> </ul>	<p>Trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• Miscele (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>),</li> </ul>
<p><b>Cydia funebrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare le trappole per il monitoraggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi</li> </ul>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi</li> </ul>
<p><b>Tentredine :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di volo</li> </ul>	<p>Con più di 50 catture totali in fioritura, va programmato un trattamento in post-fioritura con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Betaciflutrin</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>

### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Mezzi biotecnologici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confusione e disorientamento sessuale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affrettarsi a posizionare gli erogatori per <i>Cydia molesta</i> e <i>Cydia funebrana</i> (anche in combinazione con <i>Anarsia lineatella</i>).</li> </ul>
<p><b>Cimice marmorata asiatica (Halyomorpha halys):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza sporadica in frutteto e principalmente ancora vicino ai siti di svernamento</li> </ul>	<p>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</p>

## 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](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.