

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 1 del 06 MARZO 2020

#### 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 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

Quando espressamente precisato, 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). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia, pubblicate 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 le macchine irroratrici che operano nel frutteto devono essere sottoposte a controllo funzionale periodico presso centri prova accreditati. Tale obbligo è stato introdotto per mantenere in piena efficienza le macchine irroratrici e per evitare l'effetto deriva e possibili danni all'ambiente.**

In particolare si ricorda che a partire dal 26 novembre 2018 devono essere sottoposte al controllo funzionale anche le irroratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree. I controlli successivi dovranno essere effettuati ad intervalli non superiori a sei anni. Se le stesse attrezzature sono in uso a contoterzisti, i controlli funzionali successivi dovranno essere effettuati ad intervalli non superiori a quattro anni.

Per gli impianti condotti secondo le disposizioni previste dai Disciplinari di Produzione Integrata volontaria o secondo il metodo Biologico, le macchine irroratrici devono essere sottoposte anche a regolazione (o taratura).

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

### **AGGIORNAMENTI NORMATIVI:**

Per le revisioni/revoche del 2019 di molecole registrate sui fruttiferi che hanno ancora effetto nel 2020 si rimanda alla nota sugli aggiornamenti normativi consultabile al seguente link.

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-2020-di-molecole-registrate-su-fruttiferi-1/Nota%20aggiornamenti%20normativi%20n.%201%20del%2030%20gennaio%202020.pdf>

### **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	Da C (calice visibile) a E (stami visibili)	55-60
Pesco	Da D (bottoni rosa) a F (fioritura)	57-65
Ciliegio	B (gemma gonfia)	01
Susino europeo	Da B (gemma gonfia) a C (bottoni fiorali)	01-55
Susino cino-giapponese	Da D (bottoni separati) a E (stami visibili)	57-60

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO**

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Cocciniglie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Presenza su rami e branche nella stagione precedente</li></ul>	Trattamento entro la fase di pre-fioritura con: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Olio minerale,</b></li><li>• <b>Pyriproxifen</b></li></ul>
<b>Monilia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• In previsione di piogge o bagnature prolungate</li></ul>	Effettuare un intervento in fase prefiorale con: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IBE</b></li><li>• miscele (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Fluopyram + Tebuconazolo</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>),</li><li>• <b>Bacillus subtilis</b></li><li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li></ul>

<b>Fitoplasmi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le piante che manifestano una ripresa vegetativa ed una fioritura molto anticipata sono affette da fitoplasmi</li> </ul>	Per evitare la diffusione della malattia da parte di vettori come <b>Cacopsylla pruni</b> estirpare le piante colpite che potrebbero risultare particolarmente attrattive per i vettori
--	---

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Corineo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abbattimento dell'inoculo dell'anno precedente</li> </ul>	In questa fase effettuare un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Prodotti rameici</b> (attivi anche nei confronti di <b>Batteriosi e Cilindrosporiosi</b>)</li> <li><b>Ziram</b></li> <li><b>Captano</b></li> </ul>
<b>Cocciniglie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza su rami, branche e/o frutti nella stagione precedente</li> </ul>	In questa fase effettuare un trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Olio minerale,</b></li> <li><b>Pyriproxifen</b></li> </ul>

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Bolla :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Andamento climatico favorevole</li> <li>Abbattimento dell'inoculo dell'anno precedente</li> </ul>	Intervenire in previsione di una pioggia infettante con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ziram</b></li> <li><b>Captano</b></li> <li><b>Dodina</b></li> </ul> Questi principi attivi sono efficaci anche nei confronti di <b>Corineo</b>
<b>Monilia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>In previsione di piogge o bagnature prolungate, su cultivar molto suscettibili</li> </ul>	Effettuare un intervento con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IBE</b></li> <li>miscele (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Fluopyram + Tebuconazolo</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>),</li> <li><b>Bacillus subtilis</b></li> <li><b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>
<b>Cocciniglie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza su rami e branche nella stagione precedente</li> </ul>	Trattamento entro la fase di pre-fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Olio minerale,</b></li> <li><b>Pyriproxifen</b></li> </ul>
<b>Tripidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza o danni nell'anno precedente (nettarine)</li> </ul>	Trattamento entro la fase di pre-fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lambdacialotrina</b></li> <li><b>Taufluvinate</b></li> <li><b>Acrinatrina</b></li> </ul>

<p><b>Afidi verdi, afide farinoso:</b> Soglia afidi verdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nella fase di bottoni rosa presenza di fondatrici</li> </ul> <p>Soglia afide farinoso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>presenza</li> </ul>	<p>Intervenire al superamento della soglia nella fase di bottoni rosa con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Flonicamid</b></li> </ul>
---	--

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In previsione di piogge o bagnature prolungate, su cultivar ad alta recettività</li> </ul>	<p>Effettuare un intervento in questa fase 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> <li><b>Bacillus subtilis</b></li> <li><b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>
<p><b>Fitoplasm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le piante che manifestano una ripresa vegetativa ed una fioritura molto anticipata sono affette da fitoplasm</li> </ul>	<p>Per evitare la diffusione della malattia da parte di vettori come <b>Cacopsylla pruni</b> estirpare le piante colpite che potrebbero risultare particolarmente attrattive per i vettori</p>
<p><b>Cocciniglie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza su rami e branche nella stagione precedente</li> </ul>	<p>Trattamento entro la fase di pre-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Olio minerale,</b></li> <li><b>Pyriproxifen</b></li> </ul>
<p><b>Afidi verdi, afide farinoso:</b> Soglia afidi verdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza su 10% germogli</li> </ul> <p><b>Soglia afide farinoso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>presenza</li> </ul>	<p>Intervenire in fase prefiorale 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>Presenza su cultivar suscettibili (ad esempio varietà Angeleno)</li> </ul>	<p>Trattamento entro la fase di pre-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lambdacialotrina,</b></li> <li><b>Acrinatrina</b></li> </ul>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abbattimento dell'inoculo dell'anno precedente</li> </ul>	<p>Effettuare un intervento in questa fase con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Prodotti rameici</b></li> </ul>
<p><b>Cocciniglie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza su rami e branche nella stagione precedente</li> </ul>	<p>Trattamento entro la fase di pre-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Olio minerale,</b></li> <li><b>Pyriproxifen</b></li> </ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><i>Cydia molesta</i></b> entro seconda decade di marzo su pesco e albicocco</li><li>• <b><i>Cydia funebrana</i></b> entro seconda decade di marzo su susino</li></ul>
<b>Installazione trappole cromotropiche per il monitoraggio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><i>Hoplocampa spp.</i></b> entro l'inizio della fioritura su susino cino-giapponese ed europeo</li></ul>
<b>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posizionare gli erogatori prima dell'inizio del volo di <b><i>Cydia molesta</i></b> e di <b><i>Cydia funebrana</i></b></li></ul>
<b>Regolazione macchine irroratrici</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eseguire il controllo annuale interno annotando la data sul registro dei trattamenti</li></ul>

## TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si richiama il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone che "... nel periodo della fioritura delle colture agrarie ed ornamentali (dall'apertura del primo fiore fino a completa caduta petali) è fatto divieto di intervenire con trattamenti di difesa insetticidi ed acaricidi nonché con trattamenti per il controllo delle infestanti con l'utilizzo di erbicidi...".

Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportano in etichetta specifica indicazione di pericolosità per le api e di pronubi in genere.

Si ricorda inoltre che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento con prodotti insetticidi, acaricidi e diserbanti o altri prodotti tossici per le api, è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo.

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.

### INFORMAZIONE IMPORTANTE:

Da quest'anno ERSa ha attivato un nuovo servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione **Telegram** scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it) dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per le drupacee il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSa FVG Bollettini drupacee integrato  
Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_drupacee\\_IPM](https://t.me/ERSA_drupacee_IPM)

**Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSa [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it)**