

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE  
n° 3 del 11 MARZO 2021**

**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. A breve sarà pubblicato sul sito di ERSA l'aggiornamento dei Disciplinari di Produzione Integrata 2021.

**PRODOTTI FITOSANITARI: NUOVE PROROGHE PER ABILITAZIONI E ATTESTATI DI FUNZIONALITÀ MACCHINE IRRORATRICI IN SCADENZA TRA IL 1° GENNAIO ED IL 30 APRILE 2021**

La validità dei certificati di abilitazione all'acquisto e all'impiego, alla vendita e all'attività di consulenza in materia di prodotti fitosanitari, nonché degli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici, rilasciati ai sensi del decreto legislativo n. 150/2012 in scadenza nel 2021, nel perdurare dello stato di emergenza sanitaria (attualmente dal 1° gennaio al 30 aprile) è prorogata di dodici mesi dalla data di scadenza dell'abilitazione/attestazione stessa. Qualora allo scadere dei dodici mesi persista ancora lo stato di emergenza la validità sarà prorogata di ulteriori novanta giorni dalla data di cessazione dello stato di emergenza sanitaria. In allegato al presente bollettino è riportata una nota più esaustiva. Consultare il sito Ersa al link:

[http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/02\\_Prodotti-fitosanitari-nuove-proroghe-per-abilitazioni-e-attestati-di-funzionita-macchine-irroratrici-in-scadenza-tra-il-1-gennaio-ed-il-30-aprile-2021.html](http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/02_Prodotti-fitosanitari-nuove-proroghe-per-abilitazioni-e-attestati-di-funzionita-macchine-irroratrici-in-scadenza-tra-il-1-gennaio-ed-il-30-aprile-2021.html)

## **REGOLAZIONE O TARATURA E MANUTENZIONE PERIODICA DELLE ATTREZZATURE**

La regolazione delle attrezzature utilizzate per la distribuzione dei prodotti fitosanitari, secondo le disposizioni del PAN, deve essere eseguita periodicamente dall'utilizzatore professionale. Queste operazioni hanno lo scopo di adattare le attrezzature alle specifiche realtà colturali aziendali e di definire il corretto volume di miscela da distribuire in funzione delle indicazioni riportate nelle etichette dei prodotti fitosanitari. I controlli tecnici e le manutenzioni devono riguardare almeno i sottoelencati aspetti:

- la verifica di eventuali lesioni o perdite di componenti della macchina;
- la funzionalità del circuito idraulico e del manometro;
- la funzionalità degli ugelli e dei dispositivi anti-goccia;
- la pulizia dei filtri e degli ugelli;
- la verifica dell'integrità delle protezioni della macchina, ad esempio del giunto cardanico e della griglia di protezione del ventilatore (quando presenti).

Tali operazioni devono essere registrate su apposita scheda da allegare al registro trattamenti o annotate sul registro stesso e devono far riferimento all'attrezzatura, alla data di esecuzione ed ai volumi di irrorazione utilizzati per le principali tipologie colturali.

### **PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Venerdì la regione sarà interessata dal passaggio di due veloci fronti perturbati cui seguirà nella giornata di domenica un ulteriore peggioramento delle condizioni con probabili precipitazioni in genere moderate. Le temperature saranno ancora piuttosto basse, in particolare le minime. 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:

<b>SPECIE</b>	<b>FASE FENOLOGICA</b>	
	<b>BAGGIOLINI</b>	<b>BBCH</b>
Albicocco	Da C (calice visibile) a F (fioritura)	55-65
Pesco	Da D (bottoni rosa) a F (fioritura)	57-65
Ciliegio	Da B (gemma gonfia) a C (bottoni rosa)	01-55
Susino europeo	Da B (gemma gonfia) a C (bottoni fiorali)	01-55
Susino cino-giapponese	Da D (bottoni separati) a F (fioritura)	57-65

## GELATE

Nelle notti tra il sei e l'otto marzo l'intera pianura regionale è stata interessata da un forte abbassamento termico che in alcune zone ha raggiunto valori di diversi gradi sotto 0°C (-3,5°C a Cervignano; -3,6°C a Gradisca; -4,3°C a Pradamano). Queste temperature ben al di sotto del valore critico (tab. 1) possono aver provocato danni sensibili alla produzione in particolare nelle varietà più precoci di albicocco, pesco e susino cino-giapponese che si trovavano in piena fioritura. Ricordiamo che il sistema di protezione più efficiente contro i danni da gelo è l'irrigazione antibrina. Per essere efficace l'irrigazione deve essere azionata prima che la temperatura ambientale provochi il congelamento dei succhi cellulari e di conseguenza danni ai tessuti. Si consiglia inoltre: una pioggia d'irrigazione pari a 3,5-4 mm/h; di evitare l'azionamento dell'impianto in presenza di vento in quanto aumenta l'evaporazione dell'acqua appena distribuita raffreddando di più l'ambiente e compromettendo i risultati dell'irrigazione; di cessare l'irrigazione solo quando al mattino la temperatura inizierà a salire sopra lo zero.

SPECIE	STADIO FENOLOGICO	Soglia critica	10% DANNO	90% DANNO	
ALBICOCCO	Calice visibile	-4,0°C	-6,2°C	-13,8°C	
	Corolla visibile	-3,5°C	-4,9°C	-10,3°C	
	Inizio fioritura	-3,0°C	-4,3°C	-10,1°C	
	Piena fioritura	-2,2°C	-2,9°C	-5,6°C	
PESCO	Corolla visibile	-3,3°C	-4,1°C	-9,2°C	
	Inizio fioritura	-2,8°C	-3,3°C	-5,9°C	
	Piena fioritura	-2,2°C	-2,7°C	-4,4°C	
SUSINO GIAPPONESE	CINO	Bottoni bianchi	-3,0°C	-3,3°C	-5,6°C
		Inizio fioritura	-2,8°C	-2,8°C	-5,5°C
		Piena fioritura	-2,0°C	-2,2°C	-5,0°C

Tabella 1 Sensibilità al gelo di albicocco, pesco e susino cino-giapponese (fonte Snyder et al., 2005)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In previsione di piogge o bagnature prolungate</li> </ul>	<p>Effettuare un intervento in prefioritura con:</p> <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>
<p><b>Fitoplasmii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le piante che manifestano una ripresa vegetativa ed una fioritura molto anticipata sono affette da fitoplasmii</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>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Corineo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbattimento dell'inoculo dell'anno precedente</li> </ul>	<p>In questa fase effettuare un trattamento preventivo con:</p> <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>
<p><b>Cocciniglie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza su rami, branche e/o frutti nella stagione precedente</li> </ul>	<p>In questa fase effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Olio minerale*</b></li> <li>• <b>Pyriproxifen (**)</b></li> </ul> <p>*Attenzione all'utilizzo nel caso in cui precedentemente sia stato applicato Captano (**). Vedi nota revisioni n. 1/2021</p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Bolla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbattimento dell'inoculo dell'anno precedente</li> </ul>	<p>Intervenire in previsione di una pioggia infettante con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ziram</b></li> <li>• <b>Captano</b></li> <li>• <b>Dodina</b></li> </ul> <p>Questi principi attivi sono efficaci anche nei confronti di <b>Corineo</b></p>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In previsione di piogge o bagnature prolungate, su cultivar molto suscettibili</li> </ul>	<p>Effettuare un intervento in fioritura con:</p> <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>
<p><b>Fitoplasmii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le piante che manifestano una ripresa vegetativa ed una fioritura molto anticipata sono affette da fitoplasmii</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>

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

<b>RILIEVI IN FRUTTETO</b>	<b>STRATEGIA</b>
<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 pre-fioritura 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>Fitoplasmii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le piante che manifestano una ripresa vegetativa ed una fioritura molto anticipata sono affette da fitoplasmii</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>

**SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO EUROPEO**

<b>RILIEVI IN FRUTTETO</b>	<b>STRATEGIA</b>
<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>Entro la fase di prefioritura effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Olio minerale*</b></li> <li><b>Pyriproxifen (**)</b></li> </ul> <p>*Attenzione all'utilizzo nel caso in cui precedentemente sia stato applicato Captano</p> <p>(**) Vedi nota revisioni n. 1/2021</p>

**ALTRE INFORMAZIONI**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<p><b>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Cydia molesta</b> entro seconda decade di marzo su pesco e albicocco</li> <li><b>Cydia funebrana</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>Hoplocampa spp.</b> esporre quanto prima su susino</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>Cydia molesta</b> e di <b>Cydia funebrana</b></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:**

Dallo scorso 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)**