

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE**

**n° 6 del 1 APRILE 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 agro-climatico-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.

**Si informa che con Decreto n. 230 del 18 marzo 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, sono stati approvati i Disciplinari di Produzione Integrata 2021.**

**I nuovi DPI sono pubblicati 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-2021/>

**AGGIORNAMENTI NORMATIVI:**

**NUOVE PROROGHE PER ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E ALL'IMPIEGO, ALLA VENDITA E ALL'ATTIVITÀ DI CONSULENZA IN MATERIA DI PRODOTTI FITOSANITARI E ATTESTATI DI FUNZIONALITÀ MACCHINE IRRORATRICI IN SCADENZA TRA IL 1° GENNAIO ED IL 31 DICEMBRE 2021.**

Si comunica che con la conversione in legge del DL 31 dicembre 2020, n. 183 (decreto "Milleproroghe") 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, dal 1° gennaio al 31 dicembre, è prorogata di dodici mesi. 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. È comunque consigliata una graduale e omogenea partecipazione ai corsi di aggiornamento durante tutto l'anno in corso, al fine di evitare la concentrazione delle richieste di partecipazione alla formazione per il rinnovo riferite a più annate con medesima scadenza con inevitabili disagi per i titolari dell'abilitazione, per i soggetti formatori impegnati nella programmazione e organizzazione delle attività formative e per le Autorità competenti nelle procedure amministrative di rinnovo. A tal fine si precisa che non essendo prevista una scadenza per l'attestato di frequenza all'attività formativa di aggiornamento, gli attestati dei corsi già frequentati o che verranno frequentati durante il periodo di proroga della validità del patentino, conservano, pertanto, la loro validità ai fini del rinnovo.

## PREVISIONI METEOROLOGICHE

Un anticiclone continua ad interessare la regione con aria molto mite in quota. Possibile qualche rovescio nella giornata di sabato. L'arrivo di una perturbazione è previsto per martedì della prossima settimana. Da fine settimana è previsto inoltre un abbassamento consistente delle temperature sia minime che massime.

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## 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 G (caduta petali) a H (allegagione)	69-71
Pesco	G (caduta petali)	69
Ciliegio	Da D (corolla visibile) a F (fioritura)	57-65
Susino europeo	F (fioritura)	65
Susino cino-giapponese	H (allegagione)	71

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<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>Effettuare un trattamento con:</p> <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>
<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>• 5% di germogli infestati</li> </ul>	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spirotetramat</b> (ammesso da "scamicatura")</li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul>
<p><b>Forficule</b> (<i>Forficula auricularia</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza</li> </ul>	<p>Nelle aziende colpite gli anni scorsi applicare entro la fine di aprile le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali; una soluzione "artigianale" è la cattura massale legando dei pezzi di canna di bambù lungo il tronco delle piante (vedi foto), all'interno dei quali le forficule vanno a rifugiarsi. Le parti di canna di bambù andranno "svuotate" dagli insetti il più frequentemente possibile.</p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È iniziato il volo della I generazione, con catture talvolta elevate.</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio</li> </ul>	<p>Installare entro l'ultima decade di aprile le trappole a feromoni.</p>

## 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> </ul>	<p>In caso di piogge o bagnature prolungate effettuare un 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>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Bolla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni climatiche favorevoli (sbalzi termici)</li> <li>• Osservati i primi sintomi</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Difenoconazolo</b></li> <li>• <b>Dodina*</b></li> </ul> <p>* intervallo di sicurezza 75 giorni</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>• <b>afide farinoso:</b> presenza</li> </ul>	<p>Intervenire al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid (*)</b></li> <li>• <b>Sulfoxaflor (*)</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> </ul> <p>(*) (ammessi solo per afide farinoso e <i>Myzus persicae</i>) PS: consultare con attenzione le limitazioni previste dal DPI.</p>
<p><b>Tripidi:</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>• 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> </ul>
<p><b>Forficule (<i>Forficula auricularia</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza</li> </ul>	<p>Nelle aziende colpite gli anni scorsi applicare entro la fine di aprile le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali;</p> <p>una soluzione "artigianale" è la cattura massale legando dei pezzi di canna di bambù lungo il tronco delle piante (vedi foto), all'interno dei quali le forficule vanno a rifugiarsi. Le parti di canna di bambù andranno "svuotate" dagli insetti il più frequentemente possibile.</p>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È iniziato il volo della I generazione con catture talvolta elevate;</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento 1° generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 catture per trappola la settimana</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>

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

<b>RILIEVI IN FRUTTETO</b>	<b>STRATEGIA</b>
<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>• <b>afide farinoso:</b> 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>PS: consultare con attenzione le limitazioni previste dal DPI.</p>
<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>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Lambdacialotrina</b></li> </ul>
<p><b>Tentredini del susino</b> (<i>Hoplocampa spp.</i>)</p> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 catture per trappola durante la fioritura</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia effettuare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>
<p><b>Cydia funebrana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assenza di volo</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È iniziato il volo della I generazione con catture talvolta elevate;</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</p>

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

<b>RILIEVI IN FRUTTETO</b>	<b>STRATEGIA</b>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> </ul>	<p>In caso di piogge o bagnature prolungate effettuare un trattamento in postfioritura 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>
<p><b>Tentredini del susino</b> (<i>Hoplocampa spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È iniziato il volo con catture elevate</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 catture per trappola durante la fioritura</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia programmare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>

#### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affrettarsi a posizionare gli erogatori prima dell'inizio del volo di <b>Cydia molesta</b> e di <b>Cydia funebrana</b> (anche nel caso di erogatori combinati <b>Cydia molesta</b>+<b>Anarsia Lineatella</b>)</li> </ul>
<p><b>Irrigazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In considerazione della persistente mancanza di precipitazioni significative e della fase fenologica di rapido accrescimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire uno o più interventi irrigui in funzione dell'andamento meteorologico dei prossimi giorni.</li> <li>• Prestare particolare attenzione alle piante giovani appena messe a dimora.</li> </ul>
<p><b>Concimazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento</li> <li>• <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata:</u> predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard</li> <li>• Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha</li> <li>• Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmare la prima somministrazione di <b>azoto</b> da eseguire alla fine della fioritura</li> <li>• La concimazione con <b>fosforo</b> e <b>potassio</b> può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono elementi poco mobili nel terreno.</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.

### **INFORMAZIONI IMPORTANTI:**

*Il 6 aprile 2021 scade il termine per l'iscrizione al programma informativo specialistico del progetto AgriCS (sotto-misura 1.2 del PSR 2014-2020).*

*Per iscriversi click su "[link per registrarsi ai percorsi informativi](#)" rinvenibile al seguente indirizzo:*

[http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/01\\_Webinar-divulgativo-sulle-applicazioni-della-piattaforma-ICT-di-AgriCS-giovedi-18-marzo-2021-ore-16](http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/01_Webinar-divulgativo-sulle-applicazioni-della-piattaforma-ICT-di-AgriCS-giovedi-18-marzo-2021-ore-16)

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)**



Particolare di trappola artigianale per la cattura massale delle forficule