

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE  
n° 10 del 29 APRILE 2022**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

La scorsa settimana è stata caratterizzata da precipitazioni più o meno intense, a seconda delle zone, associate a basse temperature. Da mercoledì 27 un promontorio di alta pressione con correnti settentrionali secche e miti ha incominciato ad interessare la regione, il tempo si è stabilizzato e le temperature hanno ripreso ad alzarsi. Domenica si avvicinerà una saccatura atlantica che potrebbe portare tempo incerto, con cielo prevalentemente nuvoloso. Le attuali previsioni sembrano annunciare la prossima pioggia, anche a carattere di rovescio o temporale, a partire da mercoledì 3 maggio. Vista l'estrema incertezza seguire con attenzione le previsioni meteorologiche, consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it).

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersasud 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 (accrescimento frutto)	75-79
Pesco	Da H (scamiciatura/allegagione) a I (accrescimento frutto)	71-75/79
Ciliegio	Da I (scamiciatura) a I (accrescimento frutto)	72-75/79
Susino europeo	Da I (scamiciatura) a I (accrescimento frutto)	72-75/79
Susino cino-giapponese	I (accrescimento frutto)	75-79

## 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 e su varietà sensibili rischio infezione</li> </ul>	Effettuare un 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>Batteriosi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservati sintomi, condizioni favorevoli alle infezioni</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione</li> </ul>	Effettuare un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propoli + Zolfo</b> (anche in funzione antiodica)</li> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu</b></li> </ul>
<b>Afidi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevata presenza sui germogli</li> <li>• Monitorare i frutteti</li> <li>• In genere sotto controllo negli impianti monitorati</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5% di germogli infestati</li> </ul>	In caso di superamento della soglia intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul>
<b>Anarsia lineatella</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non è ancora iniziato il volo</li> <li>• Mezzi biotecnologici (confusione e disorientamento sessuale)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</li> <li>• Posizionare gli erogatori prima dell'inizio del volo</li> </ul>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Batteriosi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni favorevoli</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione</li> </ul>	Effettuare un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propoli + Zolfo</b> (anche in funzione antiodica)</li> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu</b></li> <li>• <b>Acibenzolar-S-metile</b></li> </ul>
<b>Bolla del pesco:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase fenologica recettiva</li> <li>• Si continuano ad osservare sintomi in aumento</li> </ul>	Intervenire in previsione di una pioggia con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captano (*)</b></li> <li>• <b>Difenoconazolo</b></li> </ul> <p><i>*principi attivi efficaci anche nei confronti di <b>Corineo</b></i></p>
<b>Oidio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	Effettuare un 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>

<p><b>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continua ad osservare la presenza di colonie di afide verde sui germogli</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nettarine: 3% germogli infestati in pre e post fioritura;</li> <li>• pesche e percoche: 3% di germogli infestati in pre fioritura; 10% di germogli infestati dopo la fioritura</li> <li>• <b>afide farinoso:</b> presenza</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia eseguire un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid</b> (*)</li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b> (*)</li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul> <p>(*) ammesso solo su <i>Myzus persicae</i></p>
<p><b>Miridi:</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 consistente</li> </ul>	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> </ul>
<p><b>Tripidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza con l'ausilio di trappole cromotropiche di colore blu</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• presenza o danni da 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>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dopo il picco di catture della scorsa settimana, si osserva un deciso calo in questa probabilmente dovuto all'andamento climatico che ne ha ostacolato il volo.</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b> 1° generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 catture per trappola la settimana</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici</p>
<p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare i sintomi (anulature) sulle foglie</li> <li>• Da gennaio 2022 questo virus non è più considerato un organismo di quarantena</li> </ul>	<p>Tuttavia in tutti i pescheti è buona norma effettuare controlli periodici ed eliminare le piante con sintomi.</p> <p>Altrettanto importante è monitorare e tenere sotto controllo gli afidi vettori.</p>

#### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare il frutteto</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In aree ad elevato rischio di infestazione: presenza;</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia programmare un trattamento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> <li>• <b>Flonicamid</b></li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b> (ammesso da scamiciatura)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre aree 3% di organi infestati</li> </ul>	
<p><b>Rhagoletis cerasi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio</li> <li>• Si ricorda che la fase di rischio inizia dall'invaiaitura.</li> </ul>	<p>Installare le trappole per il monitoraggio della mosca delle ciliegie dalla fase di invaiatura</p>
<p><b>Drosophila suzuki</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prime sporadiche catture di maschi adulti nelle trappole droski drink.</li> <li>• Si ricorda che come per la mosca la fase di rischio inizia dall'invaiaitura.</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 SUSINO CINO GIAPPONESE ed EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni favorevoli</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione</li> </ul>	<p>Effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + propoli</b></li> </ul>
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevata presenza sui germogli</li> <li>• Monitorare i frutteti</li> <li>• In genere sotto controllo negli impianti monitorati</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• afidi verdi: 10% di germogli infestati</li> <li>• afide farinoso: presenza</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> <li>• <b>Flonicamid</b> (ammesso solo su <i>Brachycaudus spp.</i> e <i>Myzus persicae</i>)</li> <li>• <b>Spirotetramat</b> (ammesso solo su <i>Myzus persicae</i>)</li> </ul>
<p><b>Tripidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza con l'ausilio di trappole cromotropiche di colore blu 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>Cydia funebrana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna cattura nei siti monitorati</li> </ul> <p><b>Soglia indicativa</b> (prima generazione):</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 interventi specifici</p>

<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deciso calo di catture probabilmente dovuto all'andamento climatico che ne ha ostacolato il volo.</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 interventi specifici</p>
<p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da gennaio 2022 questo virus non è più considerato un organismo di quarantena, quindi non vi è più l'obbligo di difesa insetticida degli insetti vettori: <a href="#">Decreto n. 60 del 28/01/2022</a> <a href="#">Abrogazione lotta obbligatoria</a></li> <li>Ricordiamo che da questa fase è possibile osservare le anulature prodotte dal virus sulle foglie del susino europeo (vedi foto).</li> </ul>	 <p>Tuttavia in tutti i susinetti è buona norma effettuare controlli periodici ed eliminare le piante con sintomi.</p> <p>Altrettanto importante è monitorare e tenere sotto controllo gli afidi vettori.</p>

#### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In questa settimana non si sono registrate catture nelle trappole Rescue®.</li> <li>Non ancora osservata presenza di adulti presso gli impianti o in prossimità di essi</li> </ul>	<p>Dalla fine della fioritura, le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto, devono comunque affrettarsi a chiudere gli impianti.</p>
<p><b>Grandine:</b></p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite.</p>	<p>I prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Captano</b> (intervallo di sicurezza 21 giorni)</li> <li><b>Propoli</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.

## 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.

Si informa che con **Decreto** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 151 del 28 febbraio 2022** sono stati adottati i nuovi Disciplinari di Produzione Integrata regionali 2022.

Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSA all'indirizzo:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

## CANALE TELEGRAM:

Dal 2020 ERSA ha attivato un 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)