

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE  
 n° 9 del 22 APRILE 2022**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Una depressione mediterranea sta interessando la regione. Anche per i prossimi giorni sono previste condizioni di tempo instabile. In montagna cielo coperto con deboli piogge sparse, che a partire dal pomeriggio di sabato e domenica diverranno in genere abbondanti con neve sopra i 1700 m. Su pianura e costa per sabato è previsto cielo in prevalenza nuvoloso al mattino, variabile con schiarite dal pomeriggio. Da domenica nuvolosità con piogge intermittenti da moderate a localmente abbondanti in pianura, da deboli a moderate sulla costa; soffierà vento sostenuto da sud. Per lunedì tempo ancora incerto con possibilità di qualche breve pioggia locale anche in pianura.

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	I (accrescimento frutto)	75-79
Pesco	H (scamicatura/allegazione)	71
Ciliegio	Da F (fioritura) a H (allegazione)	65-71
Susino europeo	Da G (caduta petali) a H (allegazione)	69-71
Susino cino-giapponese	Da H (allegazione) a I (scamicatura)	71-72

## 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>	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>• 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> </ul>
<b>Afidi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevata presenza sui germogli</li> <li>• Monitorare i frutteti</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>Forficule</b> ( <i>Forficula auricularia</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza</li> <li>• Si stanno incominciando a vedere in frutteto.</li> </ul>	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, all'interno dei quali le forficule vanno a rifugiarsi. Le parti di canna di bambù andranno "svuotate" dagli insetti il più frequentemente possibile.
<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>	In questa fase non sono necessari interventi specifici  Posizionare gli erogatori prima dell'inizio del volo

## 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</li> </ul>	Intervenire in previsione di una pioggia con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ziram</b> (*)</li> <li>• <b>Captano</b> (*)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Difenoconazolo</b></li> </ul> <p>*principi attivi efficaci anche nei confronti di <b>Corineo</b></p>
<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>• In aumento 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 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>Forficule</b> (<i>Forficula auricularia</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza</li> <li>• Si stanno incominciando a vedere in frutteto.</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, 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>• Prosegue il volo con catture in forte aumento</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>

## 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>• Andamento climatico favorevole al patogeno.</li> </ul>	<p>In previsione di piogge intervenire 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> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>
<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> <li>• Altre aree 3% di organi infestati</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>
<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'invaiaatura.</li> </ul>	<p>Installare le trappole per il monitoraggio della mosca delle ciliegie.</p>
<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> <li>• Si ricorda che come per la mosca la fase di rischio inizia dall'invaiaatura.</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 EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Andamento climatico favorevole al patogeno.</li> </ul>	<p>In previsione di piogge intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• miscela (<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>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Afidi:</b></li> <li>• Rilevata presenza sui germogli</li> <li>• Monitorare i frutteti</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 in post-fioritura 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>Tentredini del susino</b> (<i>Hoplocampa spp.</i>)</p> <p><b>Soglia d'intervento indicativa:</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>• Sono riprese le catture nei siti monitorati con numeri bassi</li> </ul> <p><b>Soglia indicativa</b> (prima generazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegazione</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>• Prosegue il volo con catture in deciso aumento</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:</li> </ul> <p><a href="#">Decreto n. 60 del 28/01/2022</a> <a href="#">Abrogazione lotta obbligatoria</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricordiamo che da questa fase è possibile osservare le anulature prodotte dal virus sulle foglie del susino europeo.</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>

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

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> </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 in post-fioritura 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>• Sono riprese le catture nei siti monitorati con numeri bassi</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>• Prosegue il volo con catture in deciso aumento</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>

#### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prime sporadiche catture nelle trappole Rescue®.</li> <li>• Non ancora osservata presenza di adulti presso gli impianti o in prossimità di essi</li> </ul>	<p>Installare quanto prima le trappole per il monitoraggio dell'insetto. Si ricorda che le trappole per <i>H. halys</i> (Rescue®, Pherocon® sticky trap) vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'appezzamento.</p> <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>
<p><b>Diserbo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve essere localizzato in banda sulla fila e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (30% per glifosate)</li> <li>• Per il glifosate la quantità massima di sostanza attiva utilizzabile per</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire il diserbo solo su specie e varietà che abbiano superato la fase di fioritura</li> <li>• Sia in fase di allevamento delle piante (fino a 3 anni) che in fase di produzione intervenire contro le infestanti con le sostanze attive previste dal disciplinare</li> </ul>

<p>anno è 972 g/ha se si utilizzano solo erbicidi fogliari, 648 g/ha se si utilizzano anche erbicidi residuali negli impianti in produzione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per la salvaguardia dei pronubi è necessario eseguire prima dell'intervento diserbante lo sfalcio dell'interfilare</li> </ul>	<p>di produzione integrata nel rispetto delle limitazioni stabilite</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nel caso di utilizzo di glifosate si ricorda che le drupacee possono evidenziare sensibilità qualora la deriva colpisca il tronco anche se ben lignificato. Pertanto si raccomanda di utilizzare attrezzature opportunamente schermate ed evitare l'impiego su piante giovani.</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)