

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 16 del 9 GIUGNO 2022

#### INFORMAZIONE IMPORTANTE

Si informa che con **Decreto del Direttore Servizio fitosanitario** e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 300 del 2 maggio 2022** è stato **approvato l'aggiornamento** delle "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2022 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

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/>

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

La regione sarà interessata nella giornata odierna da un fronte che poi andrà a formare una depressione sull'Adriatico che continuerà a far affluire correnti umide orientali in quota e richiamerà correnti più secche nei bassi strati. Sabato e domenica tornerà un promontorio anticiclonico con aria secca in quota.

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 ErsA 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 accrescimento frutto a maturazione di raccolta	75/79-87
Pesco	Da accrescimento frutto a maturazione di raccolta	75/79-87
Ciliegio	Da invaiatura a maturazione di raccolta	81/85-87
Susino europeo	I (accrescimento frutto)	75/79
Susino cino-giapponese	I (accrescimento frutto)	75-79

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continuano ad osservare sintomi</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propoli + Zolfo (anche in funzione antioidica)</b></li> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu</b></li> <li>• <b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></b></li> <li>• <b><i>Bacillus subtilis</i></b></li> </ul>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In raccolta le varietà precoci (es. Rubista®)</li> </ul>	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, in caso di eventi piovosi programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> <li>• <b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Trifloxystrobin + Tebuconazolo</b></li> </ul> <p>Tali interventi sono attivi anche nei confronti dell'oidio.</p> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</b></p>
<p><b>Forficule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni impianti monitorati si continua a rilevare forte presenza</li> </ul>	<p>Si ricorda che alcune delle sostanze attive utilizzate contro <i>Cydia molesta</i> e/o <i>Halyomorpha halys</i> (<b>Etofenprox, Deltametrina, Spinosad/Spinetoram</b>), se applicati nelle ore notturne, hanno un effetto di contenimento anche nei confronti delle forficule.</p>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in genere sopra soglia</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia o alle prime penetrazioni sui frutti intervenire con prodotti ad azione larvicida:</p>

<p><b>Soglia d'intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 catture di adulti in una settimana o 10 catture in 2 settimane</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> <li>• <b>Spinetoram</b></li> </ul> <p>I trattamenti consigliati contro <i>Anarsia lineatella</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></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> <p>Si ricorda che in questa fase è possibile osservare i sintomi della virosi su frutto.</p>	<p>Tuttavia in tutti i frutteti 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>
	<p><i>Su albicocco in questo periodo si possono osservare delle evidenti anulature sui frutti in maturazione dovute all'attacco del virus</i></p> <p>(® foto F. Cestari)</p>

#### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continuano ad osservare sintomi</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propoli + Zolfo</b> (anche in funzione antioidica)</li> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu</b></li> <li>• <b>Acibenzolar-S-metile</b></li> <li>• <b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></b></li> <li>• <b><i>Bacillus subtilis</i></b></li> </ul>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In raccolta le varietà più precoci</li> </ul>	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, in caso di</p>

<p>(es. Tastired®)</p>	<p>eventi piovosi programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> <li>• <b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Trifloxystrobin + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Cypronidil</b></li> <li>• <b>Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Fenpyrazamine</b></li> <li>• <b>Penthiopyrad</b></li> <li>• <b>Fenexamid</b></li> <li>• <b>IBE</b></li> </ul> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</b></p>
<p><b>Forficule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni impianti monitorati si rileva forte presenza</li> </ul>	<p>Si ricorda che alcune delle sostanze attive utilizzate contro <i>Cydia molesta</i> e/o <i>Halyomorpha halys</i> (<b>Etofenprox, Deltametrina, Spinosad/Spinetoram</b>), se applicati nelle ore notturne, hanno un effetto di contenimento anche nei confronti delle forficule.</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>In presenza di sintomi 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>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il secondo volo con catture sopra soglia in alcune stazioni.</li> <li>• Prosegue l'attacco delle larve di cidia ai germogli.</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento (II generazione)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture/trappola/settimana</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia o in presenza di germogli "cidiati" intervenire con insetticidi ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> <li>• <b>Spinetoram</b></li> </ul> <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia molesta</i> sono efficaci anche contro <i>Anarsia lineatella</i></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></p>	<p>Tuttavia in tutti i frutteti 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>

### Abrogazione lotta obbligatoria

Si ricorda che in questa fase è possibile osservare i sintomi della virosi su frutto, meno evidenti invece su foglia



*Su pesco le anulature dovute all'attacco del virus sui frutti sono inizialmente meno evidenti rispetto a quanto visto su albicocco*

*(® foto F. Cestari)*

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA CILIEGIO

<b>RILIEVI IN FRUTTETO</b>	<b>STRATEGIA</b>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>In raccolta le varietà medio-precoci (es. Vera, Giorgia)</li></ul>	<p>In caso di eventi piovosi, effettuare un trattamento preventivo a partire dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>IBE</b></li><li><b>Pyraclostrobin + boscalid</b></li><li><b>Fluopyram + tebuconazolo</b></li><li><b>Fenpyrazamine</b></li><li><b>Cyprodinil + fludioxonil</b></li><li><b>Trifloxistrobin + tebuconazolo</b></li><li><b>Fenexamid</b></li></ul> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</b></p>
<p><b>Rhagoletis cerasi</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Prosegue il volo con catture elevate in alcuni siti monitorati</li></ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Etofenprox</b></li><li><b>Deltametrina</b></li></ul>

<p><b>Soglia di intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• presenza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinosad</b> (applicazioni con specifica esca pronta all'uso).</li> </ul> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà</b></p>
<p><b><i>Drosophila suzuki</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento.</li> </ul>	<p>Contro questo fitofago intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Spinetoram</b></li> </ul> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà</b></p>

**SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA SUSINO CINO GIAPPONESE ed EUROPEO**

<b>RILIEVI IN FRUTTETO</b>	<b>STRATEGIA</b>
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservati sintomi</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu</b></li> <li>• <b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></b></li> <li>• <b><i>Bacillus subtilis</i></b></li> </ul>
<p><b>Tripidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservata la presenza di adulti catturati con le trappole cromotropiche blu</li> </ul>	<p>In presenza di danni 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>• È iniziato il volo della seconda generazione.</li> </ul>	<p>In presenza di danni ai germogli e/o frutticini intervenire con insetticidi ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> <li>• <b>Spinetoram</b></li> </ul>
<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>	<p>Tuttavia in tutti i frutteti 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>

<p>Si ricorda che il susino evidenzia molto bene i sintomi su foglia e non su frutto</p>	
	<p><i>Il susino europeo evidenzia molto bene i sintomi su foglia e non su frutto. Evidenti anulature su foglie di susino europeo dovute all'attacco del virus</i></p> <p>(® foto F. Cestari)</p>

#### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catture in aumento nelle trappole Rescue nella gran parte degli areali monitorati sia di giovani che di adulti.</li> <li>• Presenza in ulteriore aumento sia di adulti che di forme giovanili su pesco, albicocco e ciliegio.</li> <li>• Rilevati danni su pesche e nettarine.</li> <li>• Si conferma la <b>presenza di parassitoidi</b> di cimice asiatica in alcune località della Regione anche distanti tra loro.</li> <li>• Segnalare ai tecnici di riferimento eventuali presenze di ovature parassitizzate.</li> <li>• <b>Per la gestione delle ovature maggiori informazioni sono reperibili al seguente link:</b>  <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-</a> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• È opportuno effettuare controlli visivi degli adulti e/o delle prime forme giovanili e delle ovature negli impianti.</li> </ul> <p>I controlli vanno fatti preferibilmente nella parte alta delle piante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettuare il monitoraggio delle forme adulte nelle prime ore del mattino quando l'insetto è meno attivo.</li> </ul> <p>In base al monitoraggio effettuato nel proprio frutteto valutare la necessità di un trattamento mirato.</p> <p>Il prodotto eventualmente utilizzabile in questa fase è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b> (3 gg di carenza su ciliegio; 7 gg di carenza su pesco; 10 gg di carenza su albicocco);</li> <li>• <b>Acetamiprid</b> (14 gg di carenza).</li> </ul>

<p><a href="#">marmorata-asiatica-halyomorpha-halys/cimice-marmorata-asiatica-stagione-2022/Speciale_gestione_ovature_di_Halyomorpha_halys - 9 giu 2022.pdf</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA da questa settimana.</li> <li>• È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram:</li> </ul> <p>(link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatic)</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>
<p><b>Irrigazione</b></p> <p>Valutare la necessità di eseguire uno o più interventi irrigui, in particolare negli impianti giovani, in funzione dell'andamento meteorologico.</p>	

Mese	Restituzione idrica giornaliera con interfilare inerbito (*) mm/giorno			
	Albicocco	Ciliegio	Pesco	Susino
Giugno	3,5	4,1	3,5	3,5

Fabbisogno idrico giornaliero delle drupacee con interfilare inerbito

\* Quantitativo di acqua da restituire alla coltura in base al suo fabbisogno idrico.

### **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)