

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE  
n° 11 del 18 MAGGIO 2023**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Da fine scorsa settimana si sono verificate piogge diffuse in tutta la regione, con precipitazioni che hanno superato i 60 mm in quasi tutta la pianura e con punte anche di oltre 88-90 mm. Nei prossimi giorni la situazione dovrebbe migliorare anche se è prevista ancora variabilità e possibili deboli piogge in particolare nella giornata di sabato.

Consultare le previsioni aggiornate che OSMER pubblica puntualmente ogni giorno dopo le 13.

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 (20<sup>a</sup> settimana) il pesco e il ciliegio si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

SPECIE	FASE FENOLOGICA	
	BAGGIOLINI	BBCH
Pesco	I (accrescimento frutto)	75/79
Ciliegio	Da I (accrescimento frutto) a (invaatura)	75/79-81/85

**REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI**

La seguente sostanza attiva è stata revocata, i formulati commerciali contenenti questa sostanza potranno essere impiegati entro la data riportata:

- **Acrinatrina:** utilizzo entro il 29 giugno 2023.

## DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA

Si informa che con **Decreto** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 265 del 3 maggio 2023** sono state adottate le modifiche dei Disciplinari di Produzione Integrata regionale 2023.

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/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2023/0%20decreto%20265%20del%2003\\_05\\_2023%20adoz%20modif%20discipl%202023.pdf](http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2023/0%20decreto%20265%20del%2003_05_2023%20adoz%20modif%20discipl%202023.pdf)

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO


RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Bolla del pesco:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Persistono condizioni climatiche favorevoli al patogeno.</li> <li>• Si continuano ad osservare sintomi in aumento.</li> </ul>	<p>Intervenire in previsione di una bagnatura o di una pioggia infettante con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captano</b> (distanziare da trattamenti con zolfo-verificare etichetta)</li> <li>• <b>Difenoconazolo + partner di copertura</b></li> </ul> <p>Questi principi attivi sono 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 + partner di copertura</b></li> <li>• <b>Bupirimate</b></li> </ul>
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione</li> </ul>	<p>In previsione di piogge e/o bagnature prolungate della vegetazione, effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + Propoli</b></li> <li>• <b>Acibenzolar-S-metile</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> </ul>
<p><b>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afide verde in genere sotto controllo negli impianti monitorati</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nettarine: 3% germogli infestati pesche e percoche: 10% di germogli infestati dopo la fioritura</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid (*)</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul> <p>(*) ammesso solo su <i>Myzus persicae</i> e afide farinoso</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>afide farinoso:</b> presenza</li> </ul>	
<p><b>Tripidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continuano ad osservare danni su nettarine</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> <li>• <b>Spinosad</b></li> </ul>
<p><b>Forficule</b> (<i>Forficula auricularia</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservata presenza</li> </ul>	
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siamo tra la fine del primo e l'inizio del secondo volo.</li> <li>• Monitorare i germogli per verificare eventuali presenze di larve.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli eventuali trattamenti suggeriti per i tripidi con <b>spinetoram</b> e <b>spinosad</b> sono efficaci anche per il controllo delle larve di <i>Cydia molesta</i>.</li> </ul>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna cattura nei siti di monitoraggio.</li> <li>• <b>Soglia d'intervento:</b> 7 catture per trappola a settimana o 10 catture per trappola in due settimane</li> </ul>	<p>Al momento non sono necessari interventi specifici.</p>
<p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservati sintomi (anulature) sulle foglie.</li> <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> </ul>	<p>In tutti i pescheti è comunque 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>Cilindrosporiosi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservati sintomi</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio</b></li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andamento climatico favorevole al patogeno</li> </ul>	<p align="center"><b>di Cu + Propoli</b></p>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le varietà più precoci stanno invaiando</li> <li>• Condizioni molto favorevoli alle infezioni</li> </ul>	<p>Effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Tryfloxistrobin</b></li> <li>• <b>Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin</b></li> <li>• <b>Boscalid</b></li> <li>• <b>Fluopyram</b></li> <li>• <b>Cyprodinil</b></li> <li>• <b>Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Mefentrifluconazolo</b></li> </ul> <p>Per ridurre il rischio di resistenza si consiglia di utilizzare in miscela principi attivi con diverso meccanismo d'azione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><i>Bacillus subtilis</i></b></li> <li>• <b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></b></li> </ul> <p><b>Verificare gli intervalli di sicurezza per le cultivar in invaiatura.</b></p>
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continua ad osservare la presenza di afide nero</li> <li>• Monitorare il frutteto</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <p>In aree ad elevato rischio di infestazione: presenza;    Altre aree 3% di organi infestati</p>	<p>Al superamento della soglia effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> <li>• <b>Flonicamid</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p><b>Verificare gli intervalli di sicurezza per le cultivar in invaiatura.</b></p>
<p><b>Mosca del ciliegio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna cattura nei siti monitorati</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invaiatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Spinosad</b></li> </ul>

<p><b><i>Drosophila suzuki</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in lieve aumento.</li> <li>• L'andamento meteo di questo periodo, caratterizzato da piogge e umidità relativa elevata, crea condizioni favorevoli allo sviluppo di <i>Drosophila</i>.</li> <li>• Si ricorda che come per la mosca la fase di rischio inizia dall'invaiaitura.</li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invaiaitura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>
<p><b>Spaccatura delle ciliegie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andamento climatico favorevole</li> <li>• Rilevati fenomeni di cracking dovuti alle piogge degli ultimi giorni sulle varietà più precoci (vedi foto)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si raccomandano le aziende con impianti dotati di telo antipioggia di affrettarsi a stenderlo sulle varietà che si approssimano all'invaiaitura.</li> <li>• Altrimenti è possibile intervenire con prodotti in grado di regolare la traspirazione dei frutti e ridurre l'incidenza di questa fisiopatia.</li> </ul>
	<p>Precipitazioni intense possono causare un forte incremento del ritmo di espansione volumetrica della drupa, determinando brusche distensioni cellulari, che si evolvono in spaccature di vario tipo.</p> <p><i>Spaccatura (cracking) delle ciliegie</i> (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 di adulti in genere ridotte nelle trappole di monitoraggio. Probabilmente anche l'attività di questo fitofago è stata limitata dalle avverse condizioni atmosferiche</li> <li>• Il monitoraggio, <u>sia visivo che con trappole appropriate</u>, permette di individuare la presenza dell'insetto nei propri appezzamenti e le fasi di sviluppo dell'insetto per programmare</li> </ul>	

<p>l'eventuale intervento insetticida e il momento più opportuno per effettuarlo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È possibile consultare i dati dei siti di monitoraggio al link: <a href="https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito">https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito</a></li> </ul>	
<p><b>Grandine:</b></p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi con le s.a. consigliate previsti dal DPI. Vanno comunque rispettati i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti e all'intervallo tra gli stessi.</p>	<p>I prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captano</b></li> <li>• <b>Propoli</b></li> </ul>

Da quest'anno gli andamenti dei voli degli insetti dannosi dei fruttiferi sono consultabili sulla piattaforma "AgriCS, Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo" progetto realizzato dall'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) e finanziato dalla sottomisura 1.2 del Programma di Sviluppo Rurale FVG 2014-2020. Dal link diretto

<https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito>

si può accedere alle sezioni "Monitoraggio della cimice marmorata asiatica" e "Monitoraggio altri insetti dannosi". Nella sezione cimice saranno aggiornate in tempo reale le catture settimanali di adulti e giovani in ciascun sito di monitoraggio; nella sezione altri insetti dannosi, dopo aver effettuato la scelta della coltura e del metodo di conduzione, si rende visibile la mappa in cui sono evidenziati i Comuni dove viene effettuato il monitoraggio e cliccando all'interno del Comune prescelto si possono consultare i grafici delle catture settimanali.

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.

### **PAN: Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**

Il PAN prevede che per il controllo delle diverse avversità delle colture sia possibile l'utilizzo dei fitofarmaci. Questa possibilità è però condizionata al rispetto preventivo di alcune misure ed in particolare specifica che questi prodotti possano essere impiegati solo all'interno di strategie di difesa integrata (obbligatoria o volontaria) o di difesa biologica.

Uno dei punti fondamentali della difesa integrata prevede che l'operatore professionale possa utilizzare i prodotti fitosanitari solo quando necessario e cioè quando ci sono le condizioni per lo sviluppo dell'avversità e nel rispetto rigoroso **delle indicazioni riportate in etichetta**.

### **CANALE TELEGRAM:**

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)