

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 13 del 01 GIUGNO 2023

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Per i prossimi giorni è previsto tempo instabile con possibili locali rovesci e temporali nella zona di pianura, soprattutto nel fine settimana.

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 (22<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 (maturazione di raccolta)	75/79-87

#### 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>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> <li>• <b>afide farinoso:</b> presenza</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> <li>• <b>Acetamiprid</b> (efficacie anche nei confronti di cimice asiatica)</li> </ul> <p>(*) ammesso solo su <i>Myzus persicae</i> e afide farinoso</p>
<p><b>Cocciniglie</b></p> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• presenza</li> </ul>	<p>A completamento della difesa, in presenza di forti infestazioni, si interviene sulle neanidi estive. Si consiglia di intervenire sulle neanidi di prima generazione dopo averne seguito l'inizio delle nascite con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piriproxifen</b> (max 1 intervento/anno; ammesso in questa fase solo per cocciniglia bianca del pesco)</li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> </ul>

<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il secondo volo.</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento per la II generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture per trappola a settimana</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con insetticidi ad azione ovarvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chlorantraniliprole</b></li> <li>• <b>Tebufenozide</b></li> </ul>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture sopra soglia in alcune stazioni.</li> <li>• <b>Soglia d'intervento:</b> 7 catture per trappola a settimana o 10 catture per trappola in due settimane</li> </ul>	<p>I prodotti utilizzati per <i>Cydia molesta</i> controllano anche questo fitofago.</p>
<p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservati sintomi evidenti sia su foglia che su frutto (vedi foto).</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:</li> </ul> <p><a href="#">Decreto n. 60 del 28/01/2022</a> <a href="#">Abrogazione lotta obbligatoria</a></p>	<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>
 <p>Evidenti sintomi attribuibili a Sharka su nettarina (foto F. Cestari)</p>	 <p>Evidenti sintomi attribuibili a Sharka su foglie di pesco (foto F. Cestari)</p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In raccolta le varietà precoci (es. Sweet Ariana, Sweet Lorenz)</li> <li>• Condizioni 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 maturazione.</b></p>
<p><b>Mosca del ciliegio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Presenza</i></li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b> (efficacie anche nei confronti di cimice asiatica)</li> <li>• <b>Deltametrina</b> (efficacie anche nei confronti di cimice asiatica)</li> <li>• <b>Spinosad</b> (solo in formulazione Spintorfly)</li> </ul>
<p><b><i>Drosophila suzuki</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in calo</li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b> (efficacie anche nei confronti di cimice asiatica)</li> </ul>
<p><b>Spaccatura delle ciliegie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andamento climatico favorevole</li> <li>• Si continuano ad osservare fenomeni di cracking dovuti alle piogge degli ultimi giorni sulle varietà in maturazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negli impianti sprovvisti di telo antipioggia è possibile intervenire con prodotti in grado di regolare la traspirazione dei frutti e ridurre l'incidenza di questa fisiopatia.</li> </ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Si segnalano catture in ulteriore aumento di adulti nelle trappole di monitoraggio.</li> <li>☞ Trovate le prime ovature sia di <i>Halyomorpha halys</i> (cimice asiatica) che di <i>Nezara viridula</i> (cimice verde) nelle bordure e siepi.</li> <li>☞ Osservate su siepe ovature schiuse con le prime neanidi di <i>H. halys</i>.</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 dello stesso. Questo consente di stabilire il momento più opportuno per effettuare un eventuale trattamento insetticida.</li> <li>☞ È possibile consultare i dati delle catture registrate nei siti di monitoraggio al link: <a href="https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito">https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito</a></li> <li>☞ Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale H. halys presente nel sito dell'ERSA e trasmesso tramite canale telegram: link: <a href="https://t.me/ERSA_cimice_asiatic">https://t.me/ERSA_cimice_asiatic</a></li> </ul>	<p><b>Pesco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservata la presenza dei primi adulti e di danni di lieve entità a carico dei frutticini in impianti specializzati</li> </ul> <p><b>Ciliegio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consistente presenza di adulti e danni su piante isolate che si trovano in prossimità delle strutture aziendali (vedi foto)</li> <li>• Negli impianti specializzati si comincia ad osservare la presenza di adulti e danni di lieve entità</li> </ul> <p>Effettuare monitoraggi visivi nei propri impianti a partire dai filari di bordo e nella parte alta delle piante preferibilmente al mattino presto, prima che le temperature inizino a salire (nelle ore più calde della giornata le cimici si spostano nelle aree ombreggiate/fresche limitrofe ai frutteti).</p> <p>In caso di presenza di adulti e forme giovanili e di primi danni ai frutti programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul> <p><b><u>Nel rispetto degli intervalli di sicurezza.</u></b></p>
	<p>Consistente presenza di adulti e di danno su piante isolate di ciliegio situate nei pressi delle strutture aziendali (foto F. Cestari)</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. 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> (solo su pesce)</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)