

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA ACTINIDIA  
n° 7 del 1 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** (rilevi 22<sup>a</sup> settimana: 28-29 maggio 2023)



Le piante di *Actinidia deliciosa* - cv. HAYWARD si trovano nelle zone più precoci, Codroipo-Palmanova all'70-80% di fioritura, mentre negli areali di Rauscedo-Vivaro- San Quirino ci troviamo al 50-60%. (BBCH 67).

Nella foto a sinistra: fiori femminili alla fine della fioritura.



Le piante di *Actinidia chinensis* - cv. SORELI si trovano in fase di frutticino visibile (BBCH 69).

La tabella completa con le fasi fenologiche BBCH per actinidia è scaricabile al link:

[http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/actinidia/fasi-fenologiche-actinidia/FASI%20FENOLOGICHE\\_BBCH%20ACTINIDIA.pdf](http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/actinidia/fasi-fenologiche-actinidia/FASI%20FENOLOGICHE_BBCH%20ACTINIDIA.pdf)

#### 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.p df](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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>CANCRO BATTERICO DELL'ACTINIDIA</b> (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Actinidiae</i> - PSA)</p> <p>Si continuano ad osservare sintomi sulle piante colpite dal batterio, che in questa fase non riescono a sostenere la crescita dei frutticini.</p>	<p>In caso di precipitazioni, in particolare se associate ad eventi grandinigeni, è possibile intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acibenzolar-S-methyl</b> (BION 50®)</li> <li>• <b>Propoli</b> in quanto trattasi di un corroborante, potenziatore delle difese delle piante contro attacchi fungini e batterici.</li> <li>• <b>Sali di rame</b></li> </ul> <p>Nell'impiego dei <b>formulati a base di rame</b> scegliere prodotti che presentino in etichetta la registrazione</p>

	<p>sulla coltura del kiwi e per la specifica avversità (batteriosi in questo caso) e con la possibilità di impiego in vegetazione. E' necessario inoltre attenersi scrupolosamente ai dosaggi ed alle modalità riportate nelle etichette e nelle schede di sicurezza dei formulati commerciali stessi.</p>
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si segnalano catture in aumento nelle trappole Rescue.</li> <li>• Presenza di adulti svernanti nei frutteti e delle prime forme giovanili nelle bordure e siepi di bordo.</li> <li>• Attenzione a non confondere le ovature di cimice asiatica con quelle di cimice verde (vedi foto sotto riportate).</li> <li>• A breve si potrebbero trovare le prime ovature parassitizzate (vedi foto). Segnalare ai tecnici di riferimento eventuali loro presenze.</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-marmorata-asiatica-halyomorpha-halys/cimice-marmorata-asiatica-stagione-2022/Speciale_gestione_ovature_di_Halyomorpha_halys_-_9_giu_2022.pdf">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halys/cimice-marmorata-asiatica-stagione-2022/Speciale_gestione_ovature_di_Halyomorpha_halys_-_9_giu_2022.pdf</a></li> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA.</li> <li>• È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: (link: <a href="https://t.me/ERSA_cimice_asiatic">https://t.me/ERSA_cimice_asiatic</a>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si consiglia di mantenere monitorata la presenza di cimice asiatica nei propri impianti nelle ore più fresche della giornata, a partire dai bordi, mediante osservazione visiva o scuotendo le piante.</li> <li>• Osservare con attenzione i giovani frutti che possono essere danneggiati dalle punture dell'insetto a partire già da questa fase fenologica.</li> <li>• Non si consigliano al momento trattamenti specifici.</li> <li>• Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare l'impianto con <b>reti antinsetto</b> devono <b>provvedere quanto prima alla chiusura delle stesse.</b></li> </ul>

<p>Femmina di <i>H. halys</i> in fase di ovideposizione</p> 	
 <p>Ovatura di <i>Nezara viridula</i> (cimice verde)</p>	 <p>Ovatura di cimice asiatica</p>
	 <p>Ovatura parassitizzata di cimice asiatica</p>

## **INDICAZIONI AGRONOMICHE**

### **IRRIGAZIONE**

- Le precipitazioni dell'ultimo periodo hanno aiutato la cultura ad affrontare la fioritura con condizioni climatiche favorevoli e posticipare eventuali irrigazioni se non per umidificare gli impianti per aumentare l'umidità relativa all'interno durante la fioritura.

Nel mese di giugno, il valore di restituzione idrica (millimetri/giorno: quantità d'acqua necessaria giornalmente per uno sviluppo ottimale della pianta) per impianti in produzione è il seguente:

- 4,0 mm al giorno con interfilare inerbito
- 3,5 mm al giorno con interfilare lavorato

### **CONCIMAZIONE**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase dovrebbero essere già stati completati gli interventi di concimazione ma nelle situazioni di carenza è necessario intervenire cercando di apportare gli elementi nutritivi mancanti.</li> <li>• Si ricorda che l'impiego di <b>chelati di ferro</b> o del <b>solfato di ferro</b> per trattamenti fogliari, in questa fase, può determinare problemi di rugginosità sulla buccia e, più in generale, di fitotossicità.</li> <li>• Al fine di migliorare la qualità dei frutti può essere utile l'impiego di concimi fogliari a base di calcio.</li> <li>• Gli apporti di elementi nutritivi distribuiti con le concimazioni devono rispettare le indicazioni contenute nel Disciplinare di produzione integrata per coloro che operano in sistemi di certificazione volontaria.</li> <li>• Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entro giugno si consiglia di completare gli interventi di concimazione preferendo soprattutto formulati ad azione fogliare, più prontamente disponibili per la pianta. Valutare il carico di frutti del proprio impianto per apportare il dosaggio più opportuno.</li> <li>• In impianti con persistente manifestazione di clorosi intervenire con chelati fogliari a base di ferro.</li> </ul>
--	--

Per le concimazioni contattare il tecnico di riferimento per definire i corretti dosaggi di intervento in base alla vigoria dell'impianto, alla produzione, all'età dell'impianto e al tipo di terreno.

### POTATURA

<p><b>Potatura impianti giovani</b></p>	<p>Selezionare e legare i germogli migliori per favorire lo sviluppo dei cordoni permanenti ed evitare possibili danni arrecati dal vento.</p>
<p><b>Potatura impianti adulti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È possibile iniziare la potatura verde realizzando essenzialmente interventi leggeri sulle chiome.</li> <li>• Gli interventi sono finalizzati soprattutto all'accorciamento dei tralci (che si sviluppano verso l'interfila che ostacolano il passaggio dei mezzi agricoli) e/o all'eliminazione dei succhioni troppo vigorosi.</li> </ul>	<p>Gli interventi di potatura verde possono proseguire, prediligendo le giornate più calde e asciutte per evitare problemi di sviluppo- contagio da batteriosi (<i>PSA</i>).</p>

### IMPIEGO DI FITOREGOLATORI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• I fitoregolatori ammessi per actinidia sono agrofarmaci che aiutano l'allegagione e l'incremento di pezzatura dei frutti.</li> </ul>	<p>In relazione all'attuale fase fenologica è possibile intervenire solamente <b>su cultivar HAYWARD, impiegando i prodotti come segue:</b></p>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nei DPI sono ammesse le seguenti sostanze attive: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Forchlorfenuron 0,92% (7,5 g/l) - (Sitofex) - Per l'aumento della pezzatura dei frutti;</li> <li>○ Acido <math>\alpha</math>-naftalenacetico (NAA) 0,3% (3,6 g/l) + Acido giberellico (GA3) 0,15% (1,8 g/l) (Spray Dűnger Global <sup>®</sup>) - Per il diradamento dei fiori laterali, per migliorare l'allegagione e per allungare i frutti.</li> </ul> </li> <li>• <b>Se si intende effettuare il trattamento con fitoregolatori sentire il tecnico di riferimento.</b></li> <li>• <b>È necessario attenersi scrupolosamente ai dosaggi ed alle modalità d'impiego indicate in etichetta, nella scheda di sicurezza del prodotto e nell'ambito dei Disciplinari di Produzione integrata.</b></li> <li>• <b>Si ricorda in particolare che la dose di impiego va modulata in relazione al carico di frutti presente nel frutteto.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acido <math>\alpha</math>-naftalenacetico (NAA) 0,3% (3,6 g/l) + Acido giberellico (GA3) 0,15% (1,8 g/l) (<b>Spray Dűnger Global <sup>®</sup></b>): <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Secondo e ultimo intervento a 7-10 giorni dopo completa caduta petali.</li> </ul> </li> <li>• Forchlorfenuron (<b>Sitofex</b>): <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Intervenire a 21 giorni circa dalla piena fioritura.</li> </ul> </li> </ul>
<b>DIRADO MANUALE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questo intervento agronomico è fondamentale ai fini della qualità della produzione, selezionando i frutti che andranno lasciati per la raccolta finale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il primo intervento andrà programmato a circa 20-25 giorni dalla fine della fioritura, quando sono già visibili i frutti deformati e mal impollinati.</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. In questi giorni sono in fioritura diverse essenze tra cui anche il tarassaco specie molto visitata dai pronubi e dalle api in particolare.

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.

## **CANALI TELEGRAM**

A partire dal 2020, 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 **l'actinidia** il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini actinidia integrato

Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_actindia\\_IPM](https://t.me/ERSA_actindia_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)