

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA ACTINIDIA  
n° 12 del 13 settembre 2024**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Condizioni instabili hanno caratterizzato tutta la settimana con piovosità abbondanti e abbassamento repentino delle temperature. Dal fine settimana si prevede un miglioramento, con vento e temperature minime piuttosto basse rispetto all'ultimo periodo.

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 37<sup>a</sup> settimana: 9 settembre – 12 settembre 2024)



Le piante di *Actinidia deliciosa* – cv. HAYWARD sono in fase di ingrossamento frutto, circa al 80-90% della pezzatura finale.



Le piante di *Actinidia chinensis* - cv. SORELI si trovano in fase di frutto visibile a circa 90% del peso finale.



Le varietà di *Actinidia chinensis* - red e gold passion, ad oggi sono frutti al 85% grandezza finale.

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)

## 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>In caso di precipitazioni, in particolare se associate ad eventi grandinigeni, è possibile intervenire con:</p> <p><b>Propoli</b> in quanto trattasi di un corroborante, potenziatore delle difese delle piante contro attacchi fungini e batterici.</p> <p><b>Sali di rame</b></p> <p>Nell'impiego dei <b>formulati a base di rame</b> scegliere prodotti che presentino in etichetta la registrazione sulla coltura del kiwi e per la specifica avversità (batteriosi in questo caso) e con la possibilità di impiego in vegetazione.</p>
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nelle trappole di monitoraggio si segnalano catture di adulti e giovani nella parte inferiore delle foglie e lungo i germogli, soprattutto nella zona di Codroipo, ma anche in altre aree della provincia di Pordenone e Udine.</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 effettuare il monitoraggio visivo nelle ore più fresche della giornata, a partire dai bordi, eventualmente scuotendo le piante.</li> <li>• Osservare con attenzione i frutti che possono essere danneggiati dalle punture dell'insetto.</li> <li>• Negli impianti in cui la concentrazione dell'insetto risulta elevata, è opportuno posizionare l'intervento chimico insetticida preferendo orari della giornata in cui gli insetti sono meno mobili (es. mattino presto).</li> <li>• Dato che la stagione produttiva sta volgendo al termine è necessario valutare il numero di interventi già fatti ed i tempi di carenza dei prodotti impiegabili. In caso di dubbi si consiglia di contattare il tecnico di riferimento.</li> </ul> <p>I prodotti eventualmente utilizzabili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b> (max 2 interventi/anno). Attivo anche nei confronti di eventuale presenza di metcalfa e larve di eulia.</li> <li>• <b>Deltametrina</b> (max 2 interventi/anno). Attivo anche nei confronti di eventuale presenza di metcalfa.</li> <li>• <b>Sali potassici di acidi grassi</b> (max 5 interventi/anno).</li> </ul>



Femmina di *Halyomorpha halys* in fase di ovideposizione



Ovatura di *Halyomorpha halys*



Ovatura con forme giovanili di cimice asiatica  
(*Halyomorpha halys*)



Ovatura parassitizzata di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)



Ovatura parassitizzata di cimice asiatica

## **INDICAZIONI AGRONOMICHE**

### **IRRIGAZIONE**

Le precipitazioni abbondanti dell'ultimo periodo hanno aiutato la cultura a far sviluppare in modo costante i frutticini, con temperature non troppo elevate, ottimali per la crescita degli stessi.

Nel mese di settembre 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:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5 mm al giorno con interfilare inerbito</li> <li>• 3,0 mm al giorno con interfilare lavorato</li> </ul>
<b>CONCIMAZIONE</b>	
<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 <u>migliorare la qualità e la frigoconservazione</u> dei frutti può essere utile l'impiego di concimi fogliari a base di <b>potassio</b>, per aumentare sostanza secca e grado brix.</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>• In questo periodo sono consigliati apporti in fertirrigazione o concimazione liquida per migliorare l'assorbimento. Fondamentale da ora fino alla raccolta è l'apporto di potassio in forma nitrata, oppure eliminare la parte azotata se l'impianto dispone di una vigoria sufficiente e il carico di frutta non è eccessivo.</li> </ul>
<p>Per le <b>concimazioni</b> 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.</p>	
<b>POTATURA</b>	
<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>Eliminare tralci troppo vigorosi, cimandoli o legandoli per selezionare quelli desiderati questo inverno al riposo vegetativo.</p>

## DIRADO MANUALE

- |   |  |
|---|--|
| <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>• Per chi fosse organizzato, effettuare un passaggio di dirado della frutta non conforme prima della raccolta per agevolare le operazioni successivamente.</li></ul> |
|---|--|

### 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)