

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA ACTINIDIA  
n° 12 del 25 ottobre 2022**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Dopo l'instabilità di questi giorni, il tempo tornerà stabile e soleggiato.

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** (rilievi alla 43ª settimana: 24-28 ottobre):

*Actinidia deliciosa* – cv. HAYWARD si trova nella fase da frutti al 90% della grandezza finale a maturazione di raccolta (fasi fenologiche BBCH 79 – 85).



79



85

*Actinidia deliciosa* – cv. HAYWARD

Fase BBCH 79-85

E' terminata la raccolta dei frutti di *Actinidia chinensis* – cv. SORELI

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 align="center"><b>TRATTAMENTI DI POST RACCOLTA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una volta completata la raccolta è consigliabile effettuare un trattamento con un prodotto rameico al fine di disinfettare le cicatrici lasciate dai frutti;</li> <li>• negli impianti con problemi di batteriosi, oltre al rame è consigliato un trattamento con <b>Acibenzolar-S-methyl</b> (BION 50WG) attivatore delle autodifese della pianta. Essendo un prodotto sistemico deve aver il tempo necessario per essere assorbito bene dalle piante (consultare le previsioni meteorologiche prima di effettuare l'intervento).</li> </ul>
<p align="center"><b>TRATTAMENTO A CADUTA FOGLIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A COMPLETA CADUTA FOGLIE effettuare un secondo intervento con un prodotto rameico alle dosi indicate in etichetta per il periodo invernale.</li> </ul>
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nelle ultime settimane si registra un calo delle catture di adulti, sporadica la presenza di forme giovanili.</li> <li>• Per dati più puntuali consultare il bollettino cimice specifico.</li> <li>• I danni in raccolta sembrano essere modesti e limitati ai perimetri degli appezzamenti.</li> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> pubblicato settimanalmente 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_asiatric">https://t.me/ERSA_cimice_asiatric</a>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si ravvisa la necessità di un intervento.</li> </ul>
<p><b>Difesa dai roditori in post raccolta</b></p> <p>I roditori (topi campagnoli e arvicole) raggiungono la massima presenza nel tardo autunno. I danni sono causati prevalentemente durante il risposo vegetativo ma si manifestano in primavera.</p>	<p>Al fine di ridurre la presenza dei roditori all'interno del proprio impianto è bene adottare alcune <u>misure agronomiche preventive</u> quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allontanare dagli impianti la frutta caduta a terra, in quanto rappresenta un forte attrattivo alimentare per questi animali.</li> <li>• Mantenere tagliata regolarmente l'erba degli interfilari al fine di evitare che si creino possibilità di formare dei ricoveri invernali. La stessa operazione di sfalcio va fatta</li> </ul>

anche nelle aree limitrofe all'impianto.

- Mantenere pulito il sottofila, soprattutto nei giovani impianti, questo rende più visibile la presenza di eventuali gallerie ed evita che si creino nascondigli.
- Assicurare una tempestiva apertura delle reti di protezione dopo la raccolta dei frutti al fine di creare condizioni ambientali favorevoli ai rapaci, installando dei posatoi per offrire loro delle possibilità di nidificazione.

#### **Difesa diretta**

Si ricorda che attualmente le esche in commercio possono essere utilizzate esclusivamente in ambito domestico e non possono essere impiegate in pieno campo per la difesa di colture agricole. **Recentemente con Decreto del Ministero della Salute** (del 24 agosto 2022) **è stato autorizzato l'impiego in pieno campo di due esche pronte** contenenti la sostanza attiva fosfuro di zinco per la difesa dai roditori la cui disponibilità non è immediata. Per informazioni rivolgersi ai rivenditori autorizzati.

Per la difesa diretta è possibile utilizzare alcuni dispositivi:

- Si trovano in commercio diversi tipi di trappole (es. trappole cilindriche Topcat, trappole a pinza tipo Ringli) che andranno posizionate in un numero congruo alla superficie interessata e a breve distanza tra loro, segnalandone la presenza con dei picchetti/bastoni per facilitarne il ritrovamento per i controlli che devono essere fatti costantemente.
- Impiego del monossido di carbonio da rilasciare all'interno delle gallerie. Si utilizzano a riguardo motori dedicati (es. modello Mauki) che insufflano i gas di scarico attraverso un tubo flessibile.

## **INDICAZIONI AGRONOMICHE**

<b>IRRIGAZIONE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'evapotraspirazione giornaliera in questo periodo è ancora elevata.</li><li>• Si invitano gli agricoltori e i tecnici a rilevare/stimare l'acqua disponibile nel terreno e irrigare solo se necessario, per evitare eccessi.</li><li>• Negli impianti giovani l'intervento irriguo diventa ancora più importante.</li><li>• In caso di pioggia per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione occorre dividere i mm di acqua caduti (utilizzando un pluviometro) per il consumo giornaliero della coltura.</li></ul>	<p>Nel mese di ottobre, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2,0 mm al giorno con interfilare inerbito</li><li>• 1,8 mm al giorno con interfilare lavorato</li></ul>
<b>CONCIMAZIONE</b>	
<p><b>Concimazione autunnale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'obiettivo principale della concimazione è il mantenimento della fertilità del suolo, compensare le asportazioni e le perdite tecnicamente inevitabili.</li><li>• La concimazione autunnale è un'importante tecnica colturale che ha lo scopo di nutrire la pianta durante tutto il periodo autunnale.</li><li>• I quantitativi da apportare variano a seconda della fertilità del terreno, della produzione, dell'età delle piante e della vigoria dell'impianto.</li></ul> <p>Eeguire la concimazione preferibilmente subito dopo una pioggia.</p> <p><b>Per i quantitativi totali/anno ad ettaro fare riferimento a quanto indicato nel disciplinare di produzione integrata (pag.ne 65-66 del DPI).</b></p>	<p><b>Concimazione organica:</b></p> <p>Negli impianti con rese ad ettaro importanti (superiori ai 200q.li/ha) è consigliabile effettuare una concimazione organica.</p> <p><b><u>Boro e Zinco</u></b></p> <p>Tra i microelementi quello maggiormente assimilabile in questo periodo è il <u>boro</u>: esso partecipa allo sviluppo delle cellule meristematiche che costituiscono le gemme e presiede alla formazione e crescita dei germogli, dei fiori e delle radici.</p> <p>Anche lo <u>zinco</u>, che interviene nel controllo dei livelli ormonali della pianta e partecipa alla formazione della clorofilla, trova una sua collocazione nei trattamenti fogliari autunnali.</p> <p><b>Boro e zinco</b> vanno distribuiti per via fogliare alle dosi di etichetta, assicurandosi di intervenire in presenza di apparato fogliare integro ed in giornate miti. Effettuare questo intervento prima del rame. Sarebbe inoltre auspicabile che non piovesse per le 24-48 ore successive al trattamento.</p>
<p><b>Per le concimazioni <u>contattare il tecnico</u> 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.</b></p>	
<p>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.</p>	

ERSA ringrazia i frutticoltori ed i tecnici che hanno partecipato alle attività di monitoraggio settimanale dei frutteti nella raccolta dei dati (fenologia, catture insetti, situazione fitosanitaria, ecc,) utili alla stesura dei bollettini di difesa integrata.

**Questo è l'ultimo bollettino di produzione integrata di actinidia per la stagione 2022**

## 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. 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/>

## 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)