

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA ACTINIDIA  
n° 5 del 29 aprile 2022**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

La scorsa settimana è stata caratterizzata da precipitazioni più o meno intense, a seconda delle zone, associate a basse temperature. Da mercoledì 27 un promontorio di alta pressione con correnti settentrionali secche e miti ha incominciato ad interessare la regione, il tempo si è stabilizzato e le temperature hanno ripreso ad alzarsi. Domenica si avvicinerà una saccatura atlantica che potrebbe portare tempo incerto, con cielo prevalentemente nuvoloso. Le attuali previsioni sembrano annunciare la prossima pioggia, anche a carattere di rovescio o temporale, a partire da mercoledì 3 maggio. Vista l'estrema incertezza seguire con attenzione le previsioni meteorologiche, consultabili sul sito 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 17^ settimana: 26-28 aprile)



Fase fenologica cv. HAYWARD

Il peggioramento previsto dello scorso fine settimana inizio di questa ha determinato un abbassamento di temperature e di conseguenza un rallentamento del germogliamento delle piante.

In alcuni impianti, soprattutto di quelli in produzione, si è riscontrato un accrescimento disomogeneo dei germogli.

Le piante di *Actinidia deliciosa* - cv. HAYWARD e relativi impollinatori presentano mediamente una lunghezza dei germogli di ca. 15 centimetri, con foglie in fase di rapida distensione e bottoni fiorali in fase di rigonfiamento; le piante di *Actinidia chinensis* - cv. SORELI presentano una lunghezza dei germogli leggermente superiore con foglie più distese ed accrescimento dei bottoni fiorali.

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> <ul style="list-style-type: none"><li>• In questi giorni sono visibili evidenti sintomi di cancro batterico.</li><li>• Le piogge hanno infatti aumentato di molto il rischio di infezioni.</li><li>• Da questa fase fenologica fino alla fioritura è fondamentale, sia su kiwi giallo che su kiwi verde far sì che i germogli crescano nel modo più sano possibile così da ottenere una fioritura e allegagione migliore.</li><li>• Gli scorsi anni si è osservato una maggior pressione della malattia nelle zone più umide e fredde che colpisce sia l'apparato fogliare che i bottoni fiorali (vedi foto).</li></ul>  <p>Sintomi di batteriosi su legno</p>  <p>Sintomi di batteriosi su foglia</p>	<p>Al fine di evitare/ridurre eventuali infezioni batteriche vanno utilizzati i seguenti prodotti posizionandoli nel modo e nei momenti più appropriati:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TRATTAMENTI RAMEICI:</b> ogni qualvolta fosse prevista pioggia importante, programmare un trattamento di copertura con prodotti ammessi in questa <u>fase al dosaggio consigliato</u>.</li><li>• <b>Acibenzolar-S-methyl</b> (BION 50 WG): agrofarmaco sistemico che attiva le difese della pianta. Applicare quando il germoglio ha raggiunto almeno i 10 cm di lunghezza e ai dosaggi e intervalli specificati in etichetta.</li></ul>

<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa settimana non si segnalano catture di adulti di cimice asiatica;</li> <li>• Non si segnalano ancora presenze di adulti presso gli impianti o in prossimità di essi.</li> </ul>	<p>Installare quanto prima le trappole per il monitoraggio dell'insetto.</p> <p>Si ricorda che le trappole per <i>H. halys</i> (Rescue®, Pherocon® sticky trap) vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e <b>NON</b> all'interno dell'appezzamento.</p>
<p><b>ALTRE INFORMAZIONI</b></p>	
<p><b>Concimazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni impianti si stanno riscontrando sintomi di clorosi fogliare favoriti anche dagli sbalzi termici di questa ultima settimana;</li> <li>• Come già indicato nei bollettini precedenti, in questa fase di rapido sviluppo dell'actinidia è necessario garantire alle piante adeguati apporti nutrizionali al fine di mantenere il corretto equilibrio vegeto-produttivo, apportando macroelementi (azoto, fosforo e potassio) meso e <u>microelementi</u> tra cui soprattutto azoto, ferro, manganese, magnesio, boro e zinco.</li> <li>• Al fine di correggere eventuali carenze che comportano <b>ingiallimenti</b> per clorosi, scarsa vigoria del germoglio o altri sintomi è possibile intervenire con miscele contenenti diversi microelementi in forma chelata.</li> <li>• La <b>concimazione fogliare</b> ha lo scopo di equilibrare le piante dal punto di vista della sanità del germoglio e del bottone florale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In impianti che manifestano sintomi di clorosi, a partire da questo momento e per circa 3-4 settimane, si consiglia di integrare la distribuzione di concimi granulari con almeno uno/due <u>interventi fogliari</u> con concimi contenenti i seguenti macro/microelementi: <b>azoto, ferro, manganese, magnesio, zinco e boro.</b></li> </ul> <p>Da farsi a distanza di circa una settimana l'uno dall'altro, prima della fioritura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al fine di aumentare il loro assorbimento e migliorare l'uniformità dei germogli è possibile aggiungere alla miscela delle alghe o biostimolanti naturali.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>IMPIEGO DI FITOREGOLATORI</b></p> <p><b>DIRADO CHIMICO KIWI VERDE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase fenologica è possibile impiegare: Acido <math>\alpha</math>-naftalenacetico (NAA) 0,3% (3,6 g/l) + Acido giberellico (GA3) 0,15% (1,8 g/l) (Spray Dúnger Global ®) – Per il diradamento dei fiori laterali, per migliorare l'allegagione e per allungare i frutti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Considerata la disomogeneità dei germogli, è difficile individuare il momento ottimale per l'eventuale applicazione del prodotto, tuttavia la settimana in corso sembra essere adeguata per effettuare il singolo intervento con il seguente dosaggio: Spray Dunger Global a 2,5 lt/ha + Folicist 1lt/ha.</li> </ul> <p><b>IMPORTANTE:</b> il trattamento ha effetto prima che i fiori laterali si distacchino dal germoglio e inizino a formare il picciolo.</p>

<b>Apertura reti antigrandine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per gli actinidieti provvisti di impianto antigrandine provvedere ad aprire <b>quanto prima</b> le reti.</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.

Si informa che con **Decreto** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 151 del 28 febbraio 2022 sono stati adottati i nuovi Disciplinari di Produzione Integrata regionali 2022.**

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/>

## **CANALE 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)