

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA ACTINIDIA
n° 10 del 16 giugno 2022**

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Per i prossimi giorni è previsto tempo stabile e soleggiato con temperature in aumento fino a domenica. All'inizio della prossima settimana potrebbe sopraggiungere una debole perturbazione da N-O che potrebbe portare delle precipitazioni anche in pianura. Seguire puntualmente le previsioni di Osmer Arpa FVG.

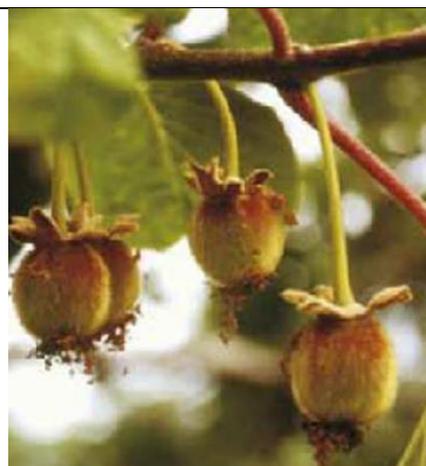
Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

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 24^a settimana: 13-15 giugno):



Actinidia chinensis – cv. SORELI
Fase BBCH 71-73



Actinidia deliciosa – cv. HAYWARD
Fase BBCH 71-73

Le piante di *Actinidia chinensis* – cv. SORELI e *Actinidia deliciosa* – cv. HAYWARD si trovano in fase di ingrossamento dei frutticini (fasi fenologiche BBCH 73 – 75). Siamo all'incirca al 30% della dimensione finale del frutto per cv. SORELI e al 20-30% per cv. HAYWARD.

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

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana=ljungiana</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Catture in aumento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Non sono necessari interventi
<p>Tignoletta della vite (<i>Lobesia botrana</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • È iniziato il secondo volo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Non sono necessari interventi
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Catture di adulti in calo mentre sono in aumento le forme giovanili nelle trappole Rescue nella gran parte degli areali monitorati. • Osservati adulti svernanti e forme giovanili (da 2° a 3° stadio) nei frutteti (drupacee, pero e nocciolo in particolare) e nelle siepi, poca presenza negli actinidieti. • Complici le elevate temperature di maggio, rispetto allo scorso anno si registra un anticipo dello sviluppo delle cimici di circa 10-12 giorni. • Per la gestione delle ovature maggiori informazioni sono reperibili al seguente link: 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 • Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA ogni lunedì. • È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatic) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nei propri impianti è assolutamente raccomandato effettuare controlli visivi per constatare la reale presenza delle prime forme giovanili. Il diradamento manuale è un'ottima occasione per fare questa verifica. • Nel caso di dubbio fare delle foto ed inviarle al tecnico di riferimento per la conferma della presenza dell'insetto e valutare la reale necessità di effettuare un intervento e le modalità dello stesso.  <p>Ovature parassitizzata di cimice asiatica su melo (Foto C. Zampa)</p>  <p>Ovatura di <i>Nezara viridula</i> (cimice verde)</p>

Femmina di *H. halys* in fase di ovideposizione



Ovatura di *cimice asiatica*

INDICAZIONI AGRONOMICHE

IRRIGAZIONE

- In considerazione delle previsioni meteorologiche, che descrivono una situazione pluviometrica caratterizzata da scarsi e localizzati apporti idrici nei prossimi giorni, si consiglia di programmare con attenzione l'irrigazione prendendo come valori di riferimento i dati di umidità del terreno rilevati e stimati ed attendendosi ai volumi di apporto idrico previsti dai disciplinari.

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

- 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 preferendo la somministrazione per fertirrigazione.
- Al fine di migliorare la qualità e la frigoconservazione dei frutti può essere utile l'impiego di concimi fogliari a base di **calcio**.
- Gli apporti di elementi nutritivi distribuiti con le concimazioni devono rispettare le indicazioni contenute nel Disciplinare di produzione integrata soprattutto per coloro che operano in sistemi di certificazione volontaria.
- Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna.

- Entro giugno si consiglia di completare gli interventi di concimazione preferendo soprattutto formulati ad azione fogliare o in fertirrigazione. Valutare il carico di frutti del proprio impianto per apportare il dosaggio più opportuno.
- Per la somministrazione del **calcio** per via fogliare effettuare almeno 3 interventi a distanza di 7 giorni circa l'uno dall'altro e al dosaggio riportato in etichetta.

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.

DIRADAMENTO DEI FRUTTI E POTATURA VERDE

- La regolazione della carica produttiva (**diradamento**) consente di migliorare la qualità e la pezzatura dei frutti. Tale pratica agronomica andrebbe programmata a circa 20-25 giorni dalla fine della fioritura, quando sono già visibili i frutti deformi e mal impollinati. L'ideale sarebbe terminare il dirado entro la fine del mese.
- Oltre alle indicazioni ricordate con lo scorso bollettino, la **potatura** è consigliata in particolare negli impianti dove è stato programmato l'intervento con il fitoregolatore Sitofex ®, in quanto permette di distribuire meglio il prodotto sui frutti.

IMPIEGO DI FITOREGOLATORI

- I fitoregolatori ammessi per actinidia sono agrofarmaci che **aiutano in questa fase l'incremento di pezzatura** dei frutti.
- **Se si intende effettuare il trattamento con fitoregolatori sentire il tecnico di riferimento soprattutto per definire con precisione la data e le modalità dell'intervento.**
- **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.**
- **Si ricorda in particolare che la dose di impiego va modulata in relazione al carico di frutti presente nel frutteto.**

Entro 3 settimane dalla piena fioritura è possibile effettuare un intervento con il fitoregolatore a base di *Forchlorfenuron* (Sitofex ®) nel rispetto delle dosi e modalità espresse in etichetta. Rispetto allo scorso anno siamo in anticipo di ca. 10-12 giorni sulla data di posizionamento di questo prodotto.

- ✚ Nelle **zone più precoci** (es. Zona Palmanova, Castions di Strada, Gonars) l'intervento dovrebbe essere eseguito entro il **15-16 giugno**;
- ✚ Nelle zone a **fioritura intermedia** (es. zona di Camino al Tagliamento, Codroipo, Grions, Varmo) l'intervento andrebbe posizionato entro il **16-17 giugno**;
Nelle zone di Valvasone, San Martino al Tagliamento l'intervento andrebbe posizionato tra il **17-18 giugno**;
- ✚ Nelle zone **più tardive** (es. Zona Rauscedo, Vivaro, San Quirino, Roveredo) l'intervento andrebbe posizionato tra il **18-19 giugno**.

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. 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 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

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSA www.ersa.fvg.it