

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA ACTINIDIA
n° 7 del 23 LUGLIO 2021**

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 n. 363 del 10 maggio 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, è stato pubblicato un aggiornamento ai Disciplinari di Produzione Integrata 2021.

I nuovi DPI sono pubblicati sul sito dell'ERSA al seguente link:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2021/NTFVG_DIF_2021_v02_pr.pdf

PREVISIONI METEOROLOGICHE:

Continua il periodo di asciutto in gran parte della regione. Anche per i prossimi giorni sono previste condizioni di tempo stabile, soleggiato e caldo almeno sino a domenica. Qualche temporale potrebbe verificarsi in montagna e occasionalmente sconfinare nell'alta pianura.

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

Per ulteriori informazioni su dati meteorologici puntuali è possibile consultare il sito Ersa al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrataobbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FENOLOGIA (rilievi effettuati il 19-20/07/2021)

Continua la fase di ingrossamento dei frutti per le cultivar SORELI e HAYWARD (fasi fenologiche BBCH 73 – 75).



Particolare dei frutti di 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/view

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
CANCRO BATTERICO DELL'ACTINIDIA (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Actinidiae</i> – PSA) Procedere con il monitoraggio costante del frutteto prestando attenzione allo sviluppo del patogeno.	Con l'aumento delle temperature di questo periodo il batterio attenua la sua virulenza. Si consiglia pertanto di intervenire solo in caso di eventi climatici



Afflosciamenti di giovani germogli provocati da PSA



Macchie necrotiche fogliari

Cimice marmorata asiatica (*Halyomorpha halys*)

- Nelle trappole Rescue si catturano adulti e giovani di diversa età anche se in generale diminuzione rispetto le scorse settimane.
- Le presenze di adulti svernanti e di giovani in campo rimangono sporadiche.
- Sia dalle osservazioni visive che dalle catture delle trappole non sono ancora visibili adulti di nuova generazione.
- Si segnalano sporadici danni alla produzione.

particolarmente sfavorevoli (grandinate, forti piogge, ecc.) oppure dopo interventi di potatura od irrigazioni di soccorso soprachioma, utilizzando una delle seguenti s.a.:

- ✓ **prodotti** a base di **RAME** (effetto cicatrizzante e batteriostatico), nel rispetto dei dosaggi e delle modalità riportate in etichetta e nella scheda di sicurezza dei prodotti fitosanitari. Attenzione all'utilizzo del rame nel kiwi giallo che potrebbe dare problemi di fitotossicità.
- ✓ **PROPOLI** in quanto trattasi di un corroborante, potenziatore delle difese delle piante contro attacchi fungini e batterici.

Premesso che dall'esperienza maturata nelle annate precedenti si è compreso che la sola difesa chimica non è risolutiva contro questo insetto, è fondamentale posizionare oculatamente gli interventi insetticidi, localizzandoli eventualmente lungo i filari di bordo e nelle aree del frutteto con maggior presenza di *H. halys*.

Si raccomanda di effettuare i trattamenti solo se necessario ed esclusivamente nei frutteti o loro bordi mentre è assolutamente VIETATO trattare le SIEPI.

<ul style="list-style-type: none"> • Si consiglia di mantenere monitorata la presenza nei propri frutteti nelle ore più fresche della giornata, controllando i filari perimetrali e la fascia della vegetazione dove sono presenti i frutti e nelle aree limitrofe, mediante osservazione visiva o scuotendo le piante (frappage). • Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA che si può anche ricevere su cellulare/tablet attraverso il canale telegram: link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatric 	<p>L'intervento potrà essere effettuato sulla base dei risultati del monitoraggio eseguito nel proprio frutteto (ispezioni visive o per scuotimento), indispensabile per valutarne la necessità in relazione al rinvenimento della cimice in campo.</p> <p>Negli impianti in cui la concentrazione dell'insetto risulta elevata soprattutto da forme giovanili è opportuno posizionare l'intervento chimico insetticida preferendo orari della giornata in cui gli insetti sono meno mobili (es. mattino presto).</p> <p><u>In caso di presenza consultare il tecnico per valutare l'opportunità di un intervento di contenimento.</u></p> <p>I prodotti eventualmente utilizzabili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox (max 2 interventi/anno). Attivo anche nei confronti di eventuale presenza di metcalfa e larve di eulia. • deltametrina (max 2 interventi/anno). Attivo anche nei confronti di eventuale presenza di metcalfa. <p><u>Nella scorsa settimana sono stati effettuati i rilasci di <i>Trissolcus japonicus</i> in 50 siti distribuiti in tutto il territorio regionale. Il secondo rilascio è previsto fra 2 settimane circa. Maggiori informazioni in merito sono disponibili nel bollettino "Speciale <i>Halyomorpha halys</i>".</u></p>
<p>Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non si registrano catture del nuovo volo (terzo volo/anno). • Si osservano rari casi di "ricamato" sui frutti dovuto all'attività delle larve di seconda generazione. • Sostituire fondi e feromoni nelle trappole da monitoraggio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Non sono necessari interventi.

INDICAZIONI AGRONOMICHE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<p>Potatura verde</p> <p>Con il favore delle attuali condizioni climatiche (che ostacolano lo sviluppo della batteriosi) è possibile effettuare la potatura verde.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nell'ambito di tale intervento è importante eliminare soprattutto le parti di pianta con <u>sintomi di batteriosi</u>, effettuando tagli di ritorno in una porzione di pianta ancora sana, precedente alla zona sintomatica (nello standard tecnico di prevenzione e controllo emesso dal MiPAAF si consiglia di effettuare un taglio di ritorno ad almeno 70 cm dalla parte sintomatica). ✓ Si raccomanda di adottare tutte le buone pratiche di igiene (es. disinfezioni degli attrezzi da taglio con Sali di ammonio quaternario, lavaggio attrezzature, ecc.) e le tecniche agronomiche utili al fine di prevenire la diffusione del patogeno, in particolare, quando si passa da impianti sintomatici ad impianti asintomatici e di allontanare le porzioni di piante sintomatiche dall'impianto. ✓ Negli impianti giovani (con meno di tre anni) si consiglia di legare i germogli più lunghi onde evitare possibili danni arrecati dal vento.
<p>Concimazione</p> <p>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.</p> <p>Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In caso non si fosse ancora distribuito il potassio, si consiglia di effettuare <u>entro il mese</u> una concimazione a base di nitrato di potassio (30-40 kg/ettaro) preferibilmente in fertirrigazione. In impianti con una buona carica produttiva ripetere l'intervento (con le stesse modalità) dopo circa 10 giorni. ✓ Al fine di migliorare la qualità dei frutti può essere utile l'impiego di concimi fogliari a base di calcio.
<p>Regolazione della carica produttiva</p> <p>La regolazione della carica produttiva consente di migliorare la qualità e la</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminare quanto prima il diradamento dei frutti deformi e dei laterali.

pezzatura dei frutti.	
<p>Irrigazione</p> <p>L'irrigazione deve soddisfare il fabbisogno idrico della coltura evitando di superare la capacità di campo, allo scopo di contenere lo spreco di acqua, la lisciviazione dei nutrienti e lo sviluppo di avversità.</p> <p>Si raccomanda di porre la massima attenzione ai volumi di adacquamento in modo da evitare fenomeni di ristagno idrico.</p> <p>L'impiego dei tensiometri posti nel terreno ad una profondità compatibile con quella esplorata dall'apparato radicale delle piante permette di migliorare la gestione dell'irrigazione riducendo il rischio di generare condizioni di asfissia radicale e provocare problemi di moria per eccesso idrico oppure di stress per carenza d'acqua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visto l'attuale andamento meteorologico è importante intervenire con adeguati interventi irrigui, soprattutto nei <u>giovani impianti</u>. ✓ L'apporto idrico va ponderato con attenzione per evitare/prevenire fenomeni di moria/asfissia radicale. ✓ Nel mese di luglio il valore di restituzione idrica (millimetri/giorno: quantità d'acqua necessaria giornalmente per uno sviluppo ottimale della pianta) è indicativamente il seguente: <ul style="list-style-type: none"> - 5,0 mm al giorno con interfilare inerbito; - 4,5 mm al giorno con interfilare lavorato. ✓ Con impianto a goccia è preferibile non superare per ogni intervento i 6 - 7 mm.

PROTEZIONE INSETTI PRONUBI

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone il **divieto** di eseguire **trattamenti** con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api e per i pronubi selvatici per **tutto il periodo della fioritura** delle colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee presenti, così come previsto dalla Legge Regionale n. 6 del 18 marzo 2010.

Inoltre, in ogni fase fenologica delle colture, prima dell'utilizzo di qualsiasi prodotto fitosanitario caratterizzato da mancanza di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere, è obbligatorio procedere allo sfalcio delle erbe in fiore presenti nella superficie oggetto di intervento.



SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO 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.

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