

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO  
N° 7 del 13 APRILE 2021**

**SPECIALE TICCHIOLATURA**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Da mercoledì il cielo tornerà in prevalenza sereno o poco nuvoloso, con vento moderato da nord in quota con possibili piovvaschi nel pomeriggio di giovedì.

Le temperature tuttavia si manterranno ancora basse, con massime diurne non superiore ai 14-16 °C e notturne anche prossime allo zero. Seguirà eventuale allert gelate.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)  
Per informazioni più dettagliate su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersas al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

**Le forti escursioni termiche associate a gelate notturne stanno sottoponendo le piante a continui stress. La somministrazione di sostanze biostimolanti come estratti di alghe o idrolizzati proteici possono consentire di contenere tali effetti.**

**SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA**

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura</b> (<i>Venturia inaequalis</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva e ad alto rischio di infezione, con accrescimento fogliare di circa 1 foglia nuova ogni 3-4 giorni. Le abbondanti precipitazioni che hanno interessato gran parte della regione in questi giorni (superiori in molti siti a 110-120 mm) hanno determinato il completo dilavamento dei prodotti di copertura;</li> <li>• Con la pioggia iniziata l'11 aprile il modello RIMpro ha segnato l'avvio di una grave infezione primaria di ticchiolatura e simula</li> </ul>	<p>Considerata la delicata fase fenologica, l'accrescimento fogliare ed il dilavamento del precedente intervento, <b>non appena le condizioni meteorologiche lo permettono</b> è opportuno <b>effettuare un trattamento</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ditianon + Anilopirimidine</b> (*) (cyprodinil/pyrimetanil) miscela da preferire nelle <u>varietà ancora ad inizio fioritura / fioritura.</u></li> </ul> <p>Le <b>anilopirimidine</b> non vanno distribuite mentre piove, vanno fatte entro</p>

<p>l'avvio di nuova infezione con la pioggia prevista per l'inizio della prossima settimana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le simulazioni sono consultabili al link:  <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</a></li> <li>Dalla lettura dei vetrini dei captaspore (installati a Beano di Codroipo e Fontanafredda) si è avuta conferma del volo, con un forte rilascio di ascospore in corrispondenza della pioggia dell'11 aprile scorso.</li> </ul>	<p>720 gradi/ora dal dilavamento e sono attive anche a basse temperature (5-6 °C).  Nelle varietà con fenologia più avanzata (fine fioritura/inizio caduta petali) è consigliabile la miscela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ditianon + IBE **</b></li> </ul> <p>Gli <b>IBE</b> vanno distribuiti su vegetazione asciutta, o in rapida asciugatura, entro 960 gradi/ora dal dilavamento, con <u>temperature di almeno 10-12 °C</u> e devono poter disporre di 3-4 ore di tempo per essere assorbiti.</p> <p><i>(*) azione collaterale nei confronti dei marciumi della cavità calicina e del cuore;</i>  <i>(**) Sono attive anche contro l'oidio.</i></p> <p><i>Gradi/ora = sommatoria delle temperature orarie medie rilevate dall'inizio della bagnatura.</i></p>
<p><b>Colpo di fuoco:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La fioritura è una fase altamente esposta agli attacchi di <i>E. amylovora</i>, soprattutto se si manifesta con condizioni meteorologiche sfavorevoli, quali pioggia, grandine e gelate;</li> <li>Si raccomanda un attento monitoraggio del frutteto.</li> </ul>	<p>In caso di piogge prolungate durante il periodo della fioritura è possibile effettuare un intervento con uno dei prodotti sotto elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Aureobasidium pullulans</i></li> <li><i>Bacillus subtilis</i></li> <li><i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (Amylo-x)</li> <li><i>Acibenzolar S metile</i></li> </ul> <p>In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.</p>

## **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. 230 del 18 marzo 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, sono stati approvati i 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/>

### **INFORMAZIONI IMPORTANTI**

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 il **melo** il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini melo integrato.

Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_melo\\_IPM](https://t.me/ERSA_melo_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)**

**PROSSIMO BOLLETTINO VENERDI' 16 APRILE**