

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 3 del 17 marzo 2025**

ALLERTA GELATE

INFORMAZIONI GENERALI

I nuovi Disciplinari di Produzione Integrata 2025 sono consultabili al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/>

ATTENZIONE –Previsione gelate

Da stanotte è previsto un calo delle temperature con probabilità elevata di gelate notturne in pianura. Il rischio riguarda le notti da martedì 18 marzo a giovedì 20 marzo. Le temperature minime potrebbero scendere sotto lo zero con valori compresi tra - 2 °C e 0 °C. Si consiglia di consultare il sito di Osmer ARPA FVG (www.osmer.fvg.it) e la sezione dedicata ([A.N.Gela.](#)) all'allerta gelate al seguente link: <https://www.osmer.fvg.it/gelate.php?ln=>

Difesa dalle gelate

La difesa dalle gelate può essere messa in atto con metodi attivi e passivi. Di seguito vengono brevemente descritte entrambe le tecniche. In questo momento dello sviluppo fenologico della coltura del melo le soglie critiche sono indicate in tabella 1.

| SPECIE | STADIO FENOLOGICO | Soglia critica | 10% DANNO | 90% DANNO |
|--------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| MELO | Rottura gemme | -4°C | -7°C | -12°C |
| | Punte verdi/orecchiette di topo | -4°C -2°C (Spur e Braeburn) | -5°C | -9°C |

Tabella 1 Sensibilità del melo alle basse temperature in funzione dello sviluppo. Per ogni fase fenologica vengono indicate le temperature critiche e quelle a cui si hanno il 10% e il 90% di danni alla produzione. (Fonte Agrion)

Nel sito dell'ERSA è possibile consultare anche un documento che riassume per le principali colture frutticole il livello di sensibilità alle temperature inferiori agli 0°C in relazione allo sviluppo fenologico:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/note-tecniche-frutticoltura/Sensibilita%20fruttiferi_fasi%20fenologiche.pdf/view

Difesa attiva con utilizzo di acqua:

Nel caso di irrigazione antibrina con sistemi di aspersione sopra chioma è importante:

- la disponibilità di acqua (per melo e pero da 3,5 a 4,5 mm/h di somministrazione di acqua sull'intera superficie, quantità che deve essere disponibile per tutta la durata dell'intervento);
- che l'impianto sia efficiente (pressione di esercizio ottimale: 4-4,5 bar sia nel punto di captazione che in quello di erogazione più distante);
- che non vi siano perdite di carico lungo le tubature (es. per rottura di alcuni tratti di tubo);
- porre attenzione al vento (con presenza di vento non conviene attivare subito l'impianto ma aspettare piuttosto che cessi il vento e quindi, appena si è ristabilita la calma, aprire l'impianto);
- sospendere l'irrigazione solo quando al mattino la temperatura monitorata fuori dall'impianto del frutteto, a 50 cm dal suolo, inizierà a salire sopra lo zero (superiore a 2 °C).



Difesa attiva con generatori di calore (candele/stufette antigelo):

Si tratta di creare molti punti di riscaldamento, da 200 candele per ettaro (a -2°C) a 300-350 candele per ettaro (a -4°C) (Fonte: Fondazione Mach San Michele all'Adige), con una distribuzione più concentrata sui bordi tenendo conto della direzione prevalente del vento; presentano una azione limitata a temperature di - 4 / - 5 °C ed in assenza di vento (Fonte Agrion).

Sistemi di difesa passiva:

- sfalcio del tappeto erboso;
- apertura delle reti antigrandine o dei teli anti pioggia che permette di mitigare l'impatto negativo delle temperature;
- possibilità di un utilizzo combinato dei vari sistemi (es. sfalcio + candele/stufette, oppure candele/stufette + apertura teli anti pioggia (Fonte: Fondazione Mach San Michele all'Adige).

CANALE TELEGRAM:

ERSA ha attivato un 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 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

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