

Caso de protección Crioprotect sobre paltos en la zona de Villa Alegre

Resumen

El agricultor Claudio Jadue cuenta con una plantación de paltos al costado de la ruta 5 sur, en la localidad de Villa Alegre, al norte de Linares. Debido a la zona geográfica en la que se encuentra requiere aplicar un tratamiento antiheladas todos los años para evitar las pérdidas de producción por el daño por bajas temperaturas. Se trabajó en conjunto a Oscar Valencia, su asesor agrícola, para realizar aplicaciones de CRIOPROTECT en la época de abril-mayo de 2022, ya que a los árboles les estaban brotando hojas nuevas y necesitaban protegerlas de las bajas temperaturas. El producto otorgó una protección del 100% del follaje al ser aplicado utilizando 1L por cada 200L de agua con mojado de 1000L por hectárea.

Resultados

El agricultor nos notificó que los primeros días de abril alcanzó temperaturas cercanas a los 2 °C, por lo que decidió comenzar a protegerse con CRIOPROTECT, aplicando el lunes 18 y viernes 29 de abril y 13 de mayo. A finales de mayo, el agricultor recibió heladas las noches del 26, 27, 28, 29, 30 y 31 de mayo y 1 de junio, donde la noche del 30 de mayo la helada duró por varias horas y alcanzó -2 °C.

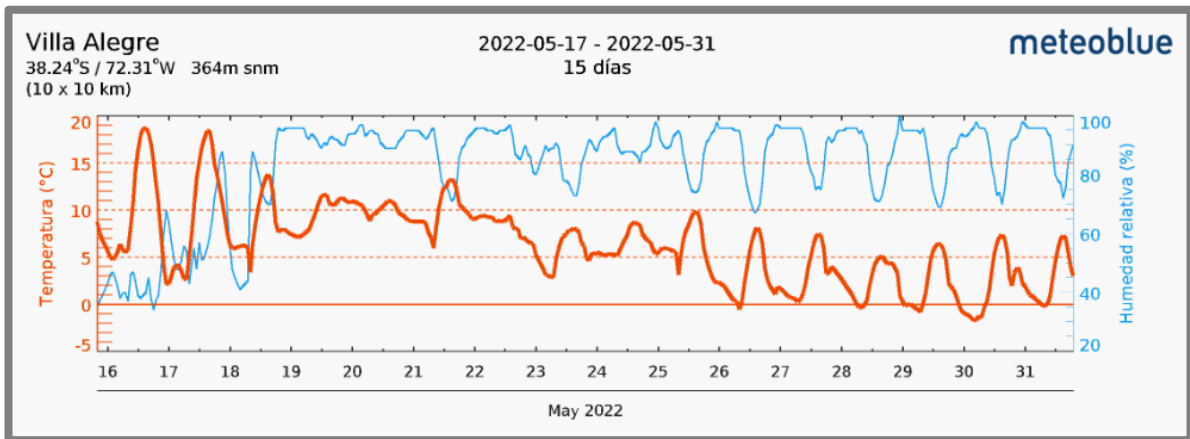


Figura 46. Dinámica de la temperatura y humedad durante los últimos 15 días de mayo.

En base a esto, el agricultor nos mencionó que los árboles que no estaban aplicados habían sufrido daño significativo sobre su follaje. A continuación, se muestran fotos de la primera semana de julio de los paltos no protegidos con CRIOPROTECT.

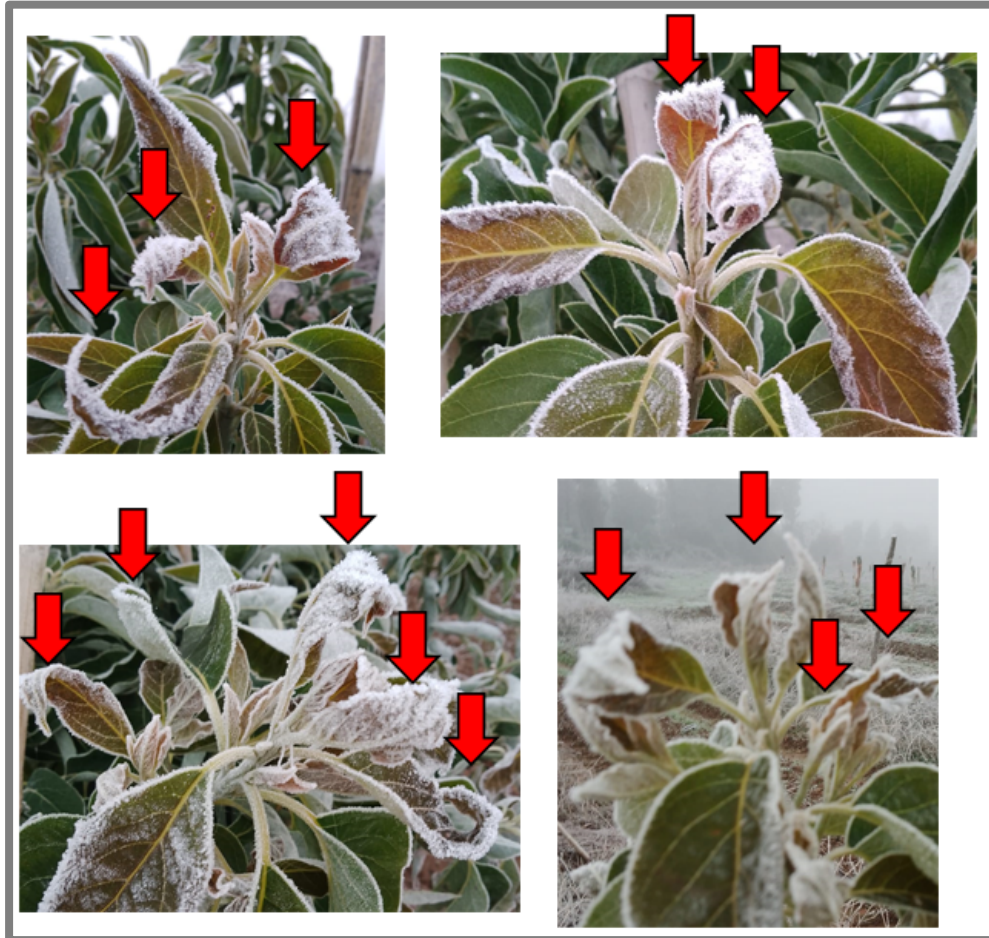


Figura 47. Fotos de los paltos no protegidos después de 7 días consecutivos de temperaturas bajo cero. Se muestran con flechas rojas las hojas con el daño más evidente por bajas temperaturas.

En contraste, los paltos que si contaban con las aplicaciones de CRIOPROTECT se mantuvieron sanos, sin ningún daño aparente en su follaje. A continuación, se muestran imágenes de los paltos protegidos luego de las heladas.



Figura 48. Fotos de los paltos protegidos con CRIOPROTECT después de 7 días consecutivos de temperaturas bajo cero. Se observan únicamente hojas sanas, inclusive las más jóvenes.

Con estos resultados, el agricultor decidió seguir aplicando CRIOPROTECT en paltos y también expandir su uso a kiwis y cerezos bajo su administración.

Conclusiones

- CRIOPROTECT evita el daño por heladas en el follaje de los paltos.
- A pesar de la formación de hielo sobre la superficie de la planta, CRIOPROTECT evita que el hielo rompa las células de la planta y cause su muerte.