



Informe Técnico Ensayo Crioprotect antiheladas sobre cultivos de cerezo en la zona de Naicura, Región de O'Higgins; realizado por el Centro de evaluación Rosario (CER).

Resumen

En el contexto de la ejecución de un Proyecto Semilla Inicia en 2019 se **contrató al Centro de Evaluación Rosario** con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación de **CRIOPROTECT sobre la incidencia de daño por heladas en plantas de cerezo cv. Lapins**. Se realizó un estudio en un huerto comercial perteneciente a la Agrícola El Carmen, ubicado en la localidad de Naicura, comuna de Quinta de Tilcoco, región de O'Higgins. Para cumplir con el objetivo señalado se establecieron dos tratamientos: un testigo absoluto sin aplicación y las aplicaciones de CRIOPROTECT en 6 fechas desde la quincena de julio en adelante cada 15 días al 1% con un mojamiento equivalente a 1000 L/Ha. Durante el desarrollo del ensayo, **no existieron eventos de heladas y en consecuencia no fue posible determinar directamente el efecto de CRIOPROTECT como antiheladas**. Sin embargo, los resultados obtenidos permitieron establecer conclusiones muy relevantes con relación al uso de CRIOPROTECT en cerezos. Se determinó que **la aplicación de CRIOPROTECT sobre cultivos frutales no perjudica la cuaja y retención de frutos. Mas aun,** la aplicación del producto favoreció la salud de **los primordios y la fertilidad de las yemas**.

Datos del cultivo

Nombre científico	<i>Prunus avium L.</i>
Variedad	Lapins
Portainjerto	Maxma 14
Año plantación	2007
Distancia plantación	4x2 m
Sistema de riego	Goteo doble línea
Duración evaluación	Julio 2020 – septiembre 2021

Resultados



Figura 41. Árboles de Cerezo correspondientes al estudio

En el siguiente cuadro se presentan los resultados de primordios totales por dardo, primordios afectados por dardo y los resultados de la fertilidad de yemas al inicio (29 de julio) y al final (2 de septiembre) del estudio. **Al no**

haberse presentado temperaturas peligrosas para las yemas de cerezos (-2,2 °C), ni el tratamiento ni el control presentan daños significativos por heladas.

Fecha evaluación	Tratamiento	Primordios totales (N°)	Primordios afectados (N°)	Fertilidad de las yemas (%)
29 de julio	Control	34	0	100
	CRIOPROTECT	31	0	100
2 de septiembre	Control	16,8	0,5	96,8
	CRIOPROTECT	18,9	0,2	98,6

Tabla 9. Evaluación de primordios totales, primordios afectados y fertilidad de yemas. Se muestra el resultado de la evaluación al inicio y al final del estudio por parte del Centro de Evaluación Rosario.

De todas formas, **al inicio del ensayo el promedio de primordios totales presentes en los ejemplares sobre los que se aplicó CRIOPROTECT es menor al del tratamiento control, mientras que al final del estudio este mismo valor es más alto en los ejemplares tratados con CRIOPROTECT.** De la misma manera, nuestro producto **disminuyó ligeramente la cantidad de primordios afectados al final del periodo y también mantuvo la fertilidad de las yemas.**

Conclusiones

- Se evidencia que en ausencia de heladas CRIOPROTECT no perjudica ninguno de los parámetros específicos relevantes para la producción en frutales (cuaja, retención, daño).
- Los ejemplares tratados con CRIOPROTECT tuvieron ligeras mejoras en la cantidad de primordios totales al comparar su cantidad al principio

y al final del estudio, disminuyendo ligeramente también la cantidad de primordios afectados y el daño sobre yemas.