



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.