



“USO DE SOLUCIONES CON GLUCOSA PARA EL CONTROL DEL ENNEGRECIMIENTO DE HOJAS EN VARAS DE PROTEA ‘PINK ICE’ EN POSCOSECHA”

Paulina del Pilar Concha González
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

En Chile existen alrededor de 50 ha dedicadas al cultivo de Proteáceas. Uno de los cultivares que se puede encontrar es Protea ‘Pink Ice’, donde se presenta el problema de ennegrecimiento de hojas en poscosecha. Como método de control a este daño se ha utilizado soluciones con glucosa en poscosecha.

Se realizaron 4 experimentos entre octubre de 2003 y marzo de 2004, para encontrar la concentración de glucosa anhidra que mejor controle el problema y así mejorar y aumentar la vida de poscosecha de las varas. Además en el último experimento se agregó un tratamiento en frío. Para las evaluaciones, las varas se dejaron en agua destilada sin luz directa y a temperatura ambiente.

Las varas que absorbieron 10 ml de solución con 2,5% de glucosa alcanzaron cerca de 8 días de vida útil y el daño de ennegrecimiento de hojas se presentó mas tarde y en forma más lenta que en el resto de los tratamientos.

Se observó daño por toxicidad en las hojas de las varas sometidas a 5; 6 y 9% de glucosa y en las varas que absorbieron 20 ml de solución de glucosa al 2,5%.

ABSTRACT

In Chile, there are about 50 hectares cultivation with Proteaceae. One of the cultivars, Protea 'Pink Ice', which presents leaf blackening during the postharvest period. Glucose solutions have been used after harvest as a method to control this damage.

Four experiments were carried out from October 2003 to March 2004, with the aim of finding the best glucose anhydrous concentration in the vase solution, that could help to control the problem, and extend the flower life. Additionally, in the last experiment, a cold treatment was added. The flower stems were put in distilled water under indirect light and ambient temperature for evaluation.

The stems that absorbed 10 ml of solution with 2.5% glucose lasted around 8 days and the leaf blackening damage appeared later and was slower than in the rest of the treatments.

A toxicity damage was observed in the leaves of stems that were treated with 5%, 6% and 9% of glucose solution and also in the stems that absorbed 20 ml of solution with 2,5 % glucose.