



**EFFECTO DE DISTINTOS NIVELES DE REPOSICION HIDRICA SOBRE EL
CONSUMO DE AGUA Y EL RENDIMIENTO EN *Leucadendron* cv. SAFARI
SUNSET EN LITUECHE, VI REGION**

**DANIELA ANDREA GONZALEZ CIRANO
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Debido a los escasos conocimientos del riego para el cultivo de Proteáceas en general, y la creciente producción de éstas en Chile, se desarrolló un ensayo con el propósito de evaluar el efecto de cuatro láminas de riego sobre el consumo de agua y el rendimiento en *Leucadendron* cv. Safari Sunset. El ensayo estuvo ubicado en Litueche, VI región, Chile (34° 07' sur; 71° 44' oeste) y se llevó a cabo durante la temporada agrícola 2004-2005. El estudio utilizó plantas de tres años, regadas por goteo. Los tratamientos correspondieron a 40% (T1), 70% (T2), 100% (T3) y 130% (T4) de la evapotranspiración real (ET_{real}) respectivamente. El mayor número de varas comerciales y largo de ellas fue obtenido en el tratamiento T4 en comparación a los otros tratamientos. Así también el tratamiento T4 alcanzó el mayor diámetro de varas y la menor incidencia de enanismo parcial. El consumo de agua para T1, T2, T3 y T4 fue de 115, 201, 287 y 374 mm, respectivamente. El período de mayor crecimiento de varas ocurrió entre el 6 de Diciembre y el 1 de Enero, el que coincide con el estado de brotes entre 24 y 41 cm. La tasa de crecimiento (cm d⁻¹) promedio de todos los tratamientos en ese período fue de 0,64.

ABSTRACT

Due to the lack of information about irrigation in Proteaceae, and cultivation in general, and due to the increasing production of these crops in Chile, a trial was carried out to evaluate the effect of four irrigation levels on water consumption and yield in *Leucadendron* cv. Safari Sunset, located in Litueche, VI region, Chile (34 ° 07 ' South latitude; 71 ° 44 ' West latitude) during the 2004-2005 growing season. The study was conducted on three-year-old plants, drip irrigated. The treatments corresponded to 40 % (T1), 70 % (T2), 100 % (T3) and 130% (T4) of real evapotranspiration (ET_{real}), respectively. The highest number of commercial stems and stem length was obtained in treatment T4. Treatment T4 also reached the largest stem diameter and showed less partial dwarf- effect. Water consumption for T1, T2, T3 and T4 was 115, 201, 287 and 374 mm, respectively. The period of higher stem growth occurred between December 6 and January 1, which coincides with the 24-to-41 cm stem development stage. The average rate of growth (cm d⁻¹) for all treatments in this period was 0,64.