



PROPAGACIÓN IN VITRO DE RHODOPHIALA SPLENDENS (*Phil.*), UNA BULBOSA NATIVA DE CHILE EN CONDICIONES MIXOTRÓFICAS.

**Catherine Paola Lever Navarro
Ingeniero Agrónomo**

RESÚMEN

Se estudió el comportamiento *in vitro* de *Rhodophiala splendens*, bulbosa nativa de Chile. El explante correspondió a bulbillos de esta especie. Los medios utilizados fueron MS 1/4 adicionado con distintos componentes: carbón activo (200 mg/L), glutamina (14,6 mg/L), ANA (0,2 mg/L), BAP (5 mg/L), ANA (0,2 mg/L) más BAP (5 mg/L) y MS 1/4 sin la adición de ninguno de los componentes mencionados anteriormente. Se evaluó durante dos meses el efecto que estos tratamientos tenían en el incremento de diámetro e incremento de peso de los bulbos. Se utilizó un diseño DBA, en que el factor de bloqueo correspondió al tamaño inicial de los bulbos. El análisis estadístico obtenido señala que no hubo diferencia significativa entre los valores de incremento de peso de los distintos tratamientos. El incremento de diámetro sólo obtuvo diferencias en cuanto al tamaño inicial de los bulbos, obteniendo un mayor incremento los bulbos que pertenecían a la categoría grande.

La aclimatación *ex vitro* de estas plantas se estudió durante un mes. Se observó el desarrollo de nuevas hojas. Bajo las condiciones en que se realizó este experimento, sobrevivió un número cercano a la mitad de los bulbos plantados.

ABSTRACT

The *in vitro* behavior of *Rhodophiala splendens*, a Chilean native bulbous plant, was studied. The explants used were small bulbs. The basal culture medium was MS to a quarter strength salts with different components added: active charcoal (200 mg/L), glutamine (14,6 mg/L), ANA (0,2 mg/L), BAP (5 mg/L), ANA (0,2 mg/L) plus BAP (5 mg/L) and MS $\frac{1}{4}$ without any of the mentioned salts. During two months two parameters were evaluated: bulb diameter and bulb weight increase. A randomized block design was used, in which the blocking factor corresponded to the initial size of the bulbs. The statistical analysis indicates that there was no significant difference between the increase in weight in the different treatments. The increase in bulb diameter showed differences in relation to the initial bulb size, the bulbs belonging to the biggest category were the ones that showed the greatest size increment.

The *ex vitro* acclimatization of these plants was studied for one month. New leaves were formed. Under the conditions in which was carried out this experiment, nearly half of the planted bulbs survived.