



EFFECTOS DE DIFERENTES FECHAS DE PLANTACIÓN SOBRE EL CRECIMIENTO DEL BULBO Y LA FLORACIÓN EN *Rhodophiala* sp.

**MARCIA ANDREA MORALES SOTO
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

En uno de los invernaderos de la Estación Experimental de Panguilemo se llevó a cabo un experimento que consistió en evaluar el efecto de tres fechas de plantación (25 de mayo, 24 de junio y 21 de julio de 2006) sobre el crecimiento y floración de bulbos de *Rhodophiala* sp. de distintos calibres (desde 6/7 a 16/17). Para ello se construyó un túnel de gradiente térmico de polietileno. En un extremo del túnel se instaló una estufa con termostato mientras que el otro extremo se dejó abierto. El túnel generó tres sectores de temperatura distinta. En cada fecha mencionada anteriormente se distribuyeron 60 bulbos de distintos calibres entre los tres sectores, procurando que los grupos de bulbos fueran lo más homogéneos entre sí.

El experimento fue conducido con un diseño completamente al azar. Cada sector del túnel constituyó un experimento por sí mismo, por lo que se analizó separadamente. Para la comparación de medias se utilizó el Test LSD de Fisher.

Las variables analizadas fueron: días a emergencia, días a primera flor, longitud de vara, longitud de tépalos, varas florales por bulbo y florecillas por vara. También se evaluó la cantidad de bulbos hijos producidos al final del ensayo (15 de marzo de 2007) y se midió el tamaño inicial y final de los bulbos plantados.

Con las fechas de plantación más tardías (24/06/06 y 21/07/06), las plantas florecieron en menos días en todos los sectores del túnel, sin embargo la floración ocurrió prácticamente al mismo tiempo en los tres sectores para las tres fechas, sugiriendo que en esta especie la floración obedece a un factor ambiental no estudiado.

No hubo efecto de la fecha de plantación sobre las características florales evaluadas excepto la longitud de vara en el sector de mayor temperatura donde con la primera y segunda fecha de plantación (25/05/06 y 24/06/06) se obtuvo una vara floral más larga.

Tanto la cantidad de bulbos hijos producidos como el crecimiento de los bulbos no se vieron afectados por la fecha de plantación. A pesar de que no se puede comparar estadísticamente los datos entre los sectores del túnel cabe mencionar que en el sector de mayor temperatura hubo aumento de tamaño de los bulbos, mientras que en otros sectores el tamaño se mantuvo o disminuyó.

ABSTRACT

The experiment was conducted in one of the greenhouses located at the Experiment Station in Panguilemo (30° 23' S.L. and 71° 40' W.L.). The effect of three different planting times (May 25, June 24, and July 21, 2006) over the growth and flowering of *Rhodophiala* sp. bulbs (sizes 6/7 to 16/17) was assessed. A gradient temperature polyethylene tunnel was built. In one of the extremes a heater was installed, while the other extreme was left open. The tunnel generated three different temperature sectors.

Sixty bulbs were distributed into three groups (the bulb sizes as homogeneous as possible within groups) for each planting time.

The experiment was conducted with a completely random design. Each tunnel sector was an experiment in itself, analyzed separately. The LSD test was used to estimate the differences between means.

The registered variables were: days to emergence, days to first flower, stem length, tepal length, flower stems per bulb and florets per stem. The number of newly formed bulbs was evaluated as well, at the end of the experiment (March 15, 2007), and both the initial and final bulb size.

In the two last planting times, plants bloomed earlier in all tunnel sectors, however, the flowering occurred at the same time in all sectors and all planting times, suggesting that the flowering is triggered by an environmental factor that was not studied.

There was no effect of the planting time on the flowering characteristics, except on stem length, where the longest stems were found in the first and second planting times in the warmest tunnel sector.

Both the number of newly formed bulbs and the growth of bulbs were not affected with planting time. Despite the fact that it was not possible to statistically compare the data amongst different tunnel sectors, it is important to state that the bulbs placed in the warmest tunnel sector increased their

size, while the bulbs in the other two sectors either kept their initial size, increased slightly or reduced their size.