

**EFFECTO DE DOS FECHAS DE TRANSPLANTE Y TRES DENSIDADES DE PLANTACIÓN SOBRE *Lilium formolongi*.**

**Erika Patricia Ubilla González  
Ingeniero Agrónomo**

**RESUMEN**

*Lilium formolongi* es un híbrido creado en Japón a partir del cruce de *Lilium longiflorum* y *Lilium formosum*. Este híbrido tiene la particularidad de florecer, a partir de semilla, en un período menor a un año, a diferencia de otras especies e híbridos de *Lilium*, los cuales en cultivos comerciales deben ser propagados vegetativamente por medio de bulbos porque las semillas tardan varias temporadas en producir bulbos capaces de florecer

En el presente estudio se evaluó el efecto de dos fechas de siembra y tres densidades de plantación sobre la calidad de flores y bulbos de *Lilium formolongi*, sembrado en Julio y Agosto y transplantado en Octubre y Noviembre de 2001 respectivamente, a un invernadero frío.

Las variables evaluadas correspondieron a altura y diámetro de vara, número de botones florales por vara y diámetro de los bulbos producidos. También se registraron las fechas de aparición de botón floral y estado de madurez de cosecha y grados días acumulados entre cada una de las etapas.

No existieron diferencias significativas de ningún tipo en ninguna de las variables evaluadas. Las varas alcanzaron longitudes entre los 90 a 105 cm, un número de 2 a 4 botones florales por vara, diámetros de varas de 0,5 a 0,9 cm y el diámetro de bulbos midió entre los 2 a 3 cm, los cuales corresponden a calibres entre 6/7 y 9/10. Las varas florecieron, independientemente del tratamiento aplicado, entre Marzo y Mayo del año 2001, los botones florales fueron visibles entre Enero y Marzo.

Se contabilizaron entre 1600 a 1700 GDA desde plantación al estado de botón visible y entre 1940 a 2299 GDA desde la fecha de plantación al estado de madurez de cosecha.

## ABSTRACT

*Lilium formolongi*, a hybrid created in Japan, was obtained from a *Lilium longiflorum* and a *Lilium formosum* crossbreeding. This hybrid is special because it is able to bloom from a seed in less than a year, while other species and liliium hybrids, in commercial plantation, are multiplied vegetatively by means of bulbs, since when starting from seeds, several seasons are required to produce bulbs able to give a commercial flower.

This study evaluated the effect of two planting dates and three planting densities on *Lilium formolongi* bulb and flower quality. Seeds were sown in July and August and transplanted in October and November 2001, respectively.

The variables evaluated were height and stem diameter, flower buds per stem and the diameter of the bulbs produced. Also, the dates of the flower bud emergence, flower harvest stage and degree-days between each development stage.

No big differences of and kind were found in any of the variables studied. The stems reached heights ranging form 90 to 105 cm, showed 2 and 4 flower buds per stem, stem diameters that went from 0.5 to 0.9 cm and the bulb diameters were between 2 and 3 cm, which correspond to sizes between 6/7 and 9/10. The flowering occurred in a period that went from March to May 2001, the flower buds appeared from January to March.

About 1,600 up to 1,700 degree-days were counted from the planting date to the bud stage, and about 1,940 up to 2,299 degree-days from their planting date to the stage of flower harvest.