



## **EFFECTO DE CUATRO NIVELES DE SOMBREAMIENTO SOBRE LA CALIDAD DE VARA Y PROPAGULO DE LILIAM Y LIATRIS.**

**Fabiola Loreto Carrasco Cerpa**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

En términos de valor de las exportaciones, flores de corte de liliam y liatris, en el período Enero-Noviembre 1997 ocupaban el primer y cuarto lugar, respectivamente.

En ambas especies se recomienda el uso de mallas sombreadoras para cultivos estivales. En el presente estudio se evaluó la calidad de las varas florales de dos cultivares de liliam, uno asiático (cv Dreamland) y uno oriental (cv Alhambra) y de Liatris callilepis, cultivados bajo diferentes niveles de sombra, utilizando mallas de 35, 50, 65 y 80% de sombra y un testigo sin sombra. Además se midió el perímetro y peso de bulbos de liliam y peso de cormos de liatris, al cabo de una, cuatro y ocho semanas después de la cosecha de flores.

Durante el cultivo se midió la altura de las plantas. En ambos cultivares de liliam las plantas crecidas bajo mallas de 65 y 80% de sombra fueron significativamente más altas que las demás. No hubo diferencias significativas atribuibles al sombreadamiento en cuanto a diámetro y cantidad de botones por vara. En liatris el efecto de la sombra sobre la calidad de las varas se manifestó cerca de la cosecha de flores y tuvo un efecto negativo, pues bajo mallas de 50, 65 y 80% de sombra la longitud de la espiga y diámetro de varas fue inferior al de plantas que crecieron a pleno sol.

El peso de bulbos de liliam en ambos cultivares, fue superior en los tratamientos control y 35% de sombra; obteniendo un valor similar los bulbos del cv Dreamland bajo 50% de sombra; en cuanto al perímetro de bulbos de este cv, los

tratamientos 65 y 80% de sombra presentaron valores inferiores al tratamiento control y 35% y además tendió a aumentar en cada fecha de evaluación. En el cv Alhambra el perímetro de los bulbos en los distintos tratamientos fue similar en la tercera fecha de evaluación y los tratamientos control, 35 y 50% de sombra presentaron valores constantes en las distintas fechas evaluadas. En liatris, el peso de cormos en la tercera evaluación fue superior en el tratamiento testigo y en general en la primera evaluación se obtuvo valores inferiores a las siguientes.

## ABSTRACT

In terms of export values, liliun and liatris cut flowers in the January-November 1997 period occupied the first and fourth place, respectively.

For both species shading mesh for summer cultivation are recommended. Along this study the quality of flower stems in two liliun cultivars places was evaluated, one asiatic (cv Dreamland) and one oriental (cv Alhambra), and *Liatris callilepis*, cultivated under different levels of shade, using meshes of 35, 50, 65 y 80% of shade and a control treatment without shade. Also the perimeter and weight of liliun bulbs and liatris corms were measured, after one, four and eight weeks after the flower harvest.

During the cultivation the plants' height was measured. In both cultivars of liliun, those plants developed under meshes of 65 and 80% of shade were significantly higher than the others. There were no significant differences due to shading in connection with diameter and amount of buds per stem. In liatris the effect of shade over the quality of the stem was evident near the flower harvest stage and exercised a negative effect since under meshes of 50, 65 y 80% of shading the length of the spike and stem diameter was inferior to that of full-sun growing plants.

In both cultivation places liliun bulb weight was higher control treatments and 35% of shade achieving a similar value cv Dreamland bulbs under 50% of shade. As regards the perimeter of oriental cv bulbs the treatments under 65 y 80% of shade presented values inferior to those of the control treatment and the treatment 35% of shade, and there was a trend to increase in every evaluation date. In cv Alhambra bulb perimeter in the different treatments was similar on the third evaluation date, and control treatment, 35 and 50% of shade showed constant values on the different evaluated dates. In liatris corm weight on the third evaluation was higher than the control treatment, and values of the first evaluation date were inferior to the values of the following evaluation dates.