

## COMPORTAMIENTO EN POST COSECHA Y ALMACENAMIENTO EN FRÍO DE LISIANTHUS (*Eustoma grandiflorum*)

### POSTHARVEST CONSERVATION AND COLD STORAGE OF LISIANTHUS (*Eustoma grandiflorum*)

Loyola L. N.; Carrasco L. C.; Llanca M., A.

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Católica del Maule.

Carmen 684, Curicó.

E-mail:nloyola@ucm.cl.

Se realizó un estudio para observar el comportamiento en almacenamiento refrigerado; bajo condiciones constantes de 2°C y 95% de humedad relativa (HR), más el uso de conservantes de pre y post cosecha; de la especie ornamental Lisianthus (*Eustoma grandiflorum* Shinn). El cultivo se llevó a cabo en la localidad de Teno; latitud Sur 35°12', longitud Oeste 70°31'. Para la evaluación de la vida post cosecha de Lisianthus, se escogieron 4 parámetros: peso de varas, medido mediante una balanza de precisión, apertura floral y senescencia de flores; realizada visualmente, más el diámetro del botón; evaluado con pie de metro. El estudio se basó en un diseño experimental de bloques completos al azar, con una unidad experimental de un contenedor con 10 flores y tuvo una duración de diez días. El

producto aplicado antes de cosecha fue en base a sales de Cobalto y Molibdeno (COMO®), fertilizante que inhibe la producción de etileno, retrasando la maduración. Este producto fue evaluado en tres dosis distintas:

1 cc L<sup>-1</sup> agua y 4 cc L<sup>-1</sup> agua. Del producto de post cosecha, un conocido antioxidante, el cual fue ácido cítrico, evaluado en tres dosis distintas: 0,15 g L<sup>-1</sup> agua; 0,3 g L<sup>-1</sup> agua y 0,4g L<sup>-1</sup> agua. Se recomienda, bajo condiciones del ensayo de 2°C y 95% HR, una dosis media a alta de COMO® de 2 a 4 cc L<sup>-1</sup> agua, aplicada 1 semana antes de la cosecha, más una dosis media de ácido cítrico en post cosecha de 0,3 g L<sup>-1</sup> agua, obteniendo una mejor calidad de la vara floral, expresada en los parámetros evaluados.

Palabras claves: Lisianthus (*Eustoma grandiflorum* Shinn), refrigeración, vida post cosecha.