



## **EVALUACIÓN PRODUCTIVA DE COLIFLOR, BRÓCOLI Y REPOLLO PROVENIENTES DE ALMACIGUERAS EN SISTEMA FLOTANTE Y SUELO**

**Luis Ariel Inostroza Martínez**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto de la utilización de diferentes almacigueras, provenientes de sistema flotante y de suelo, sobre la producción de plantas de coliflor (*Brassica olerácea L. var. botrytis L.*), repollo (*Brassica olerácea L. var. capitata L.*) y brócoli (*Brassica olerácea L. var. Itálica Plenck*). Para ello, se efectuó almácigos en la Estación Experimental Panguilemo perteneciente a la Universidad de Talca y se transplantó en un predio ubicado en la localidad de Villa Prat, entre Diciembre 2000 y Junio 2001.

Los tratamientos evaluados fueron: plantas provenientes de almacigueras en sistema flotante bandeja 40 cc/celda, plantas de almaciguera en sistema flotante bandeja 20 cc/celda y plantas provenientes de almaciguera en suelo. Se estableció un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones por tratamiento. Cada unidad experimental se compuso de 30 plantas.

Para repollo y coliflor, no existieron diferencias en porcentaje de arraigamiento, altura de planta, número de hojas, diámetro de cabezas y rendimiento, entre plantas provenientes de bandeja de 40 cc y 20 cc en el sistema flotante. En cambio, en brócoli, al usar bandejas de 40 cc se obtuvo mayores rendimientos, que se deberían a que las plantas presentaron mayor desarrollo vegetativo y diámetro de inflorescencia, al momento de cosecha.

Al comparar plantas provenientes de almaciguera de sistema flotante con las de suelo, en brócoli y repollo, se obtuvieron mayores rendimientos al usar las provenientes del sistema flotante con: 32,8; 34,0 y 26,0 kg/ha en repollo y con: 10,7; 9,4 y 6,2 kg/ha en brócoli, para bandejas de 40 cc, 20 cc y almácigo de suelo respectivamente. En coliflor no se presentó diferencias de rendimiento entre las plantas provenientes de los distintos tratamientos de almácigo fluctuando entre 13,7 y 15,7 t/ha

## ABSTRACT

The aim of this study was to evaluate the effect of using different transplant systems (float and seed bed systems) over the growth of cauliflower (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*), cabbage (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*) and broccoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica*). For this, the transplants were prepared at the Experimental Station of Panguilemo, Universidad de Talca, Talca, Chile. The crops were established in a farm located in Villa Prat, Seventh Region, between December, 2000 and June, 2001.

The treatments evaluated were: plants initially grown using float system with 40cc/cell – trays, 20cc/cell – trays and a soil seedbed. A randomized block design was established with four replicates. The experimental unit was composed of 30 plants.

For cabbage and cauliflower, no differences were found in established plant percentage, plant height, leaf number, head diameter and yield between plants grown initially using float system with 40 and 20 cc/cell–trays. Nevertheless, in broccoli, plants grown initially in a float system with 40 cc/cell trays showed a higher yield than those grown with the others treatments. In broccoli and cabbage, yields were higher in plants came from a float system than these grown by a soil seedbed (for cabbage: 32.8, 34 and 26 t/ha and broccoli: 10.7, 9.4 and 6.2 t/ha). In cauliflower, the yield was similar for the different transplants systems, fluctuating from 13.7 and 15.7 t/ha).