

EFECTO DEL DESCOGOLLADO DEL TALLO DE CAÑA INDIA *Dracaena fragrans* KER CV. "MASSANGEANA" SOBRE SU GROSOR, BROTAION Y ENRAIZAMIENTO. José Raúl Acosta,* Julio Gamboa Ceciliano y José Franco Arboine, Programa Nacional de Plantas Ornamentales, Convenio UCR-CNA-CAAP/CINDE. Estación Experimental Fabio Baudrit, Universidad de Costa Rica.

El descogollado en caña india, es una práctica que realizan la mayoría de los productores para aprovechar los cogollos con el propósito de aumentar sus siembras y como creencia general de incrementar el diámetro del tallo. El objetivo del experimento fue determinar el efecto de diferentes épocas de descogollado sobre el grosor, brotación y enraizamiento de esquejes de tallo.

La investigación se realizó en 1986-1987 por etapas: una primera en Candelaria de Palmares, a una altitud de 1150 msnm y la segunda en la Estación Experimental Fabio Baudrit, en La Garita de Alajuela, a una altura de 843 msnm. Se emplearon cuatro tratamientos: 6 meses con cogollo, 1 mes sin cogollo, 3 meses sin cogollo y 6 meses sin cogollo, en plantas cuya edad era de aproximadamente cuatro años.

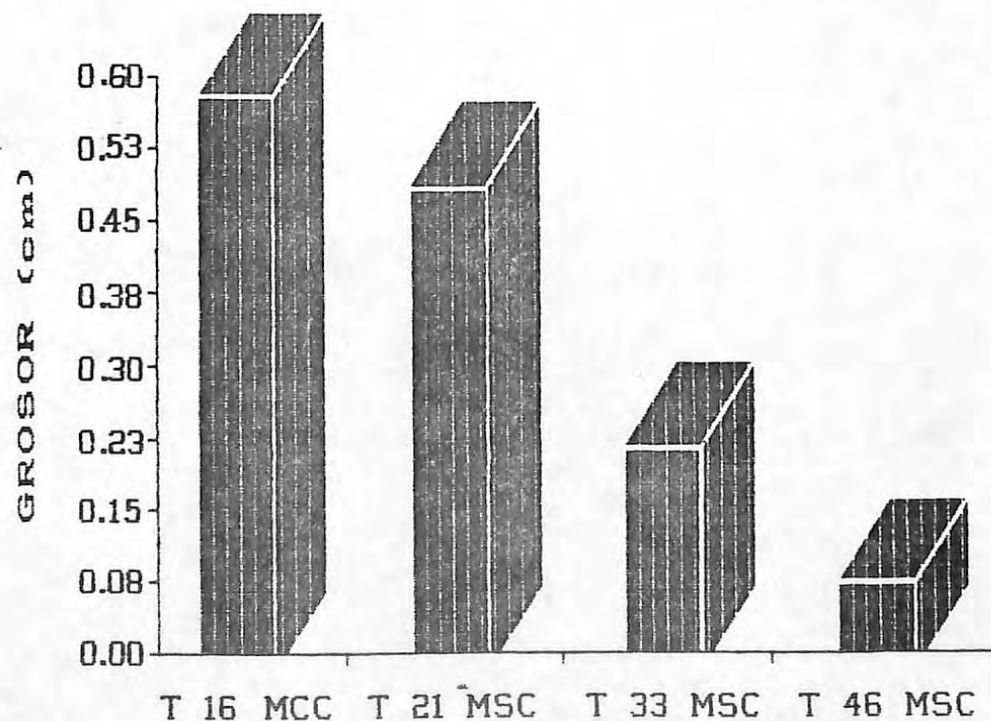
En la primera etapa, se evaluó el grosor del tallo y en la segunda la brotación y enraizamiento de los esquejes. En la primera etapa los cuatro tratamientos fueron estadísticamente diferentes, donde el tratamiento 1 (testigo) presentó un aumento de grosor de 0,58 cm, superando los tres restantes tratamientos, que obtuvieron 0,50, 0,30 y 0,09 cm de aumento de grosor, respectivamente, como se puede observar en la siguiente figura:

En la segunda etapa, se seccionó el tallo en cinco partes (cada una de 30,5 cm de longitud), clasificándose cada esqueje de la base hacia el ápice, de la siguiente manera: basal, medial 1, medial 2, medial 3 y distal. En esta etapa las variables evaluadas fueron: el número y longitud de brotes y el número y longitud de raíces. Se presentó una tendencia de aumento del ápice hacia la base del número y longitud de brotes, obteniendo el esqueje basal un promedio de 2,5 brotes y 19,6 cm de longitud y el esqueje distal que obtuvo el valor más bajo 2,2 brotes y 17,6 cm de longitud, siendo estadísticamente diferentes.

El efecto contrario sucedió con el número y longitud de raíces, teniendo éstas una tendencia de aumento de la base hacia el ápice, en donde el esqueje del ápice presenta el promedio más alto 1,2 raíces y 1,4 cm de longitud y el esqueje de la base el menor promedio 1,0 raíces y 1,0 cm de longitud.

De lo anterior se deduce que el descogollado, provoca que se detenga el crecimiento en grosor en su totalidad durante los seis meses en los que se evaluó el grosor en el campo, por lo que no se recomendaría descogollar las plantas antes de que hallan alcanzado el grosor requerido para la exportación.

EFFECTO DE LOS TRATAMIENTOS SOBRE
EL INCREMENTO DEL GROSOR EN CAÑA INDIA



■ Tratamiento

- T 1 : 6 meses con cogollo (6MCC)
- T 2 : 1 mes sin cogollo (1MSC)
- T 3 : 3 meses sin cogollo (3MSC)
- T 4 : 6 meses sin cogollo (6MSC)