**EVALUACIÓN DEL ENRAIZAMIENTO DE MINI ESQUJES DE** *Aloysia citriodora* **PALAU (CEDRÓN PARAGUAY)**

Juan Benítez N., Isaura Cantero García, Pablo Caballero R., Héctor D. Nakayama\*

Universidad Nacional de Asunción – Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Laboratorio de Biotecnología. San Lorenzo, Paraguay

\*E-mail: hnakayama@rec.una.py

El Cedrón Paraguay (*Aloysia citriodora*) es una planta arbustiva leñosa, muy requerida en varios países del mundo por sus propiedades medicinales y aceites esenciales, sin embargo, esta especie produce pocas semillas viables y por ello existe una escasa disponibilidad de la misma para su cultivo, una alternativa viable de producción sería mediante la propagación vegetativa. El experimento fue realizado en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-DGICT), con el objetivo de evaluar diferentes formas de enraizamiento de esquejes de la especie. Se empleó un diseño completamente al azar, los tratamientos evaluados fueron: T0: Agua destilada, T1: Extracto de raíz (Cyperus rotundus) al 75%, T2: Extracto de hoja (Cyperus rotundus)al 75%, T3: Hormona AIB 1000 ppm. Cada unidad muestral estuvo compuesta por cuatro esquejes y cinco repeticiones para cada tratamiento. Las variables evaluadas fueron porcentaje de sobrevivencia, altura de la planta, número de raíces, longitud de raíz, peso fresco y peso seco. Se empleó ANAVA para ver si hubo diferencias significativas entre los tratamientos. Entre las variables, porcentaje de sobrevivencia, altura de la planta, número de raíz y peso fresco, se observó que hubo diferencias significativas a un nivel de 95% de confianza, considerando al número de raíz como mejor indicador del ensayo, los valores más elevados se dieron con el T3 (23,2) y los más bajos con los T0, T1 y T2 (11,9; 9,4 y 11,7) esto demuestra que con la aplicación de AIB se obtiene mejores resultados en cuanto a la producción de raíces.

**Palabras Clave:** *Aloysia citriodora*, esquejes,enraizamiento.

EVALUATION OF SMALL SEGMENTS ROOTING OF *Aloysia citriodora* PALAU (CEDRÓN PARAGUAY)

Juan Benítez N., Isaura Cantero García, Pablo Caballero R., Héctor D. Nakayama\*

Universidad Nacional de Asunción – Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Laboratorio de Biotecnología. San Lorenzo, Paraguay

\*E-mail: hnakayama@rec.una.py

Cedron Paraguay (*Aloysia citriodora*) is a shrub woody plant, very required in several countries around the world for its medicinal properties and essential oils, however, this species produces few viable seeds and therefore there is little availability of it for its cultivation, a viable production alternative would be through vegetative propagation. The experiment was carried out at the Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-DGICT), with the objective of evaluating different ways of rooting the species' segments. A completely random design was used, the evaluated treatments were: T0: Distilled water, T1: 75% root extract (*Cyperus rotundus*), T2: 75% leaf extract (*Cyperus rotundus*), T3: AIB hormone 1000 ppm. Each sample unit was composed of four segments and five repetitions for each treatment. Evaluated variables were percentage of survival, plant height, number of roots, length of root, fresh weight and dry weight. ANAVA was used to see if there were significant differences between treatments. Among the variables, percentage of survival, height of the plant, number of root and fresh weight, it was observed that there were significant differences at a 95% level reliability, considering the root number as the best indicator of the trial, the highest values ​​were found with T3 (23.2) and the lowest with T0, T1 and T2 (11.9, 9.4 and 11.7), this shows that with the application of AIB, better results are obtained to the production of roots.

Keywords: *Aloysia citriodora*, segments, rooting.