

Evaluación de la combinación de dos reguladores del crecimiento en la fase de multiplicación de *Bilbergia rosea* cultivada *in vitro*

Norca J. Mogollón¹, Marie T. González² y Nancy Hernández³. ^{1,3}Unidad de Biotecnología. Posgrado de Horticultura. ²Dpto. Ecología y Control de Calidad. Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Apartado 400. Barquisimeto. Lara. Venezuela. norcam@intercable.net.ve

La combinación de dos reguladores de crecimiento: Benciladenina (BA) y Ácido Naftalenacético (ANA) fue evaluada durante la fase de multiplicación *in vitro* de *Bilbergia rosea*, especie de gran valor ornamental. Para ello se empleó un medio contentivo de las sales de Murashige y Skoog, 30 g.L⁻¹ de sacarosa, 30 mg.L⁻¹ de tiamina, 100 mg.L⁻¹ de inositol, 10 mg.L⁻¹ de ácido nicotínico y 1 mg.L⁻¹ de piridoxina. Los tratamientos probados consistieron de las combinaciones de BA y ANA en las siguientes concentraciones: 0; 0,5; 1,0 y 2,0 mg.L⁻¹ de BA; y 0; 0,01; 0,1 y 0,5 mg.L⁻¹ de ANA, para un total de 10 tratamientos. Bajo un diseño completamente al azar se cultivaron tres explantes por frasco y se consideraron 9 frascos por tratamiento. A los 60 días se evaluaron las variables: número y altura de brotes por explante, obteniéndose en ambos casos, diferencias altamente significativas entre los tratamientos. Para el número de brotes/explante, los mayores valores de 9,0 a 12,0 se registraron al combinar 1 y 2 mg.L⁻¹ de BA con cualquier dosis de ANA; así como, al combinar 0,5 mg.L⁻¹ de BA con 0,1 y 0,5 mg.L⁻¹ de ANA, no observándose diferencias estadísticas entre ellos. La altura de brote alcanzó el mayor valor de 6,8 cm en el tratamiento control; el resto de los tratamientos se comportaron estadísticamente igual, variando los valores de 3,2 a 4,8 cm. Estos resultados indicaron que las combinaciones de 0,5 BA con 0,1 y 0,5 mg.L⁻¹ ANA son las más adecuadas para la multiplicación *in vitro* de *Bilbergia rosea*.