

## **Efecto de dos reguladores del crecimiento sobre el enraizamiento de *Bilbergia rosea* cultivada *in vitro***

**Marie T. González<sup>1</sup>, Norca J. Mogollón<sup>2</sup> y José G. Díaz<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Dpto. Ecología y Control de Calidad. <sup>2</sup>Unidad de Biotecnología. Posgrado de Horticultura. <sup>3</sup>Dpto. Fitotecnia. Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Apartado 400. Barquisimeto. Lara. Venezuela. norcam@intercable.net.ve**

El efecto del ácido naftalenacético (ANA) y del ácido indolbutírico (AIB) sobre el enraizamiento de *Bilbergia rosea* cultivada *in vitro* fue evaluado considerando como tratamientos las concentraciones de 0; 0,1; 0,25 y 0,5 mg.L<sup>-1</sup> de ANA y AIB, respectivamente. Se empleó un medio contentivo de las sales de Murashige y Skoog, 30 mg.L<sup>-1</sup> de sacarosa, 30 g.L<sup>-1</sup> de tiamina, 100 mg.L<sup>-1</sup> de inositol, 10 mg.L<sup>-1</sup> de ácido nicotínico, 1 mg.L<sup>-1</sup> de piridoxina, 2 mg.L<sup>-1</sup> de glicina, solidificado con 8 g.L<sup>-1</sup> de agar. Bajo un diseño completamente al azar se colocaron 3 explantes por frasco y 10 frascos por tratamiento. A los 40 días se determinaron las variables porcentaje de enraizamiento, número y longitud máxima de raíces. El mayor porcentaje de enraizamiento de 80 fue registrado para las concentraciones de 0,1 y 0,25 mg.L<sup>-1</sup> de ANA; y 0,25 mg.L<sup>-1</sup> de AIB. El mayor número de raíces 7,6 se presentó en las concentraciones de 0,25 y 0,50 mg.L<sup>-1</sup> de ANA. La longitud máxima de raíces fue alcanzada con 0,1 y 0,25 mg.L<sup>-1</sup> de ANA. Considerando las evaluaciones realizadas, la concentración de 0,25 mg.L<sup>-1</sup> de ANA presentó el mejor comportamiento durante la fase de enraizamiento de *Bilbergia rosea*, especie de gran valor desde el punto de vista ornamental.