

RESULTADOS PRELIMINARES PARA LA PROPAGACIÓN *IN VITRO* DE *BOUGAINVILLEA SPINOSA*, UNA ESPECIE CON POTENCIAL VALOR COMO FUENTE DE COMPUESTOS ACTIVOS

Espíndola M^{1,2}., Boeri P^{1,2}., Dalzotto D^{1,2}., Piñuel L^{1,2} y Sharry S^{1,2,3}

Bougainvillea spinosa es un arbusto caducifolio de valor principalmente ornamental. En otras *Bougainvilleas*, se ha demostrado la presencia de principios activos relacionados a efectos antidiarreicos, antiulcerosos y antimicrobianos, sin embargo *B spinosa* no ha sido aún estudiada. Las *Bougainvilleas* son de difícil propagación: muchas veces no producen semillas y su multiplicación por esquejes no suele dar buenos resultados. Así, ante el valor potencial de esta especie y la baja tasa de reproducción, la micropropagación se convierte en una estrategia para su futuro uso sustentable y conservación. En este trabajo, se evaluó la respuesta morfogénica de esta especie en condiciones *in vitro*. Para ello, segmentos nodales fueron cultivados en Murashige-Skoog diluido a la mitad de concentración (testigo) y suplementado con 3,0 mg/l de BAP y 0,01 mg/l de AG3 (tratamiento). Los explantes se obtuvieron de plántulas *in vitro*, de 4 meses de edad. Para ello, la desinfección de las semillas fue ajustada de la siguiente manera: una inmersión en H₂O₂ (30%) (4') y luego en etanol 70% (5'). Seguidamente, las semillas se sumergieron en OCINa 20% (46 gCl/l) (10') y se enjuagaron con agua destilada estéril. A los 50 días se observó la generación de callos (100% para el tratamiento; 70% para el testigo) y múltiples brotes (100% para el tratamiento; 40% para el testigo). El valor promedio de brotes obtenidos/explante fue de 6,3 ± 2,3 para el tratamiento y 2 ± 0,8 para el testigo. Estas respuestas están directamente relacionadas a la presencia de los reguladores de crecimiento en el medio del cultivo. Este es el primer reporte de propagación *in vitro* de *B. spinosa* y el primer paso tanto para masificar su producción ante las dificultades reproductivas que presenta, como para la búsqueda de metabolitos secundarios en condiciones *in vitro*.

¹Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica. CIT-CONICET-Río Negro

²Bioali-Cyted

³Laboratorio de Investigaciones de la Madera (LIMAD), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Calle 60 y 117, La Plata, Buenos Aires, Argentina

ssharry@gmail.com