

BV64. Resultados preliminares para la propagación *in vitro* de *Prosopis caldenia* Burkart, una especie multipropósitos endémica de argentina

Dalzotto, D. (1,2)*; Huenelaf, V. (1); Piñuel, L. (1,2); Boeri, P. (1,2); Sharry, S. (1,3).

(1) Universidad Nacional de Río Negro, Río Negro Viedma, Argentina. (2) CIT-Río Negro –CONICET, Viedma, Río Negro, Argentina. (3) Laboratorio de investigaciones en madera (LIMAD), Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. *danielacdalzotto@gmail.com

El Caldén (*Prosopis caldenia* Burkart) es una especie leñosa endémica de la Argentina ampliamente utilizada por su valor maderero, forrajero y alimenticio. Sin embargo, los bosques de caldén son unos de los más deforestados, debido a la extensión de la frontera agrícola y el consecuente desplazo de la ganadería. Teniendo en cuenta el valor de uso actual y potencial de *P. caldenia* y la degradación de su base genética, es urgente implementar estrategias para recuperar, propagar, aprovechar y conservar la variabilidad genética de las sus poblaciones. Ello requiere de la aplicación de metodologías eficientes para la multiplicación de esta especie, como el cultivo de tejidos *in vitro* (CTV). EL objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta morfogénica de *P. caldenia* al CTV frente a diferentes concentraciones de 6-bencilaminopurina (BAP). Se utilizó como fuente de explantes, plántulas obtenidas a partir de la germinación *in vitro* de las semillas en agarosa. Para ello, éstas fueron desinfectadas con una inmersión de 5' en una solución de etanol 70% (v/v), 15' en NaClO 30% (v/v) y luego fueron enjuagadas repetidamente con agua destilada estéril. Como explante se utilizaron plántulas de 10 días sin radícula, la cual fue cortada 1 cm por debajo de los cotiledones. Los explantes fueron cultivados en medio Murashige & Skoog a la mitad de la concentración suplementado con BAP 4,4 μ M (T1) y BAP 6,7 μ M (T2) y en ausencia de reguladores de crecimiento (control). Cada tratamiento constó de tres repeticiones de 15 explantes, los cuales fueron controlados semanalmente durante 5 semanas. Al finalizar el ensayo, se observó que los explantes pertenecientes al control fueron los que más elongaron (3,16 \pm 0,3 cm) y presentaron diferencias significativas respecto de T1 (2,76 \pm 0,6 cm) y T2 (2,76 \pm 0,4 cm). Respecto al número promedio de brotes por explante, no se observaron diferencias significativas entre los tres tratamientos (3,4 \pm 0,9 para el control; 3,3 \pm 0,9 para el T1 y 3,5 \pm 1,2 para T2). Sin embargo, se observó una mayor presencia de brotes múltiples en T1 y T2, respecto del control. En T2 se obtuvo el mayor porcentaje de explantes con brotes múltiples (48,8 \pm 9 %). El T1 presentó un 28,8 \pm 8,2 % de brotes múltiples y el control 11,1 \pm 9,8 %. En los tratamientos con BAP, todos los explantes desarrollaron callos en la zona de contacto con el medio de cultivo (región del hipocótilo). Sin embargo, la proliferación de brotes múltiples en ambos tratamientos fue a partir de una organogénesis directa. Los resultados demuestran que la proliferación de brotes

incrementó junto con el aumento de la concentración de BAP. La respuesta morfogénica observada en este trabajo resulta un aspecto de relevancia para la puesta a punto de un protocolo de micropropagación eficiente para *P. caldenia*.