

Cultivo de tejidos vegetales como herramienta para la propagación y conservación del chañar: un enfoque hacia la producción sostenible de esta especie nativa.

Cabrera, A. (1,3)* Maschio J. (2) Piñuel, L. (1,3) Sharry, S. (3,4) Boeri, P. (1,3)

1. Sede Atlántica, Universidad Nacional de Río Negro, Viedma, Río Negro, Argentina
2. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca, Argentina.
3. Centro de Investigación y Transferencia (CIT- RÍO NEGRO- CONICET), Viedma, Río Negro, Argentina.
4. Laboratorio de Investigaciones de la Madera (LIMAD), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

*aacabrera@unrn.edu.ar

El chañar (*Geoffroea decorticans*) es una especie autóctona del ecosistema del monte considerada una valiosa fuente de materias primas para las comunidades locales que tradicionalmente la utilizan como medicina, alimentos y otros usos diversos. La difusión del conocimiento relacionado con estos usos junto con las crecientes demandas de los consumidores, que buscan alimentos naturales con beneficios para la salud, impacta directamente sobre el aprovechamiento de la biodiversidad y, en consecuencia, su disponibilidad futura. Así, el cultivo de tejidos vegetales (CTV) se presenta como una estrategia que brinda la posibilidad de establecer metodologías para la propagación masiva y eficiente de la especie, así como para su conservación *ex situ*. Por ello, se propuso inducir la producción de brotes múltiples a partir del cultivo de segmentos uninodales en medio nutritivo de Woody Plant, diluido a la mitad de su concentración y suplementado con BAP 5 mg/L y ácido ascórbico 5 µL. Los explantes fueron seleccionados de plantas cultivadas bajo condiciones de invernadero. El procedimiento de desinfección constó de una inmersión en una solución al 10% de NaClO (46gCl/l) durante 10 minutos seguida de enjuagues reiterados con agua destilada estéril. El ensayo constó de 4 repeticiones con 15 explantes cada una. Los explantes fueron subcultivados a medio renovado cada 30 días, durante un período de 5 meses. El porcentaje de explantes con brotes múltiples fue del 11%. Aquellos brotes que elongaron en el medio de cultivo, incluso sin la presencia de raíces, fueron transferidos al sustrato y se mantuvieron bajo condiciones de luz, agua y temperatura controladas. En este proceso, se logró aclimatar un 25% de los explantes. Finalmente, este trabajo demostró la posibilidad de regenerar secciones nodales de chañar a través del cultivo de tejidos vegetales (CTV) y lograr su supervivencia bajo condiciones *ex vitro*. Estos resultados representan un avance significativo hacia el establecimiento exitoso

de un protocolo de multiplicación masiva para esta especie, y a su vez, asegura la disponibilidad futura de este valioso recurso.