

Vinculación con el medio estudiantil para la conservación del bosque nativo

# La micropropagación del Belloto del Sur, *Beilschmiedia berteriana*

Debido a que un gran número de especies animales y vegetales endémicas de nuestro país se encuentran en riesgo de extinción, y considerando que si aplicamos algunos avances biotecnológicos, podríamos contribuir a revertir en parte esta situación (formando bancos de germoplasmas y plántulas "in vitro"), nuestra propuesta consistió en involucrar a los alumnos de enseñanza media, en el cuidado y conservación de las especies, no sólo valorando el cuidado de los ecosistemas, sino también participando en la aplicación de los conocimientos científicos obtenidos en los

laboratorios de investigación para solucionar problemas del país.

En esta oportunidad, los equipos de trabajo del Laboratorio de Embriología Comparada de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile y de la Corporación Nacional Forestal (Conaf) en Linares, realizamos un Proyecto Explora-Conicyt con alumnos de enseñanza media de Santiago y enseñanza básica rural de Linares. Utilizamos como modelo de estudio el problema del árbol Belloto del Sur, y como solución tecnológica la técnica de cultivos celulares conocida como micropropaga-

ción. Los estudiantes de Santiago pertenecían al Instituto Nacional y Liceo 1 de Niñas. Los alumnos de Linares pertenecían a la Escuela de Roblería

El Belloto del Sur, "*Beilschmiedia berteriana*", es un árbol que está en riesgo de extinción. Se han realizado intentos para rescatarlo mediante macropropagación, pero los avances son lentos y si no aplicamos un cambio de estrategia el árbol desaparecerá. Si aplicamos las técnicas de micropropagación, mejorando el protocolo específico para este árbol, lograremos obtener un gran número de árboles sanos que podrán ser trasplantados en buenas condiciones y la especie no desaparecerá.

Dado el desconocimiento actual que hay sobre la micropropagación y sobre el Belloto del Sur, se debe realizar una campaña de divulgación y enseñanza a la comunidad estudiantil, sobre el valor de esta especie única en el mundo, lo que permitirá que se comprometan con el cuidado de estos árboles.

¿Cómo es el Belloto del Sur? El Belloto del Sur, (*Beilschmiedia berteriana*) (Gay) Kosterm, es un árbol esclerófilo, siempre verde de la familia *Lauraceae*.

El área de distribución natural durante el siglo pasado, se extendía entre Santiago y Concepción, pero actualmente está restringida a escasos rodales en las VII y VIII regiones de Chile Central (Villa, 1986). La especie tiene serios problemas de conservación debido a la acción antrópica que ha ido reduciendo sus hábitats. El Belloto del Sur, no tiene importancia maderera ni tampoco como combustible, pero el uso intensivo de suelos agrícolas



