

El Oro Verde del Norte de Chile

El *Eucalyptus cladocalyx* es una especie australiana adaptada al norte chileno, específicamente al secano costero e interior de la IV Región.

Por Patricio Rojas Vergara¹

La rentabilidad de las plantaciones forestales están asociadas a la calidad de los sitios, al material genético empleado (semillas, clones) y a la tecnología silvicultural empleada (extensiva o intensiva). Los sitios de plantación en la zona centro-sur de Chile son cada vez más marginales e inaccesibles para el cultivo de especies exóticas productivas, por lo que su rentabilidad se torna día a día más decreciente. Existen, por otra parte, millones de hectáreas sin uso productivo en la zona semiárida de Chile.

Pese a la carencia de agua de este sector del país, los sistemas de riego tecnificado han permitido en el último tiempo recuperar estos terrenos para la fruticultura (paltos, cítricos, olivos). Sin embargo, hay una gran superficie de secano sin uso productivo forestal, ya sea para fines sociales o económicos. Entre las especies exóticas resistentes a la sequía, se pueden mencionar varias aptas para la zona semiárida de Chile, como *Acacias*, *Atriplex* y *Eucalyptus*. Pero es difícil identificar una especie que presente resistencia a periodos secos prolongados, que tenga un rápido crecimiento y que su madera posea además buenas características tecnológicas.

Investigaciones efectuadas en las últimas décadas por INFOR muestran los sorprendentes

resultados del *Eucalyptus cladocalyx*, una especie exótica que puede convertirse en una real alternativa de reforestación de la zona semiárida. Plantada en Australia para recuperar suelos salinos, produce una madera de alta calidad (Clase 1 CSIRO, Australia) que podría ser un excelente complemento para los requerimientos de piezas de madera de la fruticultura (postes, cabezales, cajones de embalaje, estacas) y de la construcción. La densidad de su madera en seco es de 1.100 kg/m³ (Walters et al, 2000).

Eucalyptus cladocalyx, conocido también como "Sugar gum", es un árbol muy rústico, que ha sido plantado en el oeste del estado de Victoria y en el sur de Australia. En Chile registra una excelente adaptación en la IV Región, específicamente en Illapel. Las ocurrencias naturales de la especie están confinadas a pequeñas áreas en el sur de Australia, incluyendo Kangaroo Island; el sur de Flinders Ranges, el lado este de Eyre Península y algunas pequeñas áreas cerca de Coffin Bay y Cowell. La forma de los árboles en su hábitat natural es bastante variable. En áreas de mayor precipitación puede alcanzar alturas de 35 metros, con un fuste limpio y recto. En zonas de menor precipitación, tales como Wanilla, es típicamente

de hábito arbustivo, con muchas ramas y fuste torcido. En el Valle de Illa, en un ensayo de 45 familias australianas de polinización abierta de INFOR, la supervivencia promedio asciende al 95% en el segundo año y algunos individuos de las mejores familias superan los 3 metros (Mora F., Comunicación Personal). Las mejores procedencias corresponden a: Kangaroo Island, Flinders Ranges y Wirrabara, basada en información de ensayos de procedencias colectadas ALRTIG/CSIRO. Un estudio efectuado por esta institución tecnológica demostró que su madera aserrada registra un alto rendimiento y muy buena estabilidad, con excelentes precios de mercado. Las mejores trozas de plantaciones del oeste de Victoria son procesadas en aserraderos para la producción de madera aserrada de la industria de la mueblería y también para la elaboración de postes. Las mejores trozas son cotizadas en Aus\$ 100/m³ (aproximadamente \$25.000). *E. cladocalyx* es sensible a las heladas extremas y tolera una amplia variedad de suelos, aunque no prospera en terrenos pobremente drenados, como arcillas o arenales. ■

Bibliografía:

- INFOR, 2003. Monografía de *E. cladocalyx*. Desarrollo forestal maderero para la región árida del país. INFOR-CORFO-FDI.
- ALRTIG/CSIRO, 2001. Compendium of hardwood breeding strategies. Australian Low rainfall tree improvement group. RIRDC Publication N° 01/100.

¹ Consultor Genética y Biotecnología Forestal. yellowrojas@yahoo.com