

# GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE *NOTHOFAGUS LEONII* (ESPINOSA)

Huala es un árbol endémico de Chile, único en el mundo, es un híbrido natural que se desarrolla entre la cruce de dos especies Roble y Hualo.

Por Edison García R.<sup>1</sup>; Marta González O.<sup>2</sup>; Iván Quiroz M.<sup>3</sup>; Hernán Soto G.<sup>4</sup>

Las especies del género *Nothofagus* suman nueve, más algunos híbridos como la Huala. Según el catastro (CONAF, 1997) los bosques de *Nothofagus* suman aproximadamente 7.397.000 hectáreas, es decir, un 55% de los bosques de Chile. Estas especies en general presentan buenas tasas de crecimiento y aquellas ubicadas en zonas más septentrionales, como el Hualo (*Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser), Huala (*Nothofagus leonii* Espinosa) y Ruil (*Nothofagus alessandrii* Espinosa), se encuentran muy amenazadas entre otros factores por la sustitución de especies exóticas.

Al respecto Huala es un árbol endémico de Chile, único en el mundo, es un híbrido natural que se desarrolla entre la cruce de dos especies Roble (*Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst.) y Hualo, especie que ha ido evolucionando naturalmente dentro de los bosques en donde se encuentran ambas especies que dan su origen. Se encuentra creciendo como árboles aislados. La distribución de esta especie es muy restringida en Chile, solo es posible encontrarla entre las regiones del Maule y del Bío – Bío de nuestro país, más precisamente entre las comunas de Talca y San Fabián de Alico, en ambas cordilleras. Por la Cordillera de los Andes la distribución se inicia en el área de protección Radal Siete Tazas, en la precordillera andina de la Provincia de Curicó y continúa hasta el límite Sur de distribución de la especie en el camino a Laguna de La Plata, Provincia de Ñuble.

Árbol monoico, caducifolio de 20 - 25 m de altura, tronco recto, cilíndrico, de 0,6 - 1,5 m de diámetro. Hojas simples de consistencia normalmente semi coriácea, de largo variable de 2 - 9 cm de largo y 1 - 4 cm de ancho, aovadas, frecuentemente de base asimétrica o arqueada, ápice redondeado, lámina opaca de color verde oscuro por el haz y verde claro por el envés. Nervios muy prominentes en la cara inferior, presentando 7 - 13

pares de nervios laterales que terminan en dientes en el borde, este variable, a veces lobulado e irregularmente dentado y otros solamente dentados (Donoso y Landrum 1979 y Rodríguez et al., 1983 cit. por Muñoz y Serra, 2006).

Posee flores masculinas pedunculadas y solitarias, con estambres numerosos, entre 22 - 58. Las flores femeninas en inflorescencias trifloras, largamente pedunculadas, cada flor femenina con 3 ovarios rodeados por la cúpula con 4 valvas de 1 a 1,5 cm de largo, de color crema, lanceoladas y cubiertas por el dorso por 4 filas con 3 - 4 lamelas, largas, lineales con glándulas en el extremo, con apariencia semejante a Hualo. La cúpula contiene tres aquenios o nueces aladas.

La corteza es de características intermedias, gruesa y rugosa, con grietas longitudinales que forman placas semejantes a roble y con varias capas papiríferas que recuerdan a Hualo.

Especie de alto valor científico por su condición de híbrido natural y estricto endemismo. Probablemente ha estado sometida a procesos de fragmentación derivada de la tala para la obtención de leña y carbón y el efecto de la ganadería. A esto se agregan los efectos de incendios, reemplazo por especies alóctonas y la habilitación de terrenos para la agricultura y el urbanismo (San Martín y Donoso, 1996 cit. por Muñoz y Serra, 2006). La madera es de buena calidad, resistente, de albura blanquecina amarillenta y duramen de color rojizo o "apellinado". Se utiliza para vigas, estacas y construcciones en general, explotándose junto a Roble y Hualo (Muñoz y Serra, 2006).

Las especies asociadas a Huala son en general aquellas que se encuentran en los bosques ecotonales de Roble y Hualo, como Ruil, Coihue (*Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst.), Pelú (*Sophora cassioides* (Phil.) Sparre.), etc. (Donoso, 1993; Rodríguez et al., 1983, cit. por Weber, 2004).

<sup>1</sup>Ing. Forestal (U. de Talca). Investigador. Instituto Forestal, Sede Bio-Bío, Concepción, egarcia@infor.gob.cl

<sup>2</sup>Ing. Forestal (U. de Chile). Investigadora. Instituto Forestal, Sede Bio-Bío, Concepción, mgonzale@infor.gob.cl

<sup>3</sup>Ing. Forestal (U. Austral de Chile); Dr. Recursos Naturales (Ludwig-Maximilians Universität München – Alemania); MBA (U. del Desarrollo). Director de Proyectos. Instituto Forestal, Sede Bio-Bío, Concepción, iquiroz@infor.gob.cl

<sup>4</sup>Técnico Forestal. Instituto Forestal, Sede Bio-Bío, Concepción, hsoto@infor.gob.cl