

## Nuevo límite de área de distribución de *Sophora macrocarpa* J. E. Sm. (*Papilionaceae*)

New south limit for the distributional area  
of *Sophora macrocarpa* J.E. Sm. (*Papilionaceae*)

C.D.O.: 181.1

OSVALDO MARTINEZ M.

Instituto de Silvicultura, Universidad Austral de Chile  
Casilla 853, Valdivia.

### SUMMARY

The finding of *Sophora macrocarpa* J.E. Sm. (*Papilionaceae*) in a plant community at 39° 12'S is reported. The southernmost limit of its distributional area was previously given at approximately 38° 25'S.

### RESUMEN

Se informa sobre el hallazgo de *Sophora macrocarpa* J.E. Sm. (*Papilionaceae*) en una comunidad vegetal ubicada en los 39° 12' de latitud sur. El límite sur de su área de distribución natural se fijaba en aproximadamente la latitud 38° 25'.

*Sophora macrocarpa* J.E. Sm. y *Sophora microphylla* Aiton son las dos especies del género *Sophora* autóctonas de Chile continental. Otras tres son endémicas en Chile insular: *Sophora masafuerana* (Phil.) Skottsb. y *Sophora fernandeziana* (Phil.) Skottsb., del archipiélago de Juan Fernández, en las islas Más Afuera y Más a Tierra, respectivamente, y *Sophora toromiro* (Phil.) Skottsb., prácticamente extinguida, en la Isla de Pascua. Sobre esta última, Pízani (1982) en Rodríguez Matthei y Quezada (1983), menciona que se ha iniciado recientemente un plan de recuperación mediante cultivo para reinsertarla en su ambiente natural. Donoso (1974) informa que existe una población de *Sophora* que presenta características intermedias entre *Sophora macrocarpa* y *Sophora microphylla*, con tal grado de variación que hace pensar en la existencia de un híbrido.

*Sophora macrocarpa* es un arbusto de hasta 3 m, con tronco delgado y ramas flexibles y tomentosas. Hojas perennes, compuestas, imparipinadas de 10-15 cm de largo, provistas de 10 a 20 pares de folíolos elípticos u ovalados de borde entero, glabros por la haz y algo tomentosos por el envés. Flores amarillas, grandes, largamente pedunculadas y en racimos cortos. Fruto, una legumbre tomentosa conteniendo

4 a 5 raras veces 6 semillas café casi esféricas de 8 a 12 mm, separadas por estrangulaciones del fruto (Rodríguez, Matthei y Quezada, 1983).

Diversos autores mencionan que este arbusto se distribuye entre las provincias de Choapa (IV Región) y Malleco (IX Región), principalmente en laderas cordilleranas, prefiriendo lugares abiertos y soleados (Rodríguez, Matthei y Quezada, 1983; Hoffmann, 1978; Donoso y Ramírez, 1983; Navas, 1976).

En enero de 1985 esta especie fue ubicada en la ladera de exposición N.O. contigua a la ribera S.E. del lago Caburgua, provincia de Cautín (IX Región). Posteriormente, en octubre de 1990, se realizó una visita al mismo lugar, situado a 670 m sobre el nivel del mar, a 4 km del cruce de Paillaco -que conduce al Parque Nacional Huerquehue- del camino de Pucón a Caburgua, cuyas coordenadas geográficas son 39° 12' de latitud sur y 71° 46' de longitud oeste (Fig. 1). El lugar es una ladera muy soleada de aproximadamente 5 há, cuyo bosque primario, como en toda la precordillera de la zona, fue utilizado hace alrededor de 30 años. Posteriormente, el suelo se utilizó en agricultura y ganadería, hasta agotar los pastos naturales, volviéndose a poblar con un matorral secundario y renoval arbóreo con predominio de

*Nothofagus obliqua*, al que acompañan *Gevuina avellana*, *Persea lingue*, *Nothofagus dombeyi*, *Lomatia hirsuta*, *Luma apiculata*, *Aextoxicon punctatum*, *Laureila philippiana*, *Eucryphia cordifolia* y *Sophora microphylla*. En el matorral arbustivo acompañante se encuentran *Lomatia dentata*, *Chusquea culeou*, *Myoschilos oblonga*, *Berberís domini*, *Berberís buxifolia*, *Chusquea quila*, *Rosa moschata*, *Aristolelia chilensis*, *Discaria serratifolia*, *Buddleja globosa* y gran abundancia de *Rubus constrictus*. Como trepadoras ocurren *Lapageria rosea*, *Cissus striata*, *Muehlenbeckia hastulata*, *Boquila trifoliolata* y escasos ejemplares de *Lardizabala biternata* (Marticorena y Quezada, 1985).

El hallazgo de *Sophora macrocarpa* en este lugar extiende el límite sur de su área de distribución natural en alrededor de 100 km. El material colectado se encuentra depositado en el Instituto de Silvicultura de la Universidad Austral de Chile.

#### BIBLIOGRAFIA

- DONOSO, C. 1974. Un híbrido entre *Sophora macrocarpa* y *Sophora microphylla*. Boletín Técnico. Fac. Cs. Forestales. Universidad de Chile. 30: 11-19 y anexos.
- DONOSO, C. y RAMIREZ, C. 1983. *Arbustos nativos de Chile. Guía de Reconocimiento*. Colección Naturaleza de Chile. Vol. 2. Editorial Alborada. Valdivia. 143 pp.
- HOFFMANN, A. 1978. *Flora silvestre de Chile. Zona central*. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, 225 pp.
- MARTICORENA, C. y QUEZADA, M. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana* (botánica) 42 (1-2) 157 pp.
- NAVAS, L. E. 1976. *Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Tomo II*. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, 559 pp.
- RODRIGUEZ, R., MATTHEI, O. y QUEZADA, M. 1983. *Flora arbórea de Chile. Editorial de la Universidad de Concepción, 408 pp.*

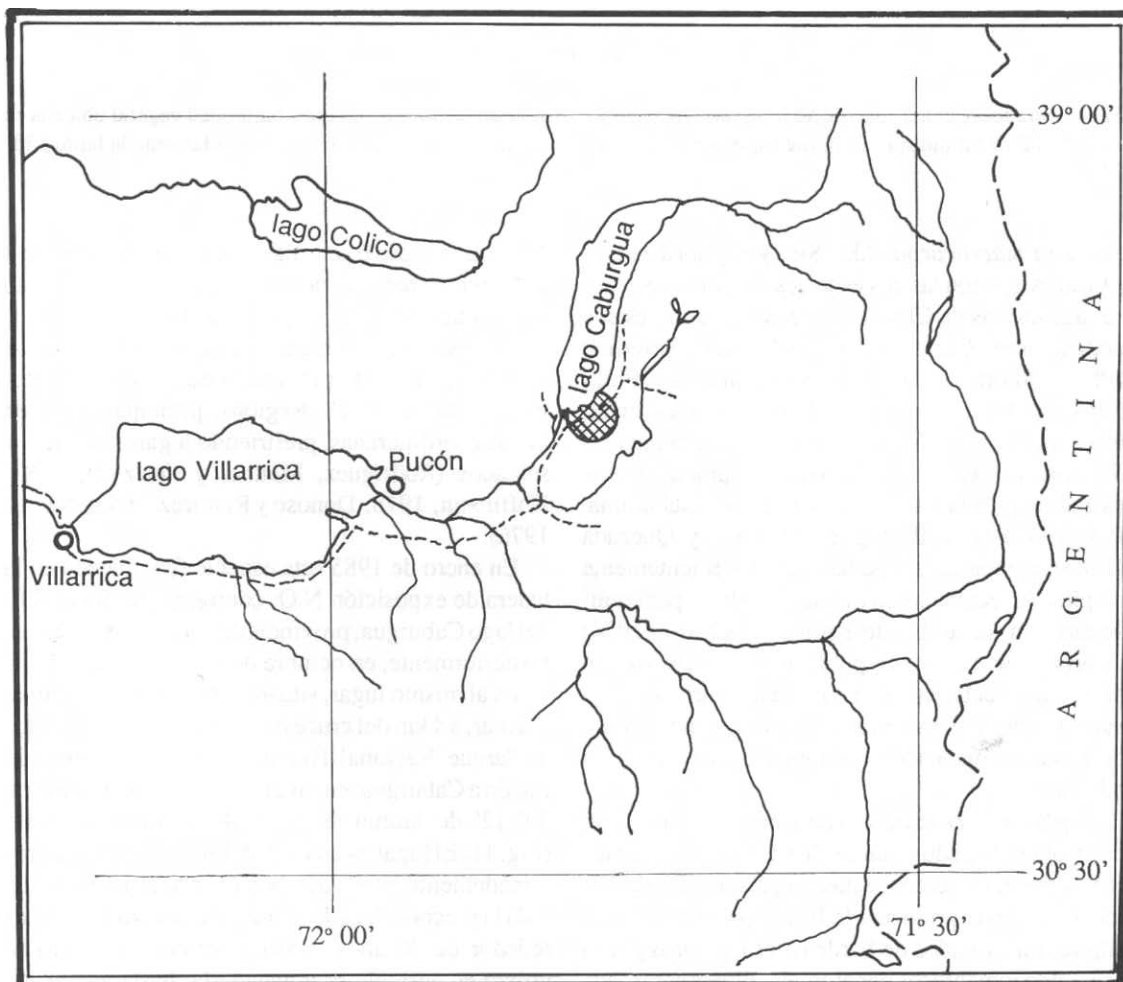


Fig. 1. Plano de ubicación del área de *Sophora macrocarpa*.