

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico**Nombre Vernacular*****Robinsonia berteroi*** (DC.) Sanders, Stuessy et Martic.

Resino hembra

En: Stuessy, T.F. & C. Marticorena. *Gayana Botanica* 47: 79. 1990**Familia:** Asteraceae **tribu:** Senecioneae (Muñoz 1973) **subtribu:** Sonchinae (Kim *et al.* 1996)
subgénero: *Rhetinodendron* (Sanders *et al.* 1987)**Sinonimia***Balbisia berterii* D.C. En: Decaisne, *Ann. Sc. Nat. Sér a, l. 27.* 1834*Vendredia berterii* Baill. En *Johow Est. Fl. Juan Fernández* 55. 1896*Ingenhousia thurifera* Bert. MSS, En *Johow Est. Fl. Juan Fernández* 55. 1896*Rhetinodendron berteroi* Hemsl, En Hemsl, *Report on the botany of Juan Fernández*, 39. 1885.**Antecedentes Generales**Especie perteneciente al género endémico *Robinsonia*.Especie Endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998).

Compuesta arborescente resinífera, dioica, de hasta 4 m de altura, cuyas ramas nuevas presenta cicatrices foliares. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, de hasta 20 cm de largo y 2 cm de ancho, enteras, sésiles, lanceoladas, aserradas. Inflorescencias terminales, en panojas compuestas, con alrededor de 1.000 cabezuelas. Aquenio lineal, del largo de la corola (Johow 1896).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

En la literatura se menciona que se distribuía en Quebrada Rabanal, Cerro Central, Cordón Salsipuedes y Quebrada Villagra (Johow 1896), Camote hasta Cerro Chumacera (Skottsberg (1922). También en la cumbre del Cerro el Yunque (Skottsberg 1952).

Se estima que la especie tuvo una extensión de la presencia aproximada, menor a 10 km²**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**Johow (1896) y Skottsberg (1922, 1952) mencionan varios individuos de la especie. Sin embargo, se menciona sólo 1 individuo, macho, desde los trabajos de Sanders *et al.* (1982), Ricci (1989, 1990, 1992, 2006) y Danton 2004

Este único individuo murió en el 2004 (Danton & Terrier 2005)

Tendencias poblacionales actuales

El único individuo observado, el mismo desde 1960, murió en el 2004 (Danton & Terrier 2005).

No se realizó experimentos de propagación de éste, por lo cual tampoco hay individuos creciendo en algún Jardín Botánico u otra institución de investigación científica en el mundo.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

La especie habitaba el matorral ubicado en las altas cumbres y también en los bosques húmedos de quebrada (Johow 1896); principalmente sobre los 500 m.s.n.m. (Skottsberg 1952).

Se estima una extensión de la presencia pasada de la especie menor a 10 km²**Principales amenazas actuales y potenciales**

Los factores que llevaron a la posible extinción de la especie, y que aún siguen estando presente

en la isla son:

Pérdida / degradación del hábitat por invasión de especies vegetales exóticas, principalmente maqui (*Aristotelia chilensis*) y zarzamora (*Rubus ulmifolius*) (Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, 1998, Ricci 1989, Greimler *et al.* 2002)

Pérdida / degradación del hábitat y herbivoría, de ratas (*Rattus rattus*) y conejos (*Oryctolagus cuniculus*) (Sanders *et al.* 1982, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler *et al.* 2002)

Estado de conservación y protección

El único individuo observado desde 1960, estaba en el P. N. y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:

En peligro de extinción (Sanders *et al.* 1982)

Al borde de la extinción (Ricci 1989, 1990, 1992)

Peligro crítico (Danton & Lesouef 1998)

En peligro (Stuessy *et al.* 1998)

Peligro crítico D (Ricci 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 26 de marzo de 2008, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EXTINTA

El único individuo visto de la especie desde 1960, macho, murió en el 2004. Durante todos estos años se han realizado exhaustivas búsquedas de la especie en toda el área de distribución sin encontrarse otro.

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a EXTINTA

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)

Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)

Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia; ph.danton@wanadoo.fr)

Bibliografía citada revisada

CRAWFORD DJ, T SANG, TF STUESSY, SC KIM & M SILVA. 1998. *Dendroseris* (Asteraceae: Lactuceae) and *Robinsonia* (Asteraceae: Senecioneae) on the Juan Fernández Islands: similarities and differences in biology and phylogeny, pp 97-119. En: TF Stuessy & M Ono (eds) Evolution and Speciation of Islands Plants. Cambridge Univ. Press: Cambridge.

CUEVAS, J. G. & G. VAN LEERSUM. 2001. Project "Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernández Islands, Chile". Revista de Historia Natural **74**: 899-910.

DANTON PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.

DANTON, PH & C. TERRIER. 2005. Notes sur la disparition d'une espèce emblématique: *Robinsonia berteroi* (DC) Sanders, Stuessy & Martic. (Asteraceae), dans l'île Robinson Crusoe, archipel Juan Fernández (Chili). J. Bot. Soc. Bot. France **31**: 3 – 8.

DANTON, P. & J.Y. LESOUEF. 1998. Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton, P., M. Baffray & E. Breteau. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.

GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. Biological Invasions **4**: 73 – 85.

KIM, S-C., D.J. CRAWFORD & R.K. JANSEN. 1996. Phylogenetic relationships among the genera of the subtribe *Sonchinae* (Asteraceae): evidence from ITS sequences. Systematic Botany **21**: 417 – 432

- JOHOW, F. 1896. Estudio sobre la Flora de las Islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes. CHILE. 284 pág.
- MARTICORENA, C., T.F. STUESSY & C.M. BAEZA. 1998. Catalogue of the vascular flora of the Robinson Crusoe or Juan Fernandez islands, Chile. *Gayana Botánica* **55**: 187 – 211.
- MUÑOZ, C. 1973. Chile: plantas en extinción. Santiago. Ediciones de la Universidad de Chile. 248 pp
- RICCI, M. 1989. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 1ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 62 pp.
- RICCI, M. 1990. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 2ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 53 pp.
- RICCI, M. 1992. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 3ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 55 pp.
- RICCI, M. 2006. Conservation *status* and *ex-situ* cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation* **15**: 3111 – 3130.
- SANDERS, R.W., T.F. STUESSY & C. MARTICORENA. 1982. Recent changes in the flora of the Juan Fernández islands, Chile. *Taxon* **31**: 284-289
- SANDERS, R.W., T.F. STUESSY, C. MARTICORENA & MO. SILVA. 1987. Phytogeography and evolution of *Dendroseris* and *Robinsonia*, tree - Compositae of the Juan Fernandez Islands. *Opera Botanica* **92**: 195-215.
- SKOTTSBERG, C. 1952. The vegetation of the Juan Fernández Islands. Pp. 793 – 959. En: Skottsberg, C. (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden.
- STUESSY, T.F. & C. MARTICORENA. 1990. Orthography of some epithets honoring Bertero in the vascular flora of the Juan Fernandez islands and continental Chile. *Gayana Botanica* **47**: 77 – 81.
- STUESSY TF, RW SANDERS & M SILVA. 1984. Phytogeography and evolution of the flora of the Juan Fernandez Islands: a progress report. En: Radvosky, FJ; Raven, PH; Sohmer, SH (eds) *Biogeography of the tropical pacific: Proceeding of a Symposium* Pp. 55-69, Bishop mus. Spec. publ., N° 72.
- STUESSY TF, U SWENSON, DJ CRAWFORD, G ANDERSON & M SILVA. 1998. Plant conservation in the Juan Fernandez Archipelago, Chile. *Aliso* **16**: 89-101.

Bibliografía citada NO revisada

- DECAISNE, J. 1834. Monographie des genres *Balbisia* et *Robinsonia*, de la famille des Composées. *Ann. Sci. Nat.* 2, sér. I.
- HEMSLEY, W.B. 1884. Report on the botany of Juan Fernandez, the south-eastern Moluccas and the Admiralty Islands. In *Report on the Scientific Results of the Voyage of HMS Challenger during the years 1873 – 76*, vol. 1, part 3, Botany. Ed. C.W. Thomson & Murray, pp. 1-96. London.

Sitios Web citados

- www.ipni.org/ipni/plantnamesearch (21.10.2006)
- www.redlist.org/search (21.10.2006)
- www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (21.10.2006)
- www.tela-botanica.org/actuu/sommaire.php3?debut_article=400 (21.10.2006)

Autores de esta ficha

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: mricci@conaf.cl

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

FIGURAS



Ubicación del último individuo detectado

