

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico*Robinsonia gayana* Dcne.
En: Decaisne, Ann. Sc. Nat. Bot. Sér. 2, I.: 28. 1834**Nombre Vernacular**

Resino hembra

Familia: Asteraceae **tribu:** Senecioneae (Muñoz 1973) **subtribu:** Sonchinae (Kim *et al.* 1996) **subgénero:** *Robinsonia* (Sanders *et al.* 1987) **Sección** *Robinsonia* (Sanders *et al.* 1987)**Sinonimia***Senecio thurifer* var? Bert. MSS. in Herb. Kew. En: Johow, Est. Fl. Juan Fernández, 58. 1896
Robinsonia corrugata Ph. En Johow, Est. Fl. Juan Fernández, 58. 1896
Robinsonia longifolia Ph. En Johow, Est. Fl. Juan Fernández, 58. 1896**Antecedentes Generales**

Especie perteneciente al género endémico *Robinsonia*.
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe.
Este género es dioico, es decir, los individuos pueden ser femeninos o masculinos.
Compuesta arborescente de 2 a 3 m. de altura, resinosa, ramificado a modo de horca, con las hojas amontonadas en los extremos de los renuevos, en forma de ramilletes. Superficie de las ramas con cicatrices foliares. Hojas sésiles, linear-lanceolada, de hasta 15 cm de largo por 1,5 cm de ancho, enteras. Inflorescencias terminales, en corimbos compuestos y flojos de hasta 40 cabezuelas, amarillas. Aquenios desnudos, vilano caedizo (Johow 1896).
Esta especie presenta número cromosómico $n = 20$ (Sanders *et al.* 1983), y se ha estudiado los mecanismos evolutivos del género (Crawford *et al.* 1992)
En ensayos de propagación en invernadero, se obtiene un máximo de 4% de germinación a los 60 días después de su siembra (Ricci 1998)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie se distribuye entre el sector Puerto Francés hasta Cerro Tres Puntas; desde Salsipuedes a Vaquería y Juanango (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952, Ricci obs.), en la comunidad "ensamblaje de Robinsonias" (Skottsberg 1917)
Se estima una extensión de la presencia aproximada, menor a 25 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Esta especie se ha mencionado como común (Johow 1896), presentando menos de 400 individuos, en todas las clases de tamaños, con poca regeneración natural (Ricci 2006). Pero sólo el 50% de ellos son maduros, no conociéndose la razón hembra/macho.

Tendencias poblacionales actuales

No hay antecedentes cuantitativos de tendencias poblacionales

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Los individuos de la especie crecen en toda la región boscosa de la isla, desde 190 m.s.n.m. (Skottsberg 1922) a las cumbres de los cerros. En todas las lomas y filos de los cerros cubiertos de arbustos (Johow 1896).
Principalmente en superficies rocosas y asoleadas (xerofíticos) (Sanders *et al.* 1982, Ricci Obs)
Se estima un área de ocupación menor a 10 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

Se considera una especie amenazada por:
Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (IREN-CORFO 1982).
Pérdida / degradación del hábitat por invasión de especies vegetales exóticas, principalmente murtilla (*Ugni molinae*) y la zarzamora (*Rubus ulmifolius*) (Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1989, 1990, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler, J. *et al.* 2002, Cuevas *et al.* 2004).

Estado de conservación y protección

Los individuos están en el P. N. y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández.
Se ha clasificado como:
Vulnerable (Ricci 1989, 1990, 1992)
Vulnerable (Danton & Lesouef 1998)
Amenazada (Danton 2004)
Peligro crítico C2a(i) (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:

RARA

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 25 km²).
B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Robinson Crusoe).
B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.
- B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 10 km²).
B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Robinson Crusoe).
B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.
- D - La población total es menor de 250 individuos maduros (se estimó en 200).
RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a
EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (25 km²).
B1a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).
B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.
- B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó en 10 km²).
B2a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).
B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.

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

CUEVAS J., A. MARTICORENA & L.A. CAVIERES. 2004. New additions to the introduced flora de of the Juan Fernandez Islands: origin, distribution, life history traits and, potential of invasion. Revista Chilena de Historia Natural **77**: 523- 538.

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.

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.

IREN – CORFO (Instituto Nacional de Investigación de Recursos Naturales – Corporación de Fomento de la Producción). 1982. Estudio de los recursos físicos del Archipiélago de Juan Fernández, región de Valparaíso. Santiago, Chile. 384 pp. + 3 apéndices

JOHOW, F. 1896. Estudio sobre la Flora de las Islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes. CHILE. 284 pág.

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

MATTHEI O, C MARTICORENA & TF STUESSY 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botanica* **50**: 69-102

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. 1998. Técnicas de Propagación y Viverización de algunas especies de la Flora Vasculare Endémica del Archipiélago de Juan Fernández. PAISES BAJOS-CONAF, Chile, 229 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. Phylogeography and evolution of *Dendroseris* and *Robinsonia*, tree - Compositae of the Juan Fernandez Islands. *Opera Botanica* **92**: 195-215.

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY, C. MARTICORENA & MO. SILVA. 1987. Phylogeography and evolution of *Dendroseris* and *Robinsonia*, tree - Compositae of the Juan Fernandez Islands. *Opera Botanica* **92**: 195-215.

SKOTTSBERG, C. 1917. Sketch maps of the Juan Fernandez Islands, with approximate distribution of the principal plant communities. Scale 1: 50.000.-

SKOTTSBERG, C. 1922. The phanerogams of the Juan Fernandez islands, pág 198. En: C. Skottsberg (Ed.) the Natural History of the Juan Fernandez Islands and Easter Island. Vol. II.- Botany. Uppsala: Almqvist & Wiksells. Suecia

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 TF, RW SANDERS & M SILVA. 1984. Phylogeography 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., Nº 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.

Sitios Web citados

www.ipni.org/ipni/plantnamesearch (22.10.2006)
www.redlist.org/search (22.10.2006)
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (22.10.2006)

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



© MARCIA RICCI



Distribución de individuos:

