

**FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA**

Id especie:

**Nombre Científico***Robinsonia thurifera* Decne.  
En: Decaisne, J. Ann. Sc. Nat.Bot. Sér. 2, I: 28. 1834**Nombre Vernacular**

Resina macho

**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* Bert. MSS. in Herb. Kew. En Johow, Est. Fl. Juan Fernández 59. 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, secreta una resina muy abundante y olorosa, 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 23 cm de largo por 3 cm de ancho. Inflorescencia terminal, panoja hojosa compuesta de varios cientos de cabezuelas aglomeradas. Amarillas. Aquenios glabros.  
 Esta especie presenta poca variabilidad genética (Crawford *et al.* 1998), y se ha estudiado los mecanismos evolutivos del género (Crawford *et al.* 1992)

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

La especie se distribuye desde Quebrada Puerto Francés hasta Cerro Pirámide (Skottsberg 1922, 1952). También en Cerro Agudo (Ricci, obs.) y Cerro el Yunque (Danton 2000).  
 Se estima una extensión de la presencia aproximada, menor a 15 km<sup>2</sup>

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

Johow (1896) menciona que es muy raro, igual lo hace Skottsberg (1922, 1952). Ricci (1990, 2006) contó 178 individuos en todas las clases de tamaño. Individuos esparcidos en su área de distribución. Con menos de 50 individuos maduros pero con regeneración natural.

**Tendencias poblacionales actuales**

En la literatura no hay antecedentes cuantitativos de tendencias poblacionales.

**Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)**

Los individuos de la especie habitan lugares pedregosos y boscosos en cerros de altura (Johow 1896). Entre los 400 a 600 m.s.m. en zona de neblinas (Skottsberg 1952), principalmente en el ensamblaje de Robinsonias (Skottsberg 1917). En claros de luz (Ricci, obs.).  
 Se estima un área de ocupación máxima, menor a 4,5 km<sup>2</sup>

**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 zarzamora (*Rubus ulmifolius*). (Skottsberg 1952, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1989, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler, J. *et al.* 2002, Cuevas & van Leersum 2001, Dirnböck *et al.* 2003, 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 catalogado como:  
 En peligro de extinción (Ricci 1990)  
 En peligro de extinción (Danton & Lesouef 1998)  
 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 km<sup>2</sup> (se estimó en 15 km<sup>2</sup>).  
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 murtilla (*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 km<sup>2</sup> (se estimó en 4,5 km<sup>2</sup>).  
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 murtilla (*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 50).
- 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); D

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup> (15 km<sup>2</sup>).  
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 murtilla (*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 km<sup>2</sup> (se estimó en 4,5 km<sup>2</sup>).  
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 murtilla (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.
- D - La población total es menor de 50 individuos maduros (se estimó en 50).

### Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, [Tod.Stuessy@univie.ac.at](mailto:Tod.Stuessy@univie.ac.at))  
Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, [rrodr@udec.cl](mailto:rrodr@udec.cl))  
Philippe Danton ( 5 rue Galiléé, Grenoble, Francia; [ph.danton@wanadoo.fr](mailto:ph.danton@wanadoo.fr))

### Bibliografía citada revisada

CRAWFORD D.J., T. SANG, T.F. STUESSY, S.C. 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 PH. 2000. Une ascension au mont Yunque dans l'île de Robinson Crusoe (Chili). Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon. **69**: 205-216.

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

DIRNBÖCK, T., J. GREIMLER, P. LOPEZ & T. F. STUESSY. 2003. Predicting future threats to the native vegetation of Robinson Crusoe Island, Juan Fernández Archipelago, Chile. Conservation Biology **17**: 1650 – 1659.

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. 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.

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. 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.

SWENSON, U., T.F. STUESSY, M. BAEZA & D.J. CRAWFORD. 1997. New and historical plant introductions, and potential pests in the Juan Fernández Islands, Chile. *Pacific Science* **51**: 233 – 253.

#### 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](http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearch) (20.10.2006)

[www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/) (20.10.2006)

#### Autores de esta ficha

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: [mricci@conaf.cl](mailto:mricci@conaf.cl)

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: [clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)

#### Figuras



Distribución de individuos

