

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Centaurodendron dracaenoides</i> Johow En: Johow, Estudios sobre la flora de las islas de Juan Fernández. 63. 1896	No tiene
Familia: Asteraceae, tribu: Cynareae	

Sinonimia
<i>Plectocephalus dracaenoides</i> (Johow) F.H. Hellw. En Pl. Syst. Evol. 246 : 157. 2004

Antecedentes Generales
<p><i>Centaurodendron</i> es un género endémico de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). La posición sistemática del género fue revisada por Carlquist (1958) y detalles morfológicos aportados por Block (1936), Hoffmann (1897), Skottsberg (1938) y últimamente por Hellwig (2004).</p> <p>Compuesta arborescente ramificada a modo de horca; marcado por las cicatrices semianulares de las hojas caídas. Hojas reunidas en forma de ramilletes en las puntas de las ramas, lanceoladas, enteras, con nervio central muy notorio; inflorescencias terminales, corimbos compuestos de 50 a 100 cabezuelas (Johow 1896). Su fruto es un aquenio. Plantas sin látex (Muñoz 1966). Su polinización es preferentemente entomofila (Skottsberg 1928) y no florece todos los años (Skottsberg 1922).</p> <p>Presenta poca variabilidad genética (Crawford <i>et al.</i> 2001) y se dispersa a través de autocoria (Bernardello <i>et al.</i> 2006)</p> <p>En ensayos de propagación en condiciones de invernadero, solo germina el 12% de las semillas a los 86 días después de sembradas (Ricci 1998)</p>

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
<i>C. dracaenoides</i> se distribuye desde Cerro la Piña hasta Cerro Pirámide (Johow 1896, Skottsberg 1922, Ricci, Obs. personal), incluido el Cerro el Yunque (Danton 2000). Se ha observado poca regeneración natural (Ricci, datos no publicados). Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a los 25 km ² .

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Se han contado 135 individuos en distintas clases de tamaño en toda su área de distribución, Individuos aislados, muy fragmentada, poca regeneración natural (Ricci 1990, 2006). De ellos, menos del 50% (menos de 60 plantas) serían individuos maduros, esto es, capaces de reproducirse (Ricci obs). Su floración es muy esporádica: en 15 años de observación continua, se observó sólo 3 veces algunos individuos floreciendo y produciendo semillas (Ricci obs.).

Tendencias poblacionales actuales
Sin datos

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)
Habita preferentemente en bosques de montaña alta (Greimler <i>et al.</i> 2002), en la zona de neblina de la isla Robinson Crusoe, tanto al interior de éstos como así también en los cordones, entre los 500 y 600 m.s.m. (Johow 1896, Skottsberg 1922), en las laderas de fuerte pendiente. Se estima un área de ocupación menor a 5 km ² .

Principales amenazas actuales y potenciales
<p>Pérdida / degradación del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (<i>Rubus ulmifolius</i>), maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>), murtila (<i>Ugni molinae</i>), y nuevas especies que se están adicionando a una alta tasa. (Sanders <i>et al.</i> 1982, Stuessy <i>et al.</i> 1984, Matthei <i>et al.</i> 1993, Swenson <i>et al.</i> 1997, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Greimler <i>et al.</i> 2002, Cuevas <i>et al.</i> 2004)</p> <p>Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (IREN CORFO 1982)</p> <p>Pérdida / degradación del hábitat por cabras (<i>Capra hircus</i>) y ratas (<i>Rattus rattus</i>) (Sanders <i>et al.</i> 1982, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Cuevas & van Leersum 2001)</p>

Estado de conservación y protección
<p>Todos los individuos observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera, Archipiélago de Juan Fernández.</p> <p>Se ha catalogado como:</p> <p>En peligro de extinción (Ricci 1989, 1990, 1992)</p> <p>En peligro de extinción (Danton & Lesouef 1998)</p> <p>En peligro crítico CR B1 + 2c (WCMC 1998)</p> <p>En peligro (Stuessy <i>et al.</i> 1998)</p> <p>En peligro crítico CR C2a(i) (Ricci 2006)</p>

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 5 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 60).
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 5 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

- BERNADELLO, G., G.J. ANDERSON, T. F. STUESSY & D. CRAWFORD. 2006. The angiosperm flora of the Juan Fernández Archipiélago (CHILE): origin and dispersal. *Canadian J. Botany* **48**: 1266 – 1281.
- CRAWFORD D.J., E. RUIZ, T.F. STUESSY, E. LEPE, P. AQUEVEQUE, F. GONZALEZ, R. JENSEN, G. ANDERSON, G. BERDARNELLO, M. BAEZA, U. SWENSON & M. SILVA. 2001. Allozyme diversity in the endemic flowering plant species of the Juan Fernández Archipelago, Chile: ecological and historical factors with implications for conservation. *American J. Botany* **88**: 2195-2203.
- 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 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. LESOUÉF. 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.
- HELLWIG, F.H. 2004. Centaureinae (Asteraceae) in the mediterranean – history of ecogeographical radiation. *Plant Systematics and Evolution*. **246**: 137 – 162.
- 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, Santiago de Chile, 288 pp + 21 lám.
- 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. 1966. Sinopsis de la flora chilena. Ediciones de la Universidad de Chile. 500 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.

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. 1928. Pollinationbiologie und Samenverbreitung auf den Juan Fernandez-Inseln. Pp 503 – 547. En: C. Skottsberg (Ed.) the Natural History of the Juan Fernandez Islands and Easter Island. Vol II. Botany. Uppsala: Almqvist & Wiksells. Suecia.

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

BLOCK, C. 1936. Descripción de la inflorescencia del *Centaurodendron dracaenoides*. *Revista Univ. (Santiago)* **21**: 57-61.

CARLQUIST S. 1958. Anatomy and systematic position of *Centaurodendron* and *Yunquea* (Compositae) *Brittonia* **10**: 78-93.

HOFFMANN, O. 1897. Compositae. *Natürl. Pflanzenfam., Nachtr. zum II.-IV. Teil*: 320-330.

SKOTTSBERG C. 1938. On Mr. C Book's collections of plant from Mas a Tierra (Juan Fernández) with remarks on the flowers of *Centaurodendron*. *Acta Horti Gothob.* **12**: 361-373.

Sitios Web citados

www.redlist.org/search (18.10.2006)

www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do (18.10.2006)

www.ravenel-si.edu/botany/ing/INGsearch (18.10.2006)

FIGURAS



Ficha preparada por: Marcia Ricci Ch.

Distribución de individuos

