

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<b><i>Cuminia eriantha</i> Benth.</b> En: Bentham, Labiatae, DC, Prodrumus <b>12</b> : 258. 1848	Mentita de Juan Fernández
<b>Familia:</b> Lamiaceae	

### Sinonimia

*Cuminia eriantha* (Benth).Benth. var. *eriantha* En: A. de Candolle, Bentham, Labiatae, DC, Prodrumus **12**: 258. 1848  
*Bystropogon erianthus* Benth. En: Bentham, Labiatarum genera et species. 1835

### Antecedentes Generales

Especie endémica de la isla Robinson Crusoe. Perteneciente al género endémico *Cuminia* (Marticorena *et al.* 1998)  
Arbusto o árbol pequeño, de hasta 3 m de alto. Ramas hojosas hacia la parte superior, muy pubescente en las ramas nuevas, hojas e inflorescencias. Hojas perennes, simples, pecioladas, opuestas, de 5 – 6 cm de largo, aovadas, algo cuneadas, borde aserrado. La inflorescencia es un dicasio axilar, con flores hermafroditas o unisexuales por aborto. Corola tubulosa, bilabiada, de color lila claro a blanquecina. El fruto es una baya morada que contiene 4 nueces (Reiche, 1896, Skottsberg 1922, Rodríguez *et al.* 1983)  
Su polinización es por picaflores, al igual que su dispersión (Skottsberg 1928, Anderson *et al.* 2001). Crawford *et al.* (2001) indican poca diversidad alozímica al interior de las poblaciones (Ht = 0.083) y algo mayor entre poblaciones (Gst = 0.262).  
La germinación comienza 30 días después de sembradas las semillas, lográndose un 70% de germinación a los 70 días. Al igual que *C. fernandezia*, las plántulas presentan una alta tasa de mortalidad, sobreviviendo menos del 10% (Ricci 2003). Cuevas & Figueroa (2007) obtienen un 87% de germinación en 13 meses.  
*Cuminia* presenta un número cromosómico de  $n = 22$ , distinto a todos los otros géneros de Lamiaceae (Sanders *et al.* 1983). Ruiz *et al.* (2000) discuten la taxonomía del género y a través de datos morfológicos y de secuencias ITS. Los datos sustentan el reconocimiento de 2 taxa, y las diferencias, pequeñas pero consistentes, parecen justificar el estatus de especie para estas dos entidades. Las poblaciones pubescentes representan a *C. eriantha* y la glabra a *C. fernandezia*. Estos dos taxa mantienen sus identidades sin evidencia de hibridación aunque a menudo crecen próximas. Cada población consiste solamente de plantas glabras o pubescentes, sin que se haya detectado poblaciones mixtas.

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie se distribuye entre Quebrada de Puerto Francés y Cerro Central, también en Quebrada Salsipuedes (Skottsberg 1922, Ricci 1990).  
Se estima una extensión de la presencia cercana a los 10 km<sup>2</sup>

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

Ricci (2006) reporta 46 individuos, esparcido en su área de ocupación, con escasa regeneración natural. Siempre descrita como rara y escasa (Johow 1896, Skottsberg 1922)

### Tendencias poblacionales actuales

Persistente; no hay datos suficientes para inferir cambios en las poblaciones (Ricci Obs.Pers.)

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

Los individuos habitan sobre los 500 msnm, en pendientes y bosques de altura, en suelos muy húmicos y algo sombríos, en las comunidades de bosques de montaña alta (Johow 1896, Skottsberg 1952, Ricci Obs.Pers.)  
Se estima un área de ocupación de 3 km<sup>2</sup>.

### Principales amenazas actuales y potenciales

El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*Ugni molinae*), especies – plagas para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, IREN CORFO 1982, Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1983, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler *et al.* 2002, Greimler *et al.* 2002 a, Dirnböck *et al.* 2003, Danton 2004, Cuevas *et al.* 2004).

### Estado de conservación y protección

Todos los individuos observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera, Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:

En peligro (WCMC 1988)

En peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)

En Peligro ( Danton & Lesouef 1998)

En peligro (Stuessy *et al.* 1998)

En Peligro crítico D (Ricci 2006)

CR B1+2c (WCMC 1998)

### Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 25 de marzo de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

**EN PELIGRO CRÍTICO**                      **CR B1ab(iii)+2ab(iii); D**

Dado que:

B1            Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup>.

B1a           Existe en una sola localidad.

B1b(iii)      Disminución en la calidad del hábitat debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*) principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos y, además, posibles deslizamientos de tierra.

B2            Área de ocupación estimada en menos de 10 km<sup>2</sup>

B2a           Existe en una sola localidad.

B2b(iii)      Disminución en la calidad del hábitat debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*) principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos y, además, posibles deslizamientos de tierra.

D            Tamaño de la población total inferior a 50 individuos (población estimada en 46 individuos).

### Experto y contacto

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

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

Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, [eruz@udec.cl](mailto:eruz@udec.cl) )

### Bibliografía citada revisada

ANDERSON G.J., G BERNARDELLO, T.F. STUESSY & D.J. CRAWFORD. **2001**. Breeding system and pollination of selected plants endemic to Juan Fernandez Islands. *American Journal Botany*, **88**: 220- 233

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. & J. FIGUEROA. 2007. Seed germination of species of the Juan Fernández archipelago under laboratory conditions. *Gayana Botanica*. 64:60-80.
- 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. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.
- 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 Fernandez. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.
- DANTON, P., BAFFRAY, M. BRETEAU E. 1998. Primera expedición botánica en el archipiélago Juan Fernández. Informe 1 CONAF 1-28 pp.
- GREIMLER, J., P. LOPEZ, T.F. STUESSY, T. DIRNBÖCK. 2002a. Island (isla masatierra) Juan Fernandez Archipiélago, Chile. *Pacific Science* **56**: 263-284.
- 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, Santiago de Chile, 288 pp + 21 lám
- MARTICORENA C, TF STUESSY & C BAEZA 1998. Catalogue of the vascular flora of the Robinson Crusoe or Juan Fernández islands, Chile. *Gayana Botánica (Chile)* **55**: 187-211.
- REICHE, C. 1896. Estudios críticos sobre la flora de Chile. Tomo I. 381 pp. Santiago, Chile. Imprenta Cervantes. En: [www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=60&taxon\\_id=108671](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=60&taxon_id=108671)
- 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. 2003. Conservación *ex situ* de la flora endémica del Archipiélago de Juan Fernández, Chile. *Bol. Soc. Argentina Bot.* 38 (Suppl.). 14.
- RICCI, M. 2006. Conservation *status* and *ex-situ* cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation* **15**: 3111 – 3130
- RODRÍGUEZ, R, O. MATTHEI & M. QUEZADA. 1983. Flora arbórea de Chile. Editorial de la Universidad de Concepción, Chile. 364 pp.
- RUIZ E., C. MARTICORENA, D. CRAWFORD, T.F. STUESSY, F. GONZALEZ, R. MONTOYA, M. SILVA, J. BECERRA. 2000. Morphological and ITS Sequence divergence between Taxa of *Cuminia* (Lamiaceae), an Endemic Genus of the Juan Fernandez Islands, Chile. *Brittonia*, **52**: 341-350.
- SANDERS R.W., T.F. STUESSY & R. RODRIGUEZ. 1983. Chromosome numbers from the flora of the Juan Fernandez Islands. *American J Botany*, **70**: 799 – 810
- SKOTTSBERG, C. 1928. Pollinations biologie and Samenverbreitung auf den Juan Fernández Ilsen. Pages 503-534. In:(ed. C. Skottsberg) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB. Uppsala, Sweden.
- SKOTTSBERG, C. 1922. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. Pp 95-240. En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. . Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden
- SKOTTSBERG, C. 1952. The vegetation of the Juan Fernandez Islands. Pp. 793 – 959. En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden
- SKOTTSBERG C. 1953. Notas sobre la Vegetación de las Islas de Juan Fernández. *Rev. Universitaria* año 35. N°1: 195 – 207.

STUESSY TF, U SWENSON, DJ CRAWFORD, G ANDERSON & M SILVA. 1998. Plant conservation in the Juan Fernandez Archipelago, Chile. *Aliso* **16**: 89-101.  
WCMC (World Conservation Monitoring Centre). 1988. Lista borrador de especies de plantas raras, amenazadas y endémicas de Juan Fernández y Galápagos. Documento informativo de la Reunión de Expertos para revisar el borrador de protocolos para la protección del patrimonio nacional, turístico, histórico y áreas de esparcimiento del Pacífico oriental Cartagena (Colombia), abril de 1989. Preparado por World Conservation Monitoring Centre, Diciembre 1988. 8 pp. Manuscrito

#### **Bibliografía citada NO revisada**

BENTHAM, G. 1848. Labiatae. DC. *Prodromus* **12**: 27 – 603.

#### **Sitios Web citados**

[www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/plantillas/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/) (20.12.2006)

[www.ipni.org/](http://www.ipni.org/) (20.12.2006)

[www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=60&taxon\\_id=108671](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=60&taxon_id=108671) (23.12.2006)

[www.iucnredlist.org/search/details.php/30460/summ](http://www.iucnredlist.org/search/details.php/30460/summ) (23.12.2006)

[zipcodezoo.com/Plants/C/Cuminia\\_eriantha.asp](http://zipcodezoo.com/Plants/C/Cuminia_eriantha.asp) (23.12.2006)

#### **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



©MARCIA RICCI

Distribución de individuos:

