

MAIREANA MOQ. (CHENOPODIACEAE), UN NUEVO GENERO PARA CHILE (ISLAS DESVENTURADAS)

MAIREANA MOQ. A NEW GENUS FOR THE FLORA OF CHILE (DESVENTURADAS ISLANDS)

Sebastián Teillier* & Charlotte Taylor**

RESUMEN

Maireana Moq.(Chenopodiaceae) es un género australiano. Su presencia en Chile Insular (Islas Desventuradas-Isla San Félix), donde está representado por *M. brevifolia* (R.Br.) P.G.Wilson, se cita por primera vez.

PALABRAS CLAVES: Chenopodiaceae, *Maireana*, Islas Desventuradas, Chile.

ABSTRACT

Maireana Moq.(Chenopodiaceae) is an Australian genus; it's presence in insular Chile (Desventuradas Islands-San Félix Island), where it is represented by *M. brevifolia* (R.Br.) P.G.Wilson is for the first time reported.

KEYWORDS: Chenopodiaceae, *Maireana*, Desventuradas Islands, Chile.

INTRODUCCION

La Isla San Félix, junto a la de San Ambrosio y otros islotes más pequeños, conforman el archipiélago de las Islas Desventuradas. La ubicación geográfica de la Isla San Félix es 26°17'S-80°58'W y se encuentra a unos 970 km al oeste de la costa de Chile, país al que políticamente pertenece (Instituto Geográfico Militar 1985).

El clima es de tipo Mediterráneo Cálido con una amplitud térmica moderada. Las precipitaciones alcanzan a unos 95 mm anuales (Hoffmann y Teillier 1991).

La flora de la Isla San Félix está conformada por 17 especies de plantas vasculares, 10 nativas y 7 advenas. Esta ha sido estudiada por autores como Johnston (1935), Skottsberg (1937, 1947) y Hoffmann y Teillier (1991).

La cobertura vegetal es escasa, ya que prácticamente no sobrepasa el 25% de la superficie de la isla (Hoffmann y Teillier 1991).

Este trabajo se realizó en el marco del Proyecto Flora de Chile y tiene como fin principal

dar a conocer un nuevo registro generico para la flora de Chile Insular.

RESULTADOS

Maireana Moq.

Moquin-Tandon, Chenop. Enum. 95 (1840) et in Ann. Sci. Nat. Sér. 2.15:97. T13 (1841). Tipo: *M. tomentosa* Moq.

Plantas leñosas en forma de arbustos pequeños, o herbáceas perennes. Hojas alternas u opuestas, globulares, teretes o estrechamente oblongas, frecuentemente suculentas. Especies dioicas o poligamodioicas. Flores axilares, solitarias o en pares, sésiles, raras veces con 2 pequeñas bracteolas, bisexuales o unisexuales. Perigonio sepaloide, con cinco tépalos, estambres 5, ovario con 2-3 estigmas, óvulos solitarios. Perigonio fructífero cartáceo, coriáceo o leñoso provisto de un tubo pateliforme a globular, frecuentemente alado. Fruto, un utrículo. Semillas horizontales, embrión en forma de herradura.

Género endémico de Australia, donde es característico de sitios áridos, con algunas especies halófilas que crecen en sitios perturbados. Está conformado por 58 especies (Wilson 1975). Para Chile se cita por primera vez.

*Geotécnica Consultores (Medio Ambiente). Darío Urzúa 1944. Providencia. Santiago de Chile.

**Missouri Botanical Garden. P.O. Box 299, Saint Louis. MO 63166-0299.

CLAVE PARA LOS GENEROS DE CHENOPODIACEAE PRESENTES EN LAS ISLAS SAN FELIX Y SAN AMBROSIO

- 1. Embrión en forma de espiral. Fruto sin alas.....*Suaeda*
- 1. Embrión en forma de anillo o herradura, conduplicado o doblado en semicírculo. Fruto con o sin alas.....2
 - 2. Planta con hojas crasas, suculentas y teretes. Perigonio acrescente. Fruto con cinco alas en su madurez
.....*Maireana*
 - 2. Plantas con hojas no suculentas, crasas ni teretes. Perigonio no acrescente. Fruto no alado.....3
 - 3. Flores bisexuales; utrículo rodeado por el perigonio 3-5 lobado.....*Chenopodium*
 - 3. Flores unisexuales, plantas monoicas o dioicas; utrículo encerrado en dos brácteas, generalmente concrecentes, al menos en la base.....*Atriplex*

Maireana brevifolia (R. Br.) P.G. Wilson, Nuytsia 2: 22. 1975

Kochia brevifolia R.Br., Prodrumus 409. 1810.
Suaeda tamariscina Lindl. in Mitchell, Journ. Trop. Austral. 239 1848.
Kochia thymifolia Lindl. in Mitchell, Journ. Trop. Austral. 56 1848.
Suaeda feliciana Hoffm. A. et Teill., Gayana Bot. 48 (1-4): 96; Fig 3 (1991). Typus: Isla San Félix, 28 de diciembre, 1989. A.J. Hoffmann 14 (SGO).

Arbusto de 40-50 cm de altura. Ramas erguidas, laxas. Tallos leñosos cicatricosos, cubiertos de tricomas simples. Hojas suculentas, glabras, alternas, enteras, obovadas a fusiformes, cortamente espatuladas, 2-3 x 1 mm. Flores bisexuales, axilares, solitarias, ebracteoladas; perigonio verde, tépalos crasos, cuculados; estambres, 5, con filamentos muy cortos. Gineceo monocarpelar con 2 estigmas sésiles. Perigonio fructífero con 5 alas horizontales cartáceas, flabeliformes de 2-3 mm con venas de color café. Fruto, un utrículo en forma de cono invertido. Semilla horizontal.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: *Maireana brevifolia* es una especie nativa de Australia. Wilson (1975) la cita para el interior del continente, al sur del paralelo 26 y la señala, además, como especie colonizadora en suelos levemente salinos.

En nuestro país se la encontró en las Islas Desventuradas, específicamente en la Isla San Félix,

donde crece en sitios con cenizas volcánicas y abundante guano de aves (Hoffmann y Teillier 1991).

Es probable que *Maireana brevifolia* haya sido introducida desde Australia. El mecanismo de introducción puede haber sido la dispersión a larga distancia ya que las Islas Desventuradas se encuentran en la ruta de algunas aves que migran a través del Océano Pacífico. En relación a ello, Del Hoyo *et al.* (1992) se refieren a varias especies de aves marinas de las familias Diomedidae, Procellariidae y Oceanitidae, que recorren el Océano Pacífico entre Sudamérica y Australia, las que se acercan a tierra firme para nidificar. Mención especial les merece la fardela negra de Juan Fernández (*Puffinus griseus*), que nidifica en las islas San Félix y San Ambrosio y se distribuye en el Pacífico tropical y subtropical, alcanzando la costa este de Australia.

OBSERVACIONES: La presencia de esta especie en la Isla San Félix no había sido advertida hasta ahora, sin embargo, Johow en Skottsberg (1937) en la descripción de *Suaeda nesophila*, mezcla caracteres de esa especie con algunos de *Maireana brevifolia* (especialmente aquéllos referidos a: "hojas verdes glaucas" y "flores solitarias"). Esto resulta de interés pues sugiere que la llegada de la especie a la isla data, por lo menos, desde 1896, fecha del viaje de F. Johow.

Finalmente, Hoffmann y Teillier (1991), basados en una planta colectada por uno de los autores en la Isla San Félix, propusieron una nueva especie de *Suaeda* (*Suaeda feliciana*), material que

corresponde en realidad a *Maireana brevifolia*.

MATERIAL ESTUDIADO: Chile Insular: Isla San Félix, 28-XII-1989, A.J. Hoffmann 14 (CONC, SGO)(*Typus de Suaeda feliciana*); Isla San Félix, 28-XII-1989, A.J. Hoffmann 15 (CONC, SGO).

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen la colaboración del Prof. C. Marticorena. Los autores quieren, además, reparar un olvido inadvertido, agradeciendo a Clara Yáñez por el dibujo de la figura de "*Suaeda feliciana*", que aparece en el artículo de Hoffmann y Teillier, fig. 3 (1991). A Juan Carlos Torres-Muñoz agradecemos su referencia sobre aves marinas.

BIBLIOGRAFIA

- DEL HOYO, J., A. ELLIOT & J. SARGATAL. 1992. Handbook of the World. Vol. 1 Ostrich to Ducks. Lyux Edicions, Barcelona. España. 696 pp.
- HOFFMANN, A.J. & S. TEILLIER. 1991. La flora de la Isla de San Félix (Archipiélago de las Desventuradas, Chile). *Gayana, Bot.* 48 (1-4):89-99.
- INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR. 1984. Listado de nombres geográficos. Desde Visviri (17°35'S) hasta Chaitén (42°55'S). 158 pp.
- JOHNSTON, I.M. 1935. The flora of San Felix Island. *J. Arnold Arbor.* 16:440-447.
- SKOTTSBERG, C. 1937. Die Flora der Desventuradas-Inseln (San Felix und San Ambrosio) nach Sammlungen F. Johows und mit Einfügung seiner hinterlassenen Schriften herausgegeben und ergänzt von C. Skottsberg. Göteborgs Kungl. Vetensk.-Vitterh.-Samh. *Handl., ser.B,* 5(6):1-88.
- WILSON, P. G. 1975. A taxonomic revision of the genus *Maireana* (Chenopodiaceae). *Nuytsia* 2:2-80.



Teillier, Sebastián and Taylor, Charlotte M. 1997. "Maireana Moq. A new genus for the flora of Chile (Desventuradas Islands)." *Gayana* 54, 15–17.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/90644>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/98588>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.