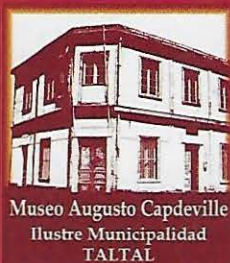


TALTALIA[®]

Revista del Museo Augusto Capdeville Rojas de Taltal



Museo Augusto Capdeville
Ilustre Municipalidad
TALTAL



TALTALIA

Nº 1 2008

**Museo Augusto Capdeville
Ilustre Municipalidad de Taltal**

Representante Legal: Guillermo Hidalgo Ocampo

Director: Rodolfo Contreras Neira

Comité Editorial

Agustín Llagostera Martínez, Universidad Católica del Norte

Patricio Núñez Henríquez, Universidad de Antofagasta

Sergio Prenafeta, Periodista Científico

Adriana Hoffmann, Botánica

Dirección

Av. Arturo Prat Nº 5, Taltal-Chile.

Teléfono: 611 891

Correo electrónico: museo_taltal@yahoo.es

ISSN 0718-7025

TALTALIA: Publicación anual del Museo Augusto Capdeville Rojas. Distribuido por suscripción y canje. Permitida la reproducción de los artículos citando la fuente.

Valor de suscripción anual con envío

E. 10 euros en el extranjero

Portada y Contraportada

Sitio Panel Nº 57, quebrada El Médano, Taltal.

Fotografía Gabriel Becerra Espina

Diseño y Diagramación : Gabriel Becerra Espina

Dibujos y Croquis : Omar Rodríguez Nakatani

TALTALIA

Revista del Museo Augusto Capdeville Rojas de Taltal

PRESENTACIÓN

Prólogo

Augusto Capdeville Rojas: Tópicos de Chile y su época
Patricio Núñez Henríquez

Un Cementerio Chincha-Atacameño en Punta Grande, Taltal
Augusto Capdeville Rojas

Civilización Dolménica, Gente de los círculos de piedra
Augusto Capdeville Rojas

Los Bronces-1: Un Asentamiento de 5.500 años en la costa de Taltal
Rodolfo Contreras, J. Cruz, H. Garcés, A. Llagostera, P. Núñez, O. Rodríguez, G. Becerra y H. Gárate

El Arte Rupestre de Taltal Norte de Chile
Patricio Núñez H. y Rodolfo Contreras N.

El Médano: Reflexiones antropológicas en torno a la cosmovisión de los habitantes prehispanos de la costa sur del Norte Grande
Rodolfo Contreras N., Patricio Núñez H. y Omar Rodríguez N.

El Arte de Navegar prehispano. Ciencia y Tecnología
Patricio Núñez Henríquez

Informe Preliminar. Plantas y Crianza de Ganado Caprino: Consecuencias en el medio ambiente natural y la cultura. Taltal, Norte de Chile
Rodolfo Contreras N. y Guido Gutiérrez G.

Hallazgo de Bipinnula Taltalensis I. M. Johnston en Paposó (II Región de Antofagasta-Chile)
Guido Gutiérrez Gutiérrez

Gabriela Mistral y su residencia en Antofagasta. Relaciones de cotidianidad y literarias
José Antonio González Pizarro

HALLAZGO DE BIPINNULA TALTALENSIS I. M. JOHNSTON EN PAPOSO (II REGIÓN DE ANTOFAGASTA-CHILE)

FINDING OF THE BIPINNULA TALTALENSIS I. M. JOHNSTON IN PAPOSO (2nd REGIÓN DE ANTOFAGASTA-CHILE)

Guido Gutiérrez Gutiérrez

Resumen

Se comunica el hallazgo de una flor de la familia de las orquídeas, *Bipinnula taltalensis*, especie nativa y endémica de Chile, descrita por el botánico I. M. Johnston en el año 1925. Se le considera una especie en la categoría de conservación "en peligro", siendo redescubierta el año 1993 por el autor, en la quebrada Las Minitas al sur de Paposo, Región de Antofagasta, Chile.

Palabras claves: Paposo, orquídeas, especie nativa, endémica, redescubierta.

Abstract

*We inform the finding of a flower from the family of the orchids, *Bipinnula taltalensis*, native species and endemic to Chile, described by the botanic I. M. Johnston in 1925. It is considered a species in the category of conservation "in danger", having been rediscovered in the year 1993 by the author in the creek Las Minitas south of Paposo, Region of Antofagasta, Chile.*

Keywords: Paposo, orchids, native species, endemic, rediscovered.

La familia de las orquídeas (Orchidaceae), se caracteriza principalmente por sus flores con seis tépalos, los tres exteriores y tres interiores. El inferior casi siempre es muy distinto y más complicado, está dirigido hacia abajo y se llama labelo, que podría concebirse como un sitio de aterrizaje para los insectos polinizadores. El pistilo y los estambres forman un solo órgano llamado columna. Lo que parece un pedicelo floral es en realidad el ovario, que produce abundantes semillas, tan finas como el polvo.

El género *Bipinnula* comprende cinco especies nativas o endémicas de Chile (Novoa et al.: sitio web *Chloris Chilensis*). Se reconocen fácilmente por los sépalos laterales, ambos terminados en una plumita verde (salvo *Bipinnula apinnula*). *Bipinnula taltalensis* es muy similar a *Bipinnula fimbriata*, que todavía es bastante frecuente en la franja costera de Chile, entre Coquimbo (IV Región) y Constitución (VII Región); ambas tienen los tépalos externos verdes y blancos, con la base verde y el labelo enteramente blanco, aunque provisto de apéndices (verrugas) casi negros, que en *B. taltalensis* son más notorios hacia los bordes. Esta especie se distingue además por tener las plumitas de los tépalos externos mucho más pequeñas.

En su medio natural parece ser una especie tremendamente escasa y se recomienda encarecidamente no colectarla.

La especie fue descrita por I. M. Johnston, en su conocida obra: *Papers on the flora of Northern Chile* (1925). Se le ha dado el nombre común de orquídea de Paposo (Gutiérrez 1993). Es extremadamente escasa y casi desconocida pues la descripción del autor está basada en algunos escasos ejemplares y aparentemente la primera colecta de la especie ni siquiera poseía flores. La actual colecta, que es la segunda, consta de un espécimen con flores y fue depositada por G. van Nieuwenhuizen en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO).

Se la considera como una especie en la categoría de conservación de "en peligro" (Ravenna et al. 1998). La localidad típica (topotipo) es la aguada Miguel Díaz, situada a unos 62 km al norte del pueblo de Paposo, entre 800 y 900 m de altitud. En este trabajo reportamos el hallazgo de la especie en un nuevo sector, a unos 60 km al sur del sector de la colecta que sirvió para la descripción original. En efecto, el autor pudo realizar una colección y varios registros fotográficos de la especie en el sector de la quebrada Las Minitas (25° 00' ls - 76° 26' lw), a unos 5 km al este de Paposo y unos 740 m de altitud (Fotos 1 y 2). Los ejemplares crecían en una ladera de exposición sureste con pendiente de moderada a alta y sustrato de tipo terroso. Las plantas se benefician de las camanchacas (neblinas) frecuentes en el sector y la utilizan como fuente de humedad. Se desconoce si florecen todos los años o sólo en los que se registran precipitaciones mayores. Las plantas se ven en buen estado, sin presencia de patógenos o animales dañinos; no se pudo evaluar, sin embargo, la presencia de regeneración. Los ejemplares estaban florecidos y las varas con flores medían unos 45 cm de altura (Figura 3). El número de ejemplares registrados, a pesar de intensas búsquedas, fue de sólo dos. La vegetación en la que se encontraron estos individuos correspondía a un matorral con *Bahia ambrosioides*, *Plumbago coerulea*, *Senecio cachelensis*, *Echinopsis deserticola* y *Alstroemeria pauperula*, la cobertura era de entre 10 y 25 %. El hallazgo fue hecho el 10 de noviembre de 1993, fecha en que las plantas aún estaban florecidas. Los ejemplares fueron determinados por G. van Nieuwenhuizen.

La especie, de por sí escasa, se encuentra amenazada por la contaminación minera y por el pastoreo descontrolado que realizan las cabras en el área.

BIBLIOGRAFÍA

GUTIÉRREZ, G. 1993. Hallazgo histórico. 1925. Museo Municipal Augusto Capdeville, Taltal.

JOHNSTON, I. M. 1925. Papers on the flora of northern Chile. Contrib. Gray Herb. 4:1-172.

NOVOA, P. J. ESPEJO & M. CISTERNAS. Orquídeas de Chile. URL: <http://www.chlorischile.cl>

RAVENNA P., S. TEILLIER, J. MACAYA, R. RODRÍGUEZ & O. ZÖLLNER. 1999. Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. En Núñez H., R. Meléndez & V. Maldonado (Eds.). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 47-68.



Hallazgo de *Bipinnula taltalensis* I.M. Johnston: vista desde el lugar del hallazgo a la caleta Paposo. Foto del autor



Hallazgo de *Bipinnula taltalensis* I.M. Johnston: sector de laderas donde se realizó el hallazgo de las plantas. Foto del autor



Hallazgo de *Bipinnula taltalensis* (Orchidaceae): hábito de la planta con tallo florífero (Foto: Guido Gutiérrez).