

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico***Chloraea prodigiosa* Rchb.f.***Linnaea* 22: 863. 1849.**Nombre Vulgar**

Sin nombre vulgar

Familia: Orchidaceae**Sinonimia***Chloraea calopogon* Phil. *Linnaea* 29: 47. 1857-58.*Asarca prodigiosa* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen Pl: 652. 1891.*Asarca calopogon* (Phil.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 652. 1891.**Antecedentes Generales**

Planta perenne delgada, grácil, de hasta 100 cm de altura. Hojas secas en la antesis. Brácteas agudas alcanzando apenas la longitud del ovario. Flores blancas con la nervaduras verde intensas, dibujadas, contrastantes con la lámina, Inflorescencia de casi 20 cm de largo, pauciflora. Sépalo dorsal de 22-25 mm de largo por 5-7 mm de ancho, oblongo, obtuso, trinervado; sépalos laterales de 22-26 mm de largo por 4-6 mm de ancho, más o menos ensiformes, oblicuos, sinuosos; ápice estrecho y cortamente carnoso. Pétalos de 19-22 mm de largo por 4-6 mm de ancho, 2-3 nervado, subespatulados, oblongos, ápice obtuso, redondeado. Labelo de 20-22 mm de largo por 20 mm de ancho, suborbicular, trilobulado, lóbulos laterales redondeados, borde entero, irregularmente dentado en el borde anterior, lóbulo central 5-nervado, agudamente dentado, ápice anchamente obtuso, cuneado, a veces, con pequeño un ápice carnoso; todo el labelo cubierto de apéndices filiformes, los de la base algo agujiformes, los del centro y ápices rectos. Columna delgada de 16-18 mm de largo con el ala estrecha.

Esta notable orquídea, es la única en Chile de perigonio reticulado con el labelo recorrido por apéndices filiformes. Todas las especies de la sub-sección Reticulatae de Reiche poseen apéndices cilíndricos capitados o claviformes de colores oscuros, lo cual ha dificultado su ubicación en las claves.

Aunque no tiene subespecies ni variedades, la orquídea *Chloraea calopogon*, actualmente sinónimo de *C. prodigiosa* es probable que se trate de una variedad pluriflora de esta especie.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie *Chloraea prodigiosa* es endémica de Chile.

Según Kraenzlin (1904), el material tipo depositado en el Mus. Berol (Berlin) proviene de Valdivia, bei San Juan, Araucanía y Río Staleufu (sic.). Sin embargo, Reiche indica que se ignora la procedencia de la muestra original y que según Mansel crece en la cordillera de Santiago, mas adelante indica las localidades de Kraenzlin, sin discutir las.

En la actualidad, esta orquídea de fácil determinación por su perigonio reticulado y apéndices filiformes del labelo, ha sido encontrada solamente en la VI región y sur de la región Metropolitana (Altos de Cantillana). La aseveración de Kraenzlin que crece en la Araucanía y Valdivia se considera infundada, pues no ha sido encontrada ninguna orquídea con estas notorias características en el sur del país.

Poblaciones conocidas:

- 1) Cerro Cantillana: 2 individuos (Prof. Acevedo INACAP co. personal).
- 2) Termas de Cauquenes, sector camino de acceso a las termas desde Rancagua, en laderas rocosas de exposición este: 34°14'47.24"S; 70°33'34.57"O 13 individuos
- 3) Cuesta de Doñihue a Loncha: 34°10'8.93"S; 70°57' 36.91"O. 3 individuos
- 4) Camino entre central Hidroeléctrica Rapel a La Estrella, en afloramientos rocosos: 34°8'57.69"S; 71°39'5.01"O. 30 individuos
- 5) Camino interior Pichilemu a Paredones: 34°28'47.28"S; 71°58'38.20"O. 3 individuos.

Total individuos observados: 51

El calculo estimado de la extensión de la presencia de esta especie es de: **2.936 km²**

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

- 1) Cerro Cantillana: 2 individuos.
- 2) Termas de cauquenes, sector camino de acceso a las termas desde Rancagua, en laderas rocosas de exposición este: 13 individuos
- 3) Cuesta de Doñihue a Loncha: 4 individuos
- 4) Camino entre central Hidroeléctrica Rapel a La Estrella, en afloramientos rocosos: 75 individuos (Nicolás García B., com. Personal)
- 5) Camino interior Pichilemu a Paredones: 3 individuos.

Total individuos observados: 97 todos maduros

Tendencias poblacionales actuales

La distribución actual de ésta especie está conformada por dos poblaciones en el litoral, dos en la cordillera de la costa y una en la precordillera de los Andes, y es posible suponer que en el pasado ocupaba toda la extensión de la región y que ésta se ha visto reducida por la profunda modificación del hábitat en los valles y cerros de la depresión intermedia donde actualmente no se han encontrado individuos.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

La especie ocupa distintos tipos de hábitat en la región, desde terrazas marinas y suelos de origen graníticos degradados en el litoral, utilizados en agricultura y ganadería extensiva y forestal hasta suelos de precordillera y roqueríos, en áreas con formaciones de Puya y cactáceas. En el cerro Cantillana ocupa hábitat cercanos a bosques caducifolios de *Nothofagus macrocarpa*

- 1) Cerro Cantillana: Área de ocupación: 0,0002 km²
- 2) Termas de Cauquenes, sector camino de acceso a las termas desde Rancagua, en laderas rocosas de exposición este: Área de ocupación: 0,63 km²
- 3) Cuesta de Doñihue a Loncha (cordillera de la Costa): Area de ocupación: 0,0015 km²
- 4) Camino entre central Hidroeléctrica Rapel a La Estrella, en afloramientos rocosos: Área de ocupación: 0,02 km²
- 5) Camino interior Pichilemu a Paredones: Área de ocupación: 0,0002

El calculo total del área de ocupación estimado para esta especie es de = **0,6519 km²**

Principales amenazas actuales y potenciales

La población de Paredones se encuentra amenazada por la actividad agropecuaria, las plantaciones forestales y la mantención de caminos.. La población de La Estrella se encuentra amenazada por la actividad agropecuaria.

Las poblaciones de la precordillera no tienen amenazas significativas, pues crecen en lugares bastante inaccesibles.

Estado de conservación

Estado de conservación: No evaluado.

Acciones de conservación:

- Cosecha de semilla para el banco de semilla de orquídeas del proyecto MilleniumSeedBank. INIA-Kew Garden.
- No hay plantas conservadas en bancos de germoplasma de las universidades.

No hay poblaciones en el SNASPE. Solo una población en área protegida privada (Cerro de Cantillana).

Propuesta de clasificación

Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

EN PELIGRO CRITICO CR C2a(i)

Dado que:

- C -Tamaño poblacional inferior a 250 individuos maduros (se estimó en 99).
- C2 -Disminución continua inferida de la escasa regeneración observada y de menciones de diferentes botánicos.
- C2a(i) -Se estima ninguna subpoblación mayor a 50 individuos (la población más abundante cuenta 42 individuos).

Experto y contacto

- 1) Nicolás García Bergecio. Universidad de Chile / Facultad de Ciencias / Departamento de Biología nicogarciab@gmail.com
- 2) Mauricio Cisternas. Facultad de Agronomía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. La Palma. Quillota.
Móvil: 8-5953688
Correo electrónico : mcisternasb@yahoo.com

Bibliografía citada revisada

- Correa, M.. 1969. *Chloraea* género sudamericano de Orchidaceae. Darwiniana, tomo 15, N° 3-4 págs. 374-500.
- Kraenzlin, F. 1904. Orchidacearumgeneraetspecies. Vol II, P. 1. Bayer & Müller. Berlin. 1904. 143 p.+ tafel.
- Novoa, P., Espejo, J., Cisternas, M., Rubio, M. y Domínguez, E. Guía de Campo de las Orquídeas Chilenas (2006). CORMA Ed. 120 pag.
- Reiche, K. 1910. Orchidaceae Chilenses. Ensayo de una Monografía de las Orquídeas de Chile. Anales del Museo Nacional de Chile, segunda sección botánica, entrega N° 18, 85 pp.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

http://www.chlorischile.cl/weborchis/indice_orquideas.htm (fecha consulta, noviembre 2008)

Autores de esta ficha

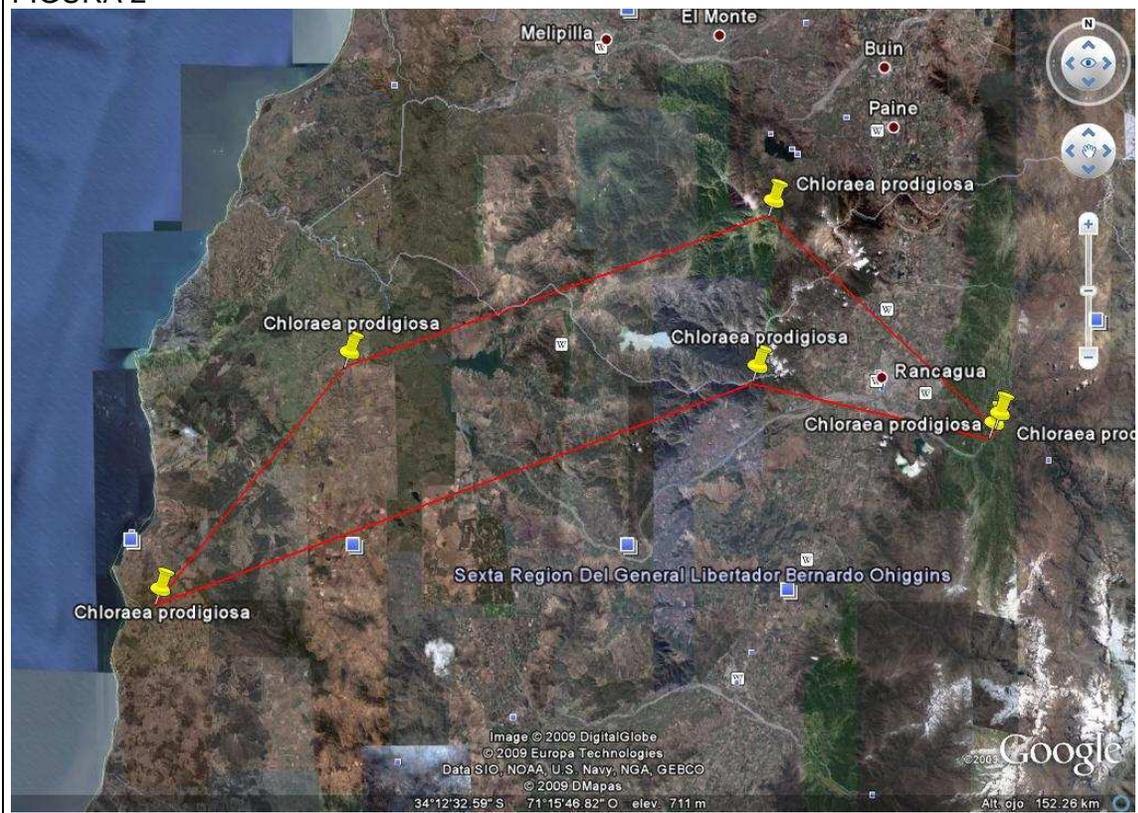
Patricio Novoa
Jefe Horticultura
Jardín Botánico Nacional
Camino El Olivar N° 305
El Salto, Viña del Mar, Chile
Casilla 488, Viña del Mar
Fonos: 56-32-2672566 anexo 103; 2675091
móvil: 09-3251985 (preferente para contacto)
mail: pnovoa@jardin-botanico.cl

Figura 1



Fuente: P. Novoa. Camino a Termas de Cauquenes, interior Rancagua.

FIGURA 2



Fuente: Google Earth, datos generados por P. Novoa.