

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico*Bipinnula volkmanni* Kraenzl.
Orchid. Gen. Sp. 2(1): 22. 1903.**Nombre Vulgar**

Sin nombre vulgar

Familia: Orchidaceae**Sinonimia**

No tiene

Antecedentes Generales

Planta herbácea con escapo muy delgado de 30 a 50 cm de largo. Hojas inferiores oblongas, agudas atenuadas en la zona de inserción. Hojas caulinares envainadoras, distanciadas, agudas. Inflorescencia laxa de 2 a 5 flores, vistosas, verdes. Brácteas agudas más largas que las flores. Sépalo dorsal y pétalos lanceolados, agudos. Sépalos laterales tres veces más largos que los pétalos, el primer tercio lanceolado, luego el ápice se prolonga en un largo filamento cuyo tercio final es recorrido por apéndices filiformes denominados fimbrias de 0,5 a 1 cm. Nervadura de los sépalos reticulada, de color verde, bien contrastado. Pétalos recorridos por 5 nervios paralelos. Labelo trilobulado membranáceo, con lóbulos laterales redondeados; lóbulo central 4 veces más largos que los laterales, linguiforme, carnoso, provisto en ambas caras de apéndices papilosos muy densos, de color rojo intenso los del tercio basal, luego negro y amarillos los del tercio apical. Ginostemio delgado, curvo, ligeramente alado.

No tiene subespecies o variedades.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Endémica de Chile, que crece en la Región del Bío-Bío.

Se conocen 4 poblaciones:

- 1) Las Trancas, Río Diguillín, cordillera de Chillan Región del Bío-Bío (VIII). 36°53'51.54"S; 71°28'38.81"O
- 2) Parque Nacional Laguna del Laja, sector camino a Sierra Velluda, límite norte Araucaria araucana. 37°24'44.64"S; 71°26'12.56"O
- 3) Parque Nacional Laguna del Laja. Bosque de Coigües, sector cercano a la entrada al Parque. 37°24'26.26"S; 71°26'32.81"O
- 4) Nahuelbuta (en los Pinales) sic. Reiche (1910), extinguida.

Extensión de la presencia: 39,06 km²**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

- 1) Las Trancas, Río Diguillín, cordillera de Chillan Región del Bío-Bío (VIII): 20 individuos. Todos maduros.
- 2) Parque Nacional Laguna del Laja, sector camino a Sierra Velluda, límite norte Araucaria araucana población encontrada por Ricardo Muñoz y Gosewijn van Nieuwenhuizen en 1995: 6 individuos, todos maduros.
- 3) Parque Nacional Laguna del Laja. Bosque de Coigüe, sector cercano a la entrada al Parque: 8 individuos maduros, más dos individuos encontrados a 0,8 km de este punto.
- 4) Nahuelbuta (en los pinales). Reiche (1910). Población extinguida. No hay observaciones de la especie en esta localidad desde los registros de Reiche.

Total individuos observados en las 3 poblaciones: 30 individuos

Tendencias poblacionales actuales

Al parecer no hay disminución natural, sin embargo no hay reclutamiento de nuevos individuos. Algunas plantas del Parque Nacional Laguna del Laja no han sido encontradas en segundas visitas a causa de un probable añerismo.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

La especie habita laderas boscosas precordilleranas de *Nothofagus* y *Austrocedrus chilensis*.

Área de ocupación:

- 1) Las Trancas, Río Diguillín, cordillera de Chillan Región del Bío-Bío (VIII); Área de ocupación: 0,0002 km² (20mX10 m)
- 2) Parque Nacional Laguna del Laja, sector camino a Sierra Velluda, límite norte Araucaria araucana (Ricardo Muñoz Com. Personal); Área de ocupación: 0,0016 km² (20 X 80 m).
- 3) Parque Nacional Laguna del Laja. Bosque de Coigüe, sector cercano a la entrada al Parque; Área de ocupación: 0,0032 km² (40 X 80 m) más dos individuos con un área de ocupación de 0,00005 km² (5 X 10 m)

Total área de ocupación = 0,00185 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

La población de Las Trancas, Río Diguillín, camino a las termas de Chillán, crece a orilla de camino, cercana a cercos de propiedades habitacionales, consecuentemente es altamente vulnerable a ser destruida por actividades de limpieza, arreglos camineros, etc.

Dos individuos de la pequeña población aledaña 0,8 km de la pob. N° 3 del Parque Nacional Laguna del Laja, no se encontró en una segunda visita, aunque es probable que sea a causa de algún proceso recesivo vinculado al clima (bianualidad?), pues no hay daño ni modificación del hábitat que explique dicha desaparición.

Estado de conservación

- Vulnerable, en: Gosewijn W. J. van Nieuwenhuizen. Propuesta de estado de conservación de las orquídeas Chilenas. IN: Ravenna, P., Teillier, S. et al. Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 47–68 (1998).

Acciones de conservación:

- Conservación ex - situ de un individuo en banco de germoplasma de orquídeas de la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Conservación ex - situ de un individuo en banco de germoplasma de Yumbel (parcela de extensión proyecto FONDEFF de conservación y uso sustentable de orquídeas Chilenas).
- Conservación ex – situ de un individuo en banco de germoplasma de la Universidad Arturo Prat (P. Montt)

Obs: En cada banco de germoplasma hay uno a dos nuevos individuos obtenidos vegetativamente por división de rizoma de la planta madre.

Una población en el SNASPE, Parque Nacional Laguna del Laja

Propuesta clasificación

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

EN PELIGRO **EN C2a(i); D**

Dado que:

- C2 Número de individuos inferior a 2.500, disminución en el número de individuos maduros estimada sobre la base de la extinción de una de las poblaciones.
- C2a(i) Menos de 1.000 individuos en cualquiera de las subpoblaciones (la población total se estima en no más 40 individuos maduros).
- D Menos de 250 individuos maduros (población estimada en no más 40 individuos maduros).

Experto y contacto

- 1) Mauricio Cisternas. Facultad de Agronomía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. La Palma. Quillota.
Móvil: 8-5953688
Correo electrónico : mcisternasb@yahoo.com
- 2) Ricardo Muñoz, Guardaparque Reserva Nacional Río Cipreses VI Región
Móvil: 9-6415439
Correo electrónico : lrmuozmera@yahoo.com

Bibliografía citada revisada

- Correa, M.. 1969. *Chloraea* género sudamericano de Orchidaceae. Darwiniana, tomo 15, N° 3-4 págs. 374-500.
- Gosewijn W. J. van Nieuwenhuizen. Propuesta de estado de conservación de las orquídeas Chilenas. IN: Ravenna, P., Teillier, S. et al. Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 47-68 (1998).
- Kraenzlin, F. 1904. Orchidacearum genera et species. 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

Consultas por información específica a Mauricio Cisternas, Jaime Espejo y Ricardo Muñoz.

Figura 1



Fuente: P. Novoa.

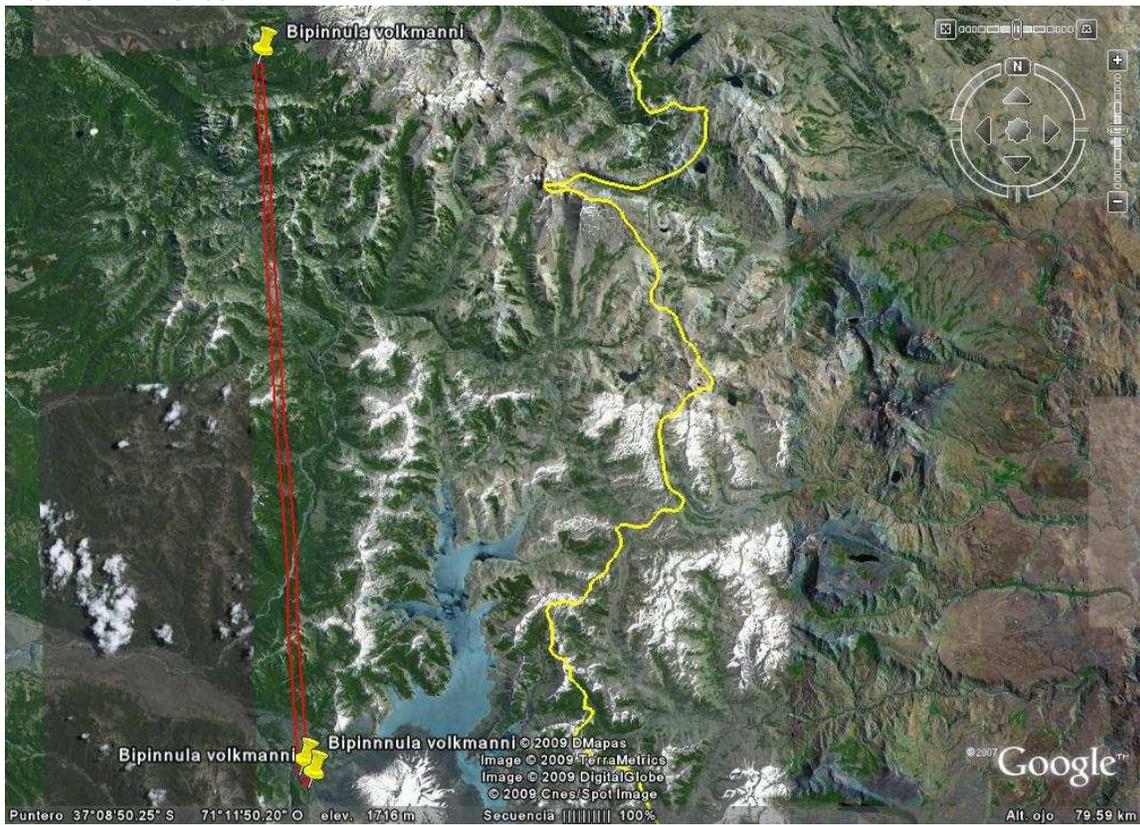


Figura 2.

Fuente: Google Earth, datos generados por P. Novoa. Extensión de la presencia, marcada en rojo.