

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Tropaeolum beuthii</i> Klotzsch. <i>Tropaeolum Beuthii</i> n. sp. Allgem. Gartenzeit. 18: 161	No tiene nombre común. Otras especies del género son llamadas "soldadito" o "pajarito"
Familia: Tropaeolaceae	

Sinonimia

Tropaeolum benthamii van Houtte. Fl. Serres 12 : 44, tab. 1204. 1857.
Tropaeolum leptoceras Johnst. Contr. Gray Herb. 85: 150. 1929.

Antecedentes Generales

Hierba trepadora delicada, de hasta 2 m de largo, completamente glabra. Partes subterránea un tubérculo. Hojas peltadas, pecíolo 1-1,5 cm de largo, lámina dividida casi hasta la base en 5 (-6) foliolos, estos lanceolados a espatulados, obtusos a subagudos, a veces mucronados, de 7-10 mm de largo por 4 mm de ancho. Flores con pedicelos de 3-4,5 mm de largo; cáliz verdoso, segmentos elípticos, con base estrechada, de 8-10 mm de largo y 5-6 mm de ancho, obtusos. Espolón igualando el largo de los lóbulos, algo más oscuro, a veces con el ápice púrpura, de base estrecha (no cónica) y ápice subagudo. Pétalos amarillos, enteros, obtusos en el ápice o con un seno, de 9-12 mm de largo y 6-7 mm de ancho, los dos pétalos superiores con rayitas interrumpidas de color rojo. (Sparre y Andersson 1991). Se distingue por su espolón recto (no curvado), de 8-10 mm de largo; pétalos de largo similar; foliolos de 4 mm de ancho.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Tropaeolum beuthii crece desde Tocopilla (22° 01' S) hasta Taltal (25° 26' S), sólo por la zona costera, en quebradas húmedas.

Los autores de la ficha estiman que la extensión de la presencia es de 4.149 km², calculado en función del polígono mínimo con 15 colectas u observaciones.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Tropaeolum beuthii es una planta ocasional, escasa en los años de alta pluviosidad o años algo húmedos en el sector costero de Paposo donde crece en grupos pequeños de 2 a 10 plantas. En los años sin lluvia esta planta no aparece. Hacia el Norte, en las quebradas de Antofagasta, Cobija y Tocopilla es una planta rara o muy escasa y sólo aparece los años Niño. Al ser una hierba perenne con tubérculo subterráneo es difícil estimar la edad de la parte aérea de la planta. No existen estudios específicos de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de esta especie.

Tendencias poblacionales actuales

Especie escasa. Ha sido colectada desde 1850 hasta la actualidad. Existe

documentación del daño que ha sufrido el matorral costero desde la ocupación europea a partir del siglo XVI hasta nuestros días y especialmente en el siglo XIX (Gutiérrez & Lazo 1996), por lo que los autores de la ficha consideran que declinación de sus poblaciones ha ocurrido de manera continua. Tampoco existen registros de la presencia de esta planta en los herbarios chilenos provenientes de Antofagasta y/o Cobija desde 1857 a la fecha.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Tropaeolum beuthii crece en sectores más húmedos y bajos de las quebradas en la zona de influencia de la neblinas de la costa de Paposo y la formación de las Lomas hacia el Norte.

Según la clasificación vegetal de Luebert & Pliscoff (2006), la especie crece en el sector de Paposo, en la formación Matorral Desértico, en los pisos Matorral Desértico Tropical Costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia iquiquensis*, Matorral Desértico Tropical Interior de *Oxyphyllum ulicinum* y *Gymnophyton foliosum*. En el sector de Tocopilla crece en el piso Matorral Desértico Tropical Costero de *Nolana adansonii* y *Nolana lycioides* (Luebert & Pliscoff 2006).

Se estima que el área de ocupación de *Tropaeolum beuthii* es de 39,8 km², considerando un buffer de 1000 metros de radio que mejor se adapta a su distribución en las quebradas de Paposo y de las Lomas y para 10 poblaciones segregadas.

Principales amenazas actuales y potenciales

En el corto plazo se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos en el hábitat de esta especie (sectores húmedos de quebradas entre los 500-1.500). El efecto del daño puede estar dado por el forrajeo, el pisoteo y la degradación general del hábitat causado por estos animales, que incluye erosión e introducción de malezas e invasoras.

Desde el siglo XIX la frágil zona del oasis de neblina de Paposo ha estado bajo fuerte presión antrópica caracterizada por una alta carga de ganado, especialmente mulas y cabras al servicio de la minería. Actualmente aun existe ganado caprino en el sector.

No existe una explicación evidente para la ausencia de colectas y/o reportes de la especie al Norte de Paposo desde 1925 (Johnston 3597, Jaffuel 9957, en Caleta Duendes, 3 km al norte de Tocopilla). Una explicación posible consiste en la progresiva aridización de los ambientes.

No hay datos sobre los costos de conservación e Índice de Destrucción del Hábitat (medida del impacto antrópico sobre la vegetación).

Estado de conservación histórico

Tropaeolum beuthii no ha sido previamente clasificada.

Acciones de protección

Por su distribución geográfica, no está protegida *in situ*. La especie no está conservada *ex situ*.

Propuesta de Clasificación según RCE

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 4.149 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por pisoteo y ramoneo por ganado doméstico, caprino y mular.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada inferior a 40 km².
- B2a Existe en menos de 5 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por pisoteo y ramoneo por ganado doméstico, caprino y mular.

Experto y contacto

Guido Gutiérrez paposoexpediciones@gmail.com

Bibliografía citada revisada

GUTIÉRREZ G & L LAZO (1996) Plantas medicinales de la zona de Paposó. Santiago. 103 pp.

JOHNSTON I M (1929) Papers on the flora of northern Chile. 2. The flora of the nitrate coast. Contr. Gray Herb. 85: 138-172.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

SPARRE B & ANDERSSON L (1991) A taxonomic revision of the Tropaeolaceae. Opera Bot. 108: 1-140.

Bibliografía citada NO revisada

KLOTZSCH JF (1950) *Tropaeolum Beuthii* n. sp. Allgem. Gartenzeit. 18: 161-162.

VAN HOUTTE (1857) Fl. Serres 12 : 43-46, tab. 1204.

Sitios Web citados

CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres. <http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>

UICN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la Versión 3.1. <http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/redlistcatspanish.pdf>

Documento de Trabajo Preparado por Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña mrosas.bot@gmail.com y Rodrigo Estévez rodrigoestevez@yahoo.com

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Imágenes



Figura 1: Ejemplar de *Tropaeolum beuthii* Klotzsch del cerro Mirador, Paposo.
Fotos: Marcelo Rosas



Figura 2: *Tropaeolum beuthii* Klotzsch detalle del espolón

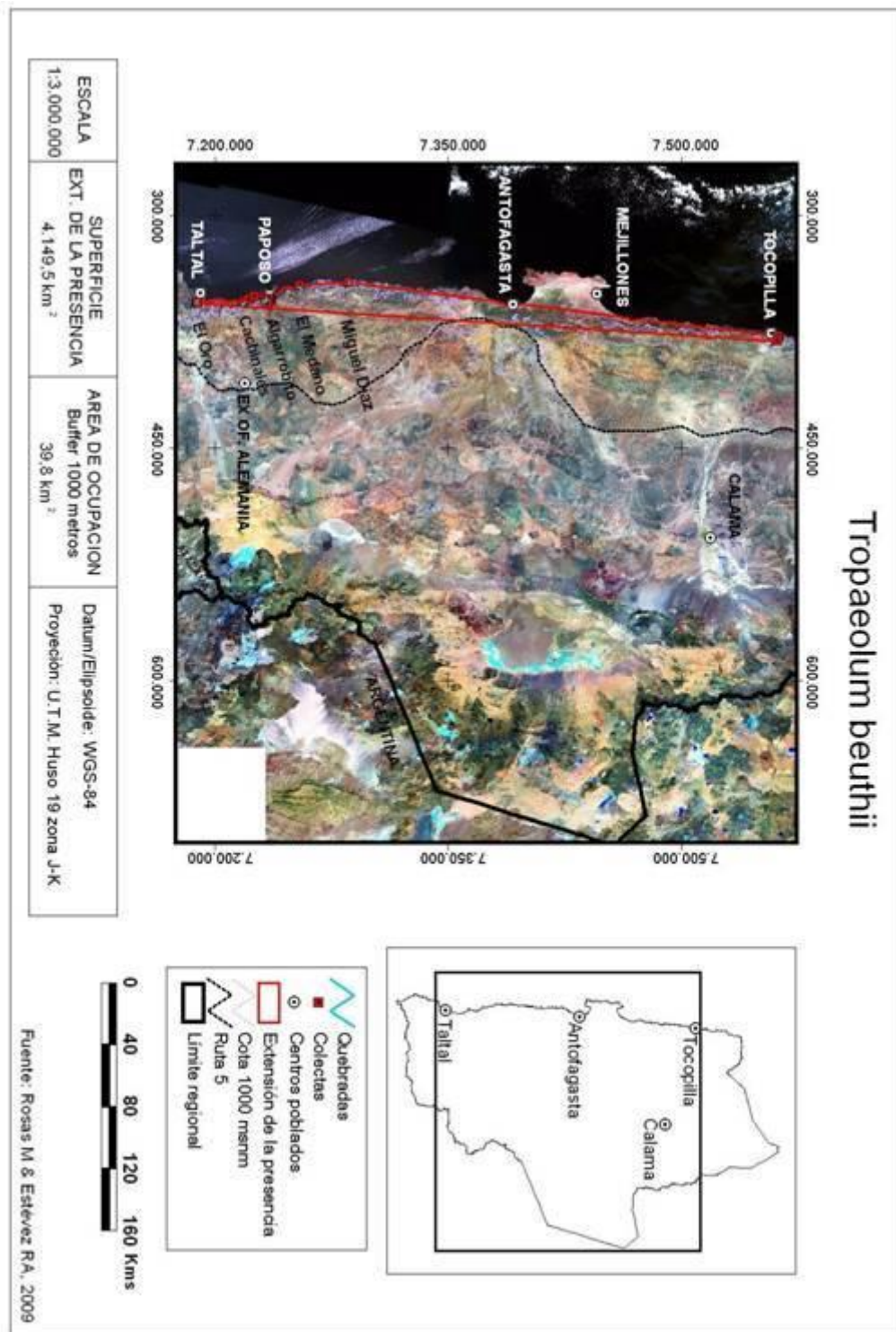


Figura 3: Mapa con las localidades de colecta de herbario y observaciones de *Tropaeolum beuthii* Klotzsch