

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<i>Tropaeolum hookerianum</i> Barnéoud Hist. Chile, Bot. 2. 415. 1846.	soldadito
Familia: Alliaceae	

Sinonimia

Antecedentes Generales
<p>La especie <i>T. hookerianum</i> tiene tres subespecies:</p> <p><i>Tropaeolum hookerianum</i> Barnéoud subsp. <i>hookerianum</i>, Barnéoud Hist. Chile, Bot. 2. 415. 1846.</p> <p><i>Tropaeolum hookerianum</i> Barnéoud subsp. <i>pilosum</i> J.M.Watson et A.R.Flores, subsp. nov.</p> <p><i>Tropaeolum hookerianum</i> Barnéoud subsp. <i>austropurpureum</i> J.M.Watson et A.R.Flores, subsp. nov.</p> <p>Es una planta herbácea perenne, con túberes, de tallos débiles, trepadores. Posee hojas partidas en 6-8 lóbulos ovales, angostos. Flores axilares con los sépalos terminados en un espolón corto; pétalos amarillos. Fruto: con tres partes monospermas (Arancio <i>et al.</i> 2001).</p> <p><i>T. h. ssp. hookerianum</i> es una planta herbácea delgada, trepadora o a veces rastrera, de cuatro metros de largo. Glabra o algo pubérula, con tubérculos de 2-4 cm de diámetro. Hojas con estípulas, generalmente muy pequeñas; pecíolo menor de 10 mm; lámina dividida en cinco a siete hojuelas lanceoladas. Flores solitarias en los nudos, éstos a veces, muy juntos; pedúnculos de 5 cm. Cáliz amarillo verdoso con lóbulos obtusos, espolón grueso y cónico con ápice oscuro. Pétalos iguales, excediendo mucho a los lóbulos del cáliz, amarillo pálido con venas inconspicuas. Fruto café. Florece en septiembre y octubre (Fundación Philippi web).</p> <p><i>T. h. ssp. austropurpureum</i> se diferencia del <i>T. h. ssp. hookerianum</i> tipo por el color de los pétalos, púrpura o rara vez blanco y por crecer más al sur. <i>T. h. pilosum</i> se diferencia de <i>T. h. ssp. hookerianum</i> por tener los tallos y pedúnculos pilosos, carácter escaso dentro de la sección (Fundación Philippi web).</p>

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
<p><i>Tropaeolum hookerianum</i> es una especie endémica de la Región de Coquimbo (Watson & Flores 2000, Squeo <i>et al.</i> 2001).</p> <p>De acuerdo con Squeo <i>et al.</i> (2001) para la Región de Coquimbo, existen 27 colectas, 18 de ellas en los últimos 50 años, las que se distribuyen en 13 de las cuadrículas de pequeño tamaño que, para fines de muestreo, establecieron.</p> <p>Watson & Flores (2000) describen las subespecies <i>austropurpureum</i> y <i>pilosum</i>, señalando la primera como relativamente común en muchos valles a lo largo de la panamericana Norte, en la Provincia de Choapa, desde el sector La Palmas (31°17' S) hasta casi el río Choapa; la segunda, sin embargo, está identificada sólo para la localidad tipo, que corresponde a la Quebrada Maitencillo, 16 km al norte de Andacollo a una altitud de 400 msnm.</p> <p>Hernandez-Pellicier (2003) evalúa la rareza de distintas especies del género, señalando a <i>T. h. pilosum</i> y <i>T. h. austropurpureum</i> como especies raras debido a su abundancia y distribución.</p> <p>Para la especie no existe una estimación de su extensión de presencia publicado en la literatura, pero basado en el mapa de distribución publicado por Watson & Flores (2000) es posible estimar un área de extensión de unos 12.900 km².</p>

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin información.

Tendencias poblacionales actuales

No existe información publicada respecto de las tendencias poblacionales de la especie.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Watson & Flores (2000) señala que prefiere la vegetación árida en los valles, adaptado a la humedad proveniente de la costa y a largos períodos de aridez. *T. h. pilosum* crece en laderas de orientación sur, con pequeños arbustos aislados y suelo pedregoso, donde el clima es más árido que donde viven las otras 2 subespecies. Crece entre 0 – 700 msnm (www.darwin.edu.ar)

No existe en la literatura una estimación de área de ocupación de la especie en Chile; sin embargo, en Squeo *et al.* (2001) mencionan que todas las colectas de la especie se registran dentro de 13 de las cuadrículas de pequeño tamaño (25 km² cada una) que usaron para analizar la información, lo que se traduce en una superficie máxima de 325 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Squeo *et al.* (2001) construyen un índice para medir la destrucción de hábitat, evaluando la proporción del área ocupada por la especie que es impactada por factores que alteran la calidad del hábitat o destruyen la vegetación (pastoreo, agricultura, industria, caminos, etc.), determinando además que el caso de *Tropaeolum hookerianum*, el 96% del área ocupada posee un impacto mediano o alto de destrucción de la vegetación.

Estado de conservación

Squeo *et al.* (2001) calificaron a la especie como Vulnerable para la Región de Coquimbo.

Se encuentra presente en Parque Nacional Fray Jorge.

Propuesta de Clasificación

Este Comité en reunión del 10 de junio de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según RCE es:

VULNERABLE VU A2c

Dado que:

- A2 Reducción en la población observada mayor o igual a un 30% en los últimos 10 años o tres generaciones. Se infirió disminución mayor al 30 % en 10 años.
- A2c Reducción poblacional basada en datos obtenidos de la reducción de la Calidad del Hábitat debido a sobre pastoreo, actividades agrícolas, actividades industriales y construcción de caminos.

Experto y contacto

Bibliografía citada revisada

ARANCIO G, M MUÑOZ & F SQUEO (2001) Descripción de algunas especies con problemas de conservación en la IV Región de Coquimbo, Chile. In. Squeo F, G Arancio & JR Gutiérrez (Ed) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena.

FUNDACIÓN PHILIPPI (2008) Familia Tropaeolaceae Brecht & J. Presl., género Tropaeolum L. en Chile. http://www.fundacionraphilippi.cl/t_chile_Tropaeolaceae.html Descargado en 1 de junio 2009.

HERNÁNDEZ-PELLICIER C (2003) Relación entre distribución y posición filogenética en las especies del género *Tropaeolum*, sección Chilensis. Tesis Magister Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

WATSON JM & AR FLORES (2000) Two new subspecies of *Tropaeolum* (Tropaeolaceae) from the IV Region (Coquimbo), Chile. *Gayana Bot.* 57(1): 61-66.

SQUEO F, G ARANCIO & JR GUTIÉRREZ (Eds) (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

Catálogo de las Plantas Vasculares del Conosur.

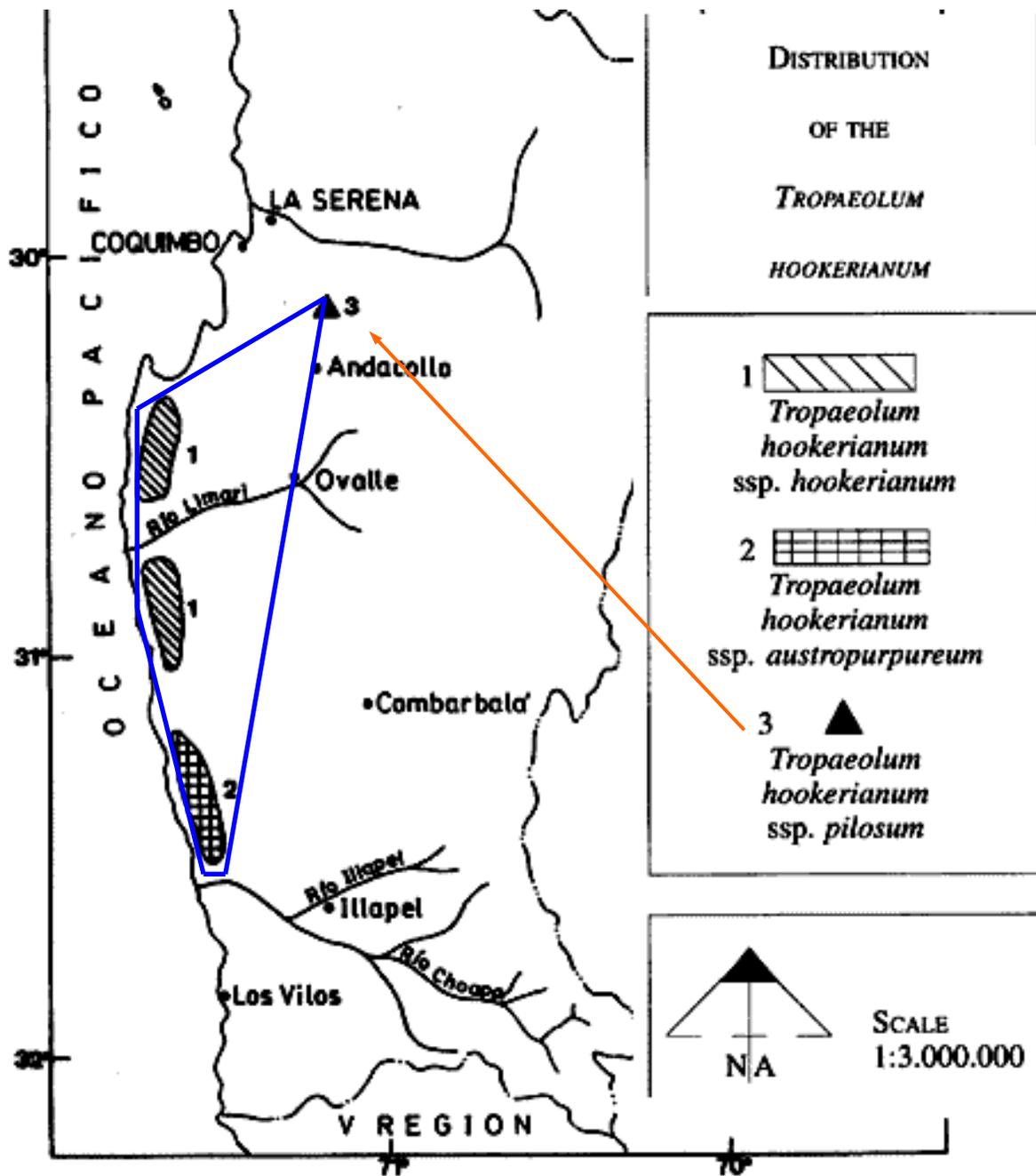
En: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

Autores de esta ficha

Preparado por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl



Fig. 2. *Tropaeolum hookerianum* ssp. *austropurpureum* (desde Watson & Flores 2000)



Tomado desde Watson & Flores (2000)