

FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

Aviso: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha **FINAL** es la que se debe revisar **para conocer el resultado definitivo** de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Polypsecadium litorale (Phil.) Al-Shehbaz, I.A. Al-Shehbaz, Darwiniana 44: 355. 2006.

Nombre común

No tiene.



Polypsecadium litorale: hábito. Sector Rocoto. Foto: P. Muñoz.

Taxonomía

Reino:	Plantae	Orden:	Brassicales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Brassicaceae (Cruciferae)
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Polypsecadium</i>

Sinonimia

Sisymbrium litorale Phil. (basiónimo), *Sisymbrium litorale* Phil. var. *virgatum*, *Hesperis litoralis* (Phil.) Kuntze

Antecedentes Generales

Planta perenne, completamente glabra. Tallos erectos, glabros, de 5-40 dm de alto. Hojas basales no observadas; hojas caulinares de la porción media con pecíolos de 0,5-1,5 cm; lámina oblonga-ovada a lanceolada, de 2-6 x 1-2,5 cm, carnosa, a menudo aglomerada, plana, denticulada; hojas de la porción superior más estrechas y pequeñas. Racimos corimbosos, elongados considerablemente en fruto; pedicelos fructíferos robustos, de 15-30 mm, divaricado a descendentes, rectos, glabras. Sépalos ampliamente ovados, de 3,5-4,5 mm, ascendentes, glabros. Pétalos blancos a color lavanda, espatulados, de 5,5-7,5 x 1,5-2,5 mm, redondeados, no unguilados. Filamentos de 3,5-4,5 mm; anteras oblongas, de 1-1,2 mm. Óvulos 22-32. Fruto terete, de 2,5-4 cm x 2-3 mm, rectos, esparcidos a divaricados o descendentes; valvas no torulosas, glabras, con un nervio central prominente y nervios marginales distintivos; septo completo, no nervado; estilo de 1-2 mm; estigma entero. Semillas ovadas, biseriadas, de 1,8-2,2 x 1-1,2 mm (Descripción tomada del proyecto Nueva Flora de Chile (En prensa).

Fue separado del genero *Sisymbrium* por Al Shehbaz (2006), pero la especie continúa siendo un endemismo muy localizado.

Existen otras dos especies de *Polypsecadium*, pero no crecen juntas con *P. litorale*, de todos modos se adjunta clave para determinarlas:

1. Hojas caulinares uniformemente denticuladas; óvulos y semillas 22-321. *P. litorale*
- 1'. Hojas caulinares, al menos algunas, pinnatifidas; óvulos y semillas 34-88.
2. Tallos, hojas y a veces ovarios con tricomas ramificados; óvulos y semillas 34-56; Patagonia.....2. *P. magellanicum*
- 2'. Plantas glabras; óvulos y semillas 78-88; Atacama.....3. *P. zoellneri*

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica del litoral de la Región del Biobío (base de datos Nueva Flora de Chile, CONC-UdeC).

(Tabla siguiente asociada a figura distribución especie. Asegúrese que los números de los puntos en el mapa de distribución sean los mismos de los de esta tabla de registros (Registro "N_S"))

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1885	Germain	R.A. Philippi	Tomé		Material tipo
2	1938	Pfister		Prov. Concepción., San Vicente, Talcahuano		Carpeta en herbario CONC
3	1950	Ricardi	Ricardi	Prov. San Vicente, Talcahuano		Carpeta en herbario CONC
4	1953	Sparre	Sparre	Prov. Concepción, Rocoto		Carpeta en herbario CONC
5	1965	Gleisner		Prov. Concepción, Rocoto		Carpeta en herbario CONC
6	1970	Inostroza & Palma		Prov. Concepción, Rocoto		Carpeta en herbario CONC
7	1945	Pfister		Prov. Arauco, Laraquete		Carpeta en herbario CONC

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen estudios

Tendencias poblacionales actuales

No existen estudios

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Se ha observado que crece en el litoral sobre suelo arenoso; se desconocen datos sobre su ecología. El área de la “*extensión de la presencia*” es de 432 km², incluyendo cerca de un 50 % de superficie de mar y de terrenos urbanizados o industriales; lo que implica una categoría base de “en peligro”; *el área de ocupación* efectiva, calculando una celda de 100 m², pues se trata de poblaciones discretas y pequeñas, sería de 0,06 km², lo que le otorgaría una condición de especie “en peligro crítico” (cálculo con software *Geocat*).

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Las poblaciones, escasas (2-3), de la especie crecen en sitios muy antropizados. La existencia actual de las poblaciones de San Vicente y de Laraquete no se ha podido confirmar.		(Obs. pers. O. Toro)

Estado de conservación

No existe información a este respecto.

Propuesta de clasificación del Autor de esta Ficha

Se podría clasificar a esta especie con los siguientes criterios:

EN B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

B. Distribución geográfica en la forma B1 (extensión de presencia) O B2 (área de ocupación) O ambas:

1. Extensión de la presencia estimada menor a 5000 km², y estimaciones indicando el cumplimiento de, al menos, dos de los puntos a-c:

- a. Severamente fragmentada o se sabe que no existe en más de 5 localidades. Solo se conoce para 3 localidades, una cuarta no se pudo comprobar.
- b. Disminución continua, observada, inferida o proyectada, en cualquiera de los siguientes aspectos:
 - (i) extensión de la presencia
 - (ii) área de ocupación
 - (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat

B. Distribución geográfica en la forma B1 (extensión de presencia) O B2 (área de ocupación) O ambas:

2. Área de ocupación estimada menor a 500 km², y estimaciones indicando el cumplimiento de, al menos, dos de los puntos a-c:

- a. Severamente fragmentada o se sabe que no existe en más de 5 localidades. Solo se conoce para 3 localidades, una cuarta no se pudo comprobar.
- b. Disminución continua, observada, inferida o proyectada, en cualquiera de los siguientes aspectos:
 - (i) extensión de la presencia
 - (ii) área de ocupación
 - (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat

Experto y contacto

Oscar Toro, departamento de Botánica, Universidad de Concepción

Bibliografía

Al-Shehbaz, I. A. 2006. The genus *Sisymbrium* in Argentina and Chile, with synopses of the genera *Chilocardamum*, *Mostacillastrum*, *Neuontobotrys*, and *Polypsecadium* (Brassicaceae). *Darwiniana*: 44 (2): 341-358.

Bachman S, Moat J, Hill AW, de la Torre J, Scott B. "Supporting Red List threat assessments with GeoCAT: geospatial conservation assessment tool." (2011) In: Smith V, Penev L (Eds) e-Infrastructures for data publishing in biodiversity science. *ZooKeys* 150: 117–126. (Version BETA)*

Antecedentes adjuntos

Al-Shehbaz, I. A. 2006. The genus *Sisymbrium* in Argentina and Chile, with synopses of the genera *Chilocardamum*, *Mostacillastrum*, *Neuontobotrys*, and *Polypsecadium* (Brassicaceae). *Darwiniana*: 44 (2): 341-358. (Se adjunta artículo en pdf).

Autores de esta ficha

Sebastian Teillier. Universidad Central de Chile, escuela de Ecología y Paisaje.

Ilustraciones incluidas

Fotografías con crédito a Paulo Muñoz Schuler

Polypsecadium litorale: hábito. Sector Rocoto. Foto: P. Muñoz.



Polypsecadium litorale: detalle de las flores. Sector Rocoto. Foto: P. Muñoz.



Polypsecadium litorale: detalle de los frutos. Sector Rocoto. Foto: P. Muñoz.



Mapa de distribución de *Polypsecadium litorale* (Brassicaceae)
(Fuente: información de colecciones de CONC y Geocat)

