

***Pseudocyphellaria dissimilis* (Nyl.) D.J. Galloway & P. James**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Peltigerales
Familia	Lobariaceae
Género	<i>Pseudocyphellaria</i>
Nombre científico	<i>Pseudocyphellaria dissimilis</i>
Autores especie	(Nyl.) D.J. Galloway & P. James
Referencia descripción especie	D.J. Galloway & P. James (1980) The Lichenologist 12 (3): 297 (1980)
Sinonimia valor	Stictina fragillima var. dissimilis Nyl.
Sinonimia autor	Nylander
Sinonimia bibliografía	Nylander, W. 1860. Synopsis Methodica Lichenum Omnium hucusque Cognitorum, Praemissa Introductione Lingua Gallica. 1:141-430
Sinonimia valor	Cyanisticta dissimilis (Nyl.) Räsänen
Sinonimia autor	(Nylander) Räsänen
Sinonimia bibliografía	Räsänen, V. 1940. Lichenes ab A. Yasuda et aliis in Japonia collecti 2. Journal of Japanese Botany. 16:139-153
Sinonimia valor	Stictina dissimilis (Nyl.) Linds.
Sinonimia autor	(Nylander) Lindsay
Sinonimia bibliografía	Lindsay, L W. 1866. Observations on New Zealand Lichens. Trans. Linn. Soc. London 25: 493-560.
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	Quilhot et al. (1998) indican que la especie es endémica del Archipiélago de Juan Fernández, lo que no es correcto. La especie es descrita originalmente de Australia, y se distribuye en Australia, Nueva Zelanda, Tasmania y Chile. En Chile se le conoce del archipiélago de Juan Fernández y de la región de Aysén.

2. Descripción

Descripción	Talo lineal-lacineado, suborbicular a extendido, 5-10 (-20) cm de ancho, suelto a muy unido. Lóbulos lineales alargados a poco redondeados a \pm dicotómicamente ramificados, delgados y bastante frágiles, imbricados centralmente, ápices discretos, márgenes enteros en los ápices o \pm bifurcados, altamente disecados en las partes más antiguas, isidiados, a menudo \pm subcanaliculados, márgenes \pm engrosados. Superficie superior de color gris plomizo oscuro a negro azulado cuando está mojado, marrón lila pálido a marrón grisáceo cuando está seco, liso, brillante, no tomentoso, sin sorelia, mácula o pseudocifila. Isidia principalmente marginal, ocasionalmente laminal, aplanada o terete, no tomentosa, concolorosa con talo. Médula blanca. Fotobionte cianobacterial. Superficie inferior de color beige pálido o blanco en los márgenes, marrón oscuro a ocre en el centro, glabro, ligeramente arrugado en los márgenes, tomentoso en el centro, glabro en una
--------------------	---

	zona marginal estrecha, en otros lugares tomentoso, tomento hacia los márgenes en los lóbulos más viejos, corto, regular, blanquecino, sedoso. Seudocifelas blancas, diminutas, con forma de mancha, 0.1-0.6 mm de ancho, raramente a 1 mm de ancho, más bien escasas, planas, hundidas en el tomento. Apotecios submarginales a dispersos, 1.5-3.0 mm de diámetro, disco rojo-marrón, márgenes pálidos blanquecinos, irregularmente dentados-lacerados o crenulados, excípula talina pálida, corrugado-verrucosa. Ascosporas marrones, oblongas-fusiformes, 1-3-septadas, 24-42 x 8-11 µm (Galloway 1992, 2007).
Descripción Simple	Talo lineal-lacineado, suborbicular a extendido, suelto a muy unido. Lóbulos lineales alargados a poco redondeados a ± dicotómicamente ramificados, delgados y bastante frágiles, imbricados centralmente, ápices discretos, márgenes enteros en los ápices o ± bifurcados, altamente disecados en las partes más antiguas, isidiados, a menudo ± subcanaliculados, márgenes ± engrosados. Superficie superior de color gris plomizo oscuro a negro azulado cuando está mojado, marrón lila pálido a marrón grisáceo cuando está seco, liso, brillante, no tomentoso, sin soledia, mácula o pseudocifila. Isidia principalmente marginal, ocasionalmente laminal, aplanada o terete, no tomentosa, concolorosa con talo. Médula blanca. Fotobionte cianobacterial. Superficie inferior de color beige pálido o blanco en los márgenes, marrón oscuro a ocre en el centro, glabro, ligeramente arrugado en los márgenes, tomentoso en el centro, glabro en una zona marginal estrecha, en otros lugares tomentoso, tomento hacia los márgenes en los lóbulos más viejos, corto, regular, blanquecino, sedoso. Seudocifelas blancas, diminutas, con forma de mancha, de hasta 1 mm de ancho, escasas, planas, hundidas en el tomento. Apotecios submarginales a dispersos, disco rojo-marrón, márgenes pálidos blanquecinos, irregularmente dentados-lacerados o crenulados, excípula talina pálido, corrugado-verrucosa. Ascosporas marrones, oblongas-fusiformes.
Rasgos distintivos	Se distingue por la presencia de isidia glabra y por la ausencia de una costilla central oscurecida en la superficie inferior (Galloway 1992).
Rasgos distintivos (simple)	Se distingue por la presencia de isidia glabra y por la ausencia de una costilla central oscurecida en la superficie inferior

3. Historia Natural

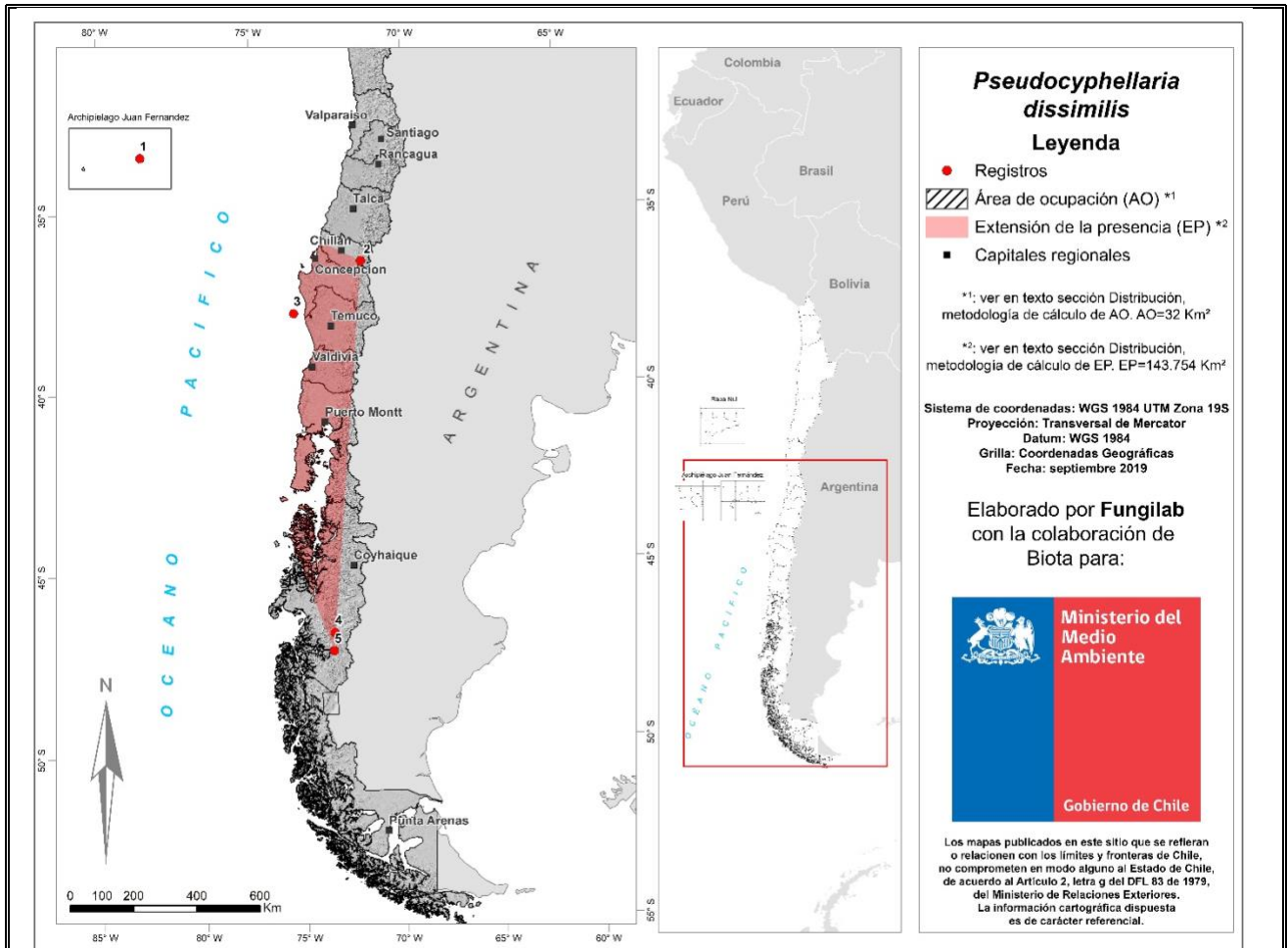
Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Reproducción sexual por apotecios, dispersión vegetativa por isidias (Galloway 1992).
Reproducción simple	Reproducción sexual por apotecios, dispersión vegetativa por isidias.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN

Hábitat	Cortícola en bosques con baja intensidad lumínica.
Hábitat SIMPLE	Cortícola en bosques con baja intensidad lumínica.

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural																																											
País	Australia																																										
País	Chile																																										
País	Nueva Zelanda																																										
País	Tasmania																																										
Países donde se distribuye en forma exótica																																											
País	SIN INFORMACIÓN																																										
Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																										
Endémico de Chile	NO																																										
Distribución	<p>Especie austral, presente solo en algunos países del hemisferio sur. En Chile se le conoce de localidades aisladas de la región de Antofagasta, y desde la región del Ñuble a Aysén.</p> <p>A continuación se muestra la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie. (ésta se construye a partir de la tabla de atributos del shapefile)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinador</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 (1141)</td> <td>1830</td> <td>D. Bertero</td> <td></td> <td>Paposo, lado de una montaña costera al N de Taltal</td> <td>336</td> <td>GALLOWAY DJ. 1992.</td> </tr> <tr> <td>2 (1112)</td> <td>2013</td> <td></td> <td></td> <td>Bajo Las Trancas</td> <td>1342</td> <td>PEREIRA I, ET AL., 2016.</td> </tr> <tr> <td>3 (1051)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Isla Mocha</td> <td>29</td> <td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2010</td> </tr> <tr> <td>4 (1053)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Katalalixar</td> <td>61</td> <td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012</td> </tr> <tr> <td>5 (1052)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Villa Ohiggins</td> <td>1155</td> <td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cuando se trate de muchos puntos de colecta, observación o muestreo, para una misma localidad, basta con agruparlos a nivel de localidad y poner esa información en la tabla.</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (1141)	1830	D. Bertero		Paposo, lado de una montaña costera al N de Taltal	336	GALLOWAY DJ. 1992.	2 (1112)	2013			Bajo Las Trancas	1342	PEREIRA I, ET AL., 2016.	3 (1051)				Isla Mocha	29	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2010	4 (1053)				Katalalixar	61	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012	5 (1052)				Villa Ohiggins	1155	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																					
1 (1141)	1830	D. Bertero		Paposo, lado de una montaña costera al N de Taltal	336	GALLOWAY DJ. 1992.																																					
2 (1112)	2013			Bajo Las Trancas	1342	PEREIRA I, ET AL., 2016.																																					
3 (1051)				Isla Mocha	29	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2010																																					
4 (1053)				Katalalixar	61	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012																																					
5 (1052)				Villa Ohiggins	1155	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012																																					
Distribución SIMPLE	Especie austral, presente solo en algunos países del hemisferio sur. En Chile se le conoce de localidades aisladas de la región de Antofagasta, y desde la región del Ñuble a Aysén.																																										

Distribución altitudinal (msnm)	29 a 1155
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Situación	Presente
Región	Bio Bio
Situación	Presente
Región	Ñuble
Situación	Presente
Región	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Capitán Prat
Situación	Presente
Provincia	Arauco
Situación	Presente
Provincia	Diguillín
Situación	Presente
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Comuna	O'Higgins
Situación	Presente
Comuna	Lebu
Situación	Presente
Comuna	Pinto
Situación	Presente
Comuna	Juan Fernández
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 60
	Piso 67
	Piso 71
	Piso 88
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Pseudocyphellaria_dissimilis_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Pseudocyphellaria_dissimilis_AO.shp



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km²)	Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua. Lo que resultó en una superficie de 143.754 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km²)	Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersectan con los puntos de registros y colectas de la especie. Lo que resultó en una superficie de 32 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (1) Parque Nacional (PN): Laguna San Rafael (4) Reserva Nacional (RN): Isla Mocha (3)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	SI; Nevados de Chillán (2) Área Marina Isla Mocha (3)

5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Esta Vigente	SI
Categoría	Vulnerable

Fuente Categoría Actual	Boletín 47
Referencia de la Clasificación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	Quilhot et al. (1998) indican que es endémica del Archipiélago de Juan Fernández, lo que es incorrecto, al tratarse de una especie de Australasia.
Criterios RCE	

7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADA (NE)
--	------------------

8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	Alteración del hábitat.
Descripción de Amenazas sobre la especie	Alteración del hábitat (Quilhot et al. 1998).
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Alteración del hábitat.

9. Normativa.

Normativa regulación	SIN INFORMACIÓN
Incluida en algún Convenio Internacional	NO
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	

10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

11. Conservación/Investigación.


Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	
Nombre del proyecto	SIN INFORMACIÓN



Objetivo	SIN INFORMACIÓN
Tipología de proyecto	SIN INFORMACIÓN
Institución ejecutora	SIN INFORMACIÓN
Datos de contacto	SIN INFORMACIÓN
Periodo de desarrollo	SIN INFORMACIÓN

12. Bibliografía.

Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
Año de la publicación	1998
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 1998
Nombre completo de la publicación	GALLOWAY DJ (2007) Flora of New Zealand Lichens. Revised Second Edition Including Lichen-Forming and Lichenicolous Fungi. Volumes 1 and 2. Lincoln. 2.261 pp.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(c) Libro
Forma de citar dentro de textos	Galloway 2007
Nombre completo de la publicación	GALLOWAY DJ (1992) Studies in Pseudocyphellaria (lichens) III. The South American species. Bibliotheca Lichenologica 46: 1-275.
Año de la publicación	1992
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Galloway 1992
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_dissimilis_1.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción

Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_dissimilis_2.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_dissimilis_3.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com
LINK a páginas WEB de interés	http://www.mycobank.org/
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).

LINK a páginas WEB de interés	https://lichenportal.org/cnalh/
Descripción link	Base de datos integrada de herbarios de líquenes de Norteamérica (incluyendo algunos países de Europa).
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

14. Observaciones.

Observación 1 (propuesta de clasificación del consultor)	
Observación 2 (sugerencias y observaciones que no se pueden incluir en los campos anteriores, como por ejemplo las clasificaciones regionales)	