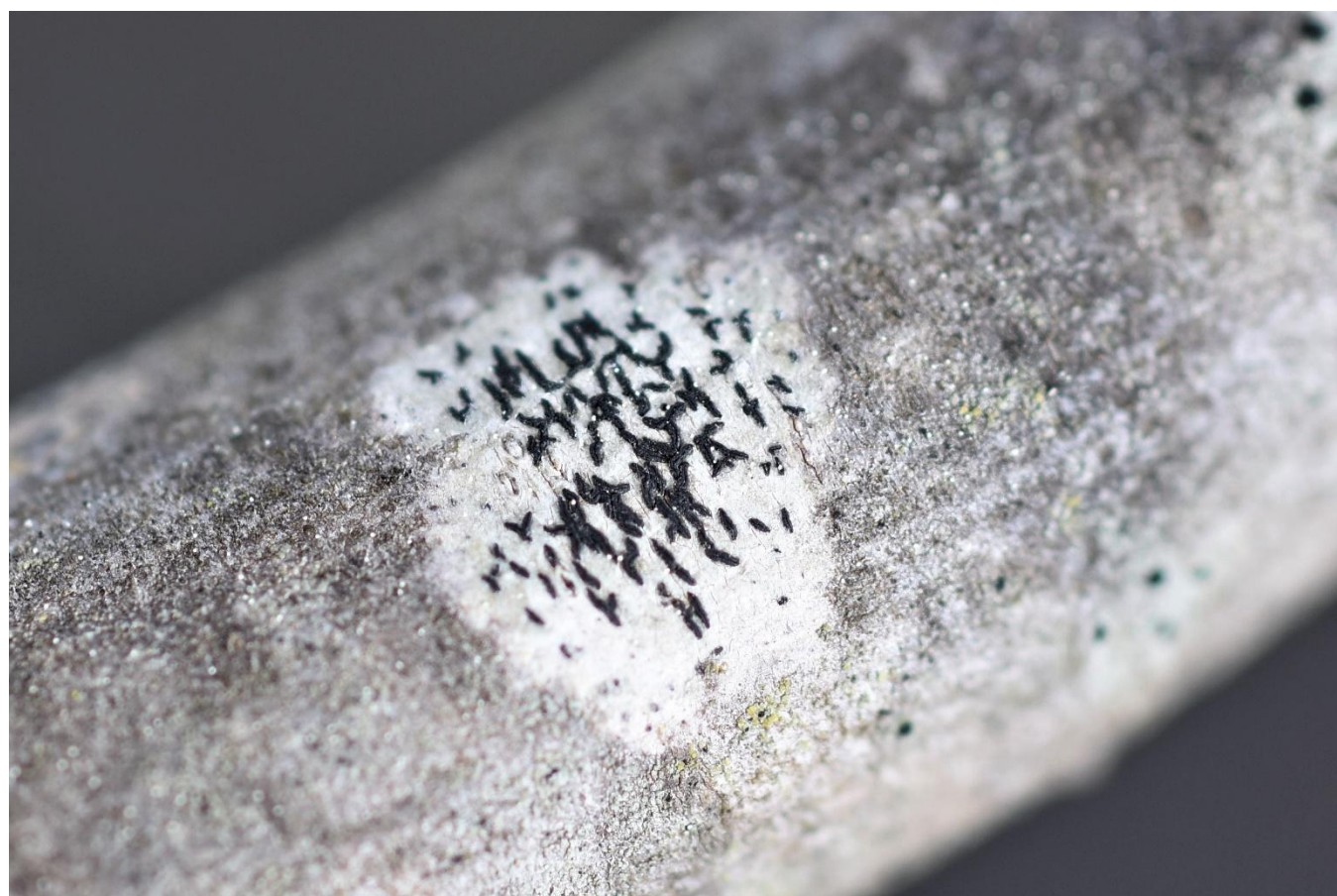


FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común



Fotografía de *Graphis aff. scripta*, Isla Mocha (autor: Reinaldo Vargas; reinaldovargas@gmail.com)

Reino:	Fungi	Orden:	Ostropales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Graphidaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Graphis</i>

Sinonimia:	<p><i>Clypeosphaeria limitata</i> (Pers.) Fuckel, Jb. nassau. Ver. Naturk. 23-24: 117 (1870) [1869-70]</p> <p><i>Engizostoma eutypa</i> (Ach.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(3): 472 (1898)</p> <p><i>Graphis abietina</i> (Schaer.) Malbr., Bull. Soc. bot. Fr. 31: 99 (1884)</p> <p><i>Graphis abietina</i> (Schaer.) Malbr., Bull. Soc. bot. Fr. 31: 99 (1884) f. <i>abietina</i></p> <p><i>Graphis abietina</i> f. <i>horizontalis</i> (Leight.) Szatala, Folia Cryptog. 1(no. 7): 856 (1930)</p> <p><i>Graphis abietina</i> (Schaer.) Malbr., Bull. Soc. bot. Fr. 31: 99 (1884) var. <i>abietina</i></p> <p><i>Graphis abietina</i> var. <i>diffusa</i> (Leight.) H. Olivier, Expo. Syst. Descr. Lich. Ouest Fr. 2: 180 (1902)</p> <p><i>Graphis cerasi</i> (Pers.) Ach., K. Vetensk-Acad. Nya Handl. 30: 147 (1809)</p> <p><i>Graphis diffracta</i> Turner ex Leight., Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13: 276 (1854)</p> <p><i>Graphis diffracta</i> f. <i>minor</i> Leight., Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13: 277 (1854)</p> <p><i>Graphis diffracta</i> Turner, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13: 276 (1854) var. <i>diffracta</i></p> <p><i>Graphis diffracta</i> var. <i>flexuosa</i> Leight.</p> <p><i>Graphis diffracta</i> var. <i>major</i> Leight., Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13: 277 (1854)</p> <p><i>Graphis diffracta</i> var. <i>minor</i> (Leight.) Leight.</p> <p><i>Graphis diffracta</i> var. <i>radiata</i> Leight.</p> <p><i>Graphis pulverulenta</i> (Pers.) Ach., (1809)</p> <p><i>Graphis pulverulenta</i> f. <i>cerasi</i> (Pers.) Szatala, Folia Cryptog. 1(no. 7): 857 (1930)</p> <p><i>Graphis pulverulenta</i> (Pers.) Ach., (1809) f. <i>pulverulenta</i></p> <p><i>Graphis pulverulenta</i> (Pers.) Ach., (1809) var. <i>pulverulenta</i></p>
-------------------	--

Graphis pulverulenta var. *recta* (Humb.) Eschw., in Martius, *Fl. bras. enum. pl.* 1(1): 71 (1833)
Graphis scripta * *cerasi* (Pers.) P. Syd., *Flecht. Deutschl.*: 233 (1887)
Graphis scripta f. *abietina* (Schaer.) Körb., *Syst. lich. germ. (Breslau)*: 287 (1855)
Graphis scripta f. *cerasi* (Pers.) Rabenh., *Krypt.-Fl. Sachsen, Abth. 2 (Breslau)*: 70 (1870)
Graphis scripta f. *diffusa* (Leight.) Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 264 (1854)
Graphis scripta f. *eutypa* (Ach.) Malbr., *Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen, Sér. II 5*: 272 (1869)
Graphis scripta f. *flexuosa* (Leight.) Mudd
Graphis scripta f. *horizontalis* Leight.
Graphis scripta f. *major* (Leight.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 240 (1861)
Graphis scripta f. *minor* (Leight.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 240 (1861)
Graphis scripta f. *recta* Schaer., *Syst. lich. germ. (Breslau)*: 287 (1855)
Graphis scripta f. *recta* (Humb.) Hepp, *Flecht. Europ.*: no. 46 (1853)
Graphis scripta (L.) Ach., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 30: 145 (1809) f. *scripta*
Graphis scripta f. *serpentina* (Ach.) Koltz, *Recl. Mém. Trav. Soc. bot. Luxemb.* 13: 281 (1897)
Graphis scripta f. *spathea* (Ach.) Rabenh., *Krypt.-Fl. Sachsen, Abth. 2 (Breslau)*: 71 (1870)
Graphis scripta f. *typographica* (Willd.) Mig., *Flora von Deutschl., Abt. II 12/2*: 348 (1930)
Graphis scripta f. *varia* Leight.
Graphis scripta (L.) Ach., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 30: 145 (1809) subf. *scripta*
Graphis scripta var. *abietina* (Schaer.) Rabenh., *Deutschl. Krypt.-Fl. (Leipzig)* 2: 19 (1845)
Graphis scripta var. *cerasi* (Pers.) Ach., *Syn. meth. lich. (Lund)*: 83 (1814)
Graphis scripta var. *diffracta* (Turner ex Leight.) Mudd, in Malbranche, *Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen, Sér. II 5*: 273 (1869)
Graphis scripta var. *diffusa* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 264 (1854)
Graphis scripta var. *divaricata* (Leight.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 240 (1861)
Graphis scripta var. *eutypa* (Ach.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 239 (1861)
Graphis scripta var. *flexuosa* A. Massal., *Memor. Lich.*: 108 (1853)
Graphis scripta var. *fraxini* (Pers.) Grummann, in Hillmann & Grummann, *Flora, Regensburg* 64: 140 (1881)
Graphis scripta var. *horizontalis* (Leight.) Arnold, *Flora, Regensburg* 44: 661 (1861)
Graphis scripta var. *limitata* (Pers.) Arnold, *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 30: 146 (1809)
Graphis scripta var. *minuta* (Leight.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 237 (1854)
Graphis scripta var. *pulverulenta* (Pers.) Ach., *Syn. meth. lich. (Lund)*: 82 (1814)
Graphis scripta var. *radiata* (Leight.) Mudd, (1854)
Graphis scripta var. *recta* (Humb.) Rabenh., *Deutschl. Krypt.-Fl. (Leipzig)* 2: 18 (1845)
Graphis scripta (L.) Ach., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 30: 145 (1809) var. *scripta*
Graphis scripta var. *serpentina* (Ach.) G. Mey., *Nebenst. Beschäft. Pflanzenk.* 1: 194 (1825)
Graphis scripta var. *spathea* (Ach.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 239 (1861)
Graphis scripta var. *stellata* (Leight.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 239 (1861)
Graphis scripta var. *tremulans* (Leight.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 239 (1861)
Graphis scripta var. *typographa* (Willd.) Arnold, *Flora, Regensburg* 64: 139 (1881)
Graphis scripta var. *typographica* (Willd.) Zahlbr., *Cat. Lich. Univers.* 2: 350 (1923) [1924]
Graphis scripta var. *varia* (Leight.) Mudd, *Man. Brit. Lich.*: 238 (1861)
Graphis serpentina (Ach.) Ach., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 30: 147 (1809)
Graphis serpentina f. *cerasi* (Pers.) Malbr., *Bull. Soc. bot. Fr.* 31: 101 (1884)
Graphis serpentina (Ach.) Ach., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 30: 147 (1809) f. *serpentina*
Graphis serpentina var. *diffusa* Leight.
Graphis serpentina var. *divaricata* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 272 (1854)
Graphis serpentina var. *eutypa* Ach., *Lich. univ.*: 270 (1810)
Graphis serpentina var. *flexuosa* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 271 (1854)
Graphis serpentina var. *horizontalis* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 271 (1854)
Graphis serpentina var. *minuta* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 269 (1854)
Graphis serpentina var. *radiata* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 272 (1854)
Graphis serpentina var. *recta* (Humb.) Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 275 (1854)
Graphis serpentina (Ach.) Ach., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 30: 147 (1809) var. *serpentina*
Graphis serpentina var. *spathea* Ach., *Lich. univ.*: 270 (1810)
Graphis serpentina var. *stellata* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 273 (1854)
Graphis serpentina var. *tremulans* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 274 (1854)
Graphis serpentina var. *varia* Leight., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13*: 270 (1854)
Graphis spathea (Ach.) Röhl., *Deutschl. Fl. (Frankfurt)* 3(2): 57 (1813)

<p><i>Leproncus scriptus</i> (L.) A. St.-Hil., <i>Expos. Fam. Natur.</i>: 19 (1805) <i>Lichen cerasi</i> (Pers.) Ach., <i>Lich. suec. prodr. (Linköping)</i>: 26 (1799) [1798] <i>Lichen scriptus</i> L., <i>Sp. pl.</i> 2: 1140 (1753) <i>Lichen scriptus</i> L., <i>Sp. pl.</i> 2: 1140 (1753) var. <i>scriptus</i> <i>Lichen serpentinus</i> Ach., <i>Lich. suec. prodr. (Linköping)</i>: 25 (1799) [1798] <i>Opegrapha cerasi</i> Pers., <i>Ann. Bot. (Usteri)</i> 7: 29 (1794) <i>Opegrapha pulverulenta</i> Pers., <i>Ann. Bot. (Usteri)</i> 7: 29 (1794) <i>Opegrapha pulverulenta</i> var. <i>cerasi</i> (Pers.) Chevall., <i>Fl. gén. env. Paris (Paris)</i> 1: 538 (1826) <i>Opegrapha pulverulenta</i> var. <i>eutypa</i> (Ach.) Chevall., <i>Fl. gén. env. Paris (Paris)</i> 1: 538 (1826) <i>Opegrapha pulverulenta</i> var. <i>fraxini</i> Pers., <i>Ann. Bot. (Usteri)</i> 7: 29 (1794) <i>Opegrapha recta</i> Humb., <i>Fl. Friberg. Spec. (Berlin)</i>: 57 (1793) , in Durieu <i>Opegrapha scripta</i> (L.) Ach., <i>Methodus, Sectio prior (Stockholmiaë)</i>: 30 (1803) <i>Opegrapha scripta</i> (L.) Ach., <i>Methodus, Sectio prior (Stockholmiaë)</i>: 30 (1803) f. <i>scripta</i> <i>Opegrapha scripta</i> var. <i>abietina</i> Schaer., <i>Lich. helv. spicil.</i> 1: 47 (1823) <i>Opegrapha scripta</i> var. <i>recta</i> (Humb.) Schaer., <i>Lich. helv. spicil.</i> 1: 46 (1823) <i>Opegrapha scripta</i> (L.) Ach., in Durieu, <i>Methodus, Sectio prior (Stockholmiaë)</i>: 30 (1803) var. <i>scripta</i> <i>Opegrapha scripta</i> var. <i>serpentina</i> (Ach.) Schaer., <i>Lich. helv. spicil.</i> 1: 47 (1823) <i>Opegrapha serpentina</i> (Ach.) Schrad., <i>J. Bot. (Schrader)</i> 1: 79 (1801) <i>Opegrapha serpentina</i> (Ach.) Schrad., <i>J. Bot. (Schrader)</i> 1: 79 (1801) var. <i>serpentina</i> <i>Opegrapha serpentina</i> var. <i>spathea</i> (Ach.) Lam., <i>Encycl. Method. Bot. Suppl.</i> 4: 157 (1816) <i>Sphaeria limitata</i> Pers. <i>Valsa eutypa</i> (Ach.) Nitschke, <i>Pyrenomyc. Germ.</i> 1: 130 (1870) <i>Verrucaria scripta</i> (L.) F.H. Wigg., <i>Prim. fl. holsat. (Kiliae)</i>: 86 (1780) <i>Verrucaria typographica</i> Willd., <i>Fl. berol. prodr.</i>: 370 (1787)</p>
<p>Nota Taxonómica: Una especie altamente variable, que ha carecido de atención en el país, siendo posible que su distribución sea más amplia.</p>

<p>ANTECEDENTES GENERALES</p>
<p>Aspectos Morfológicos</p> <p>Talo delgado, gris pálido, usualmente inconspicuo, liso a ligeramente arrugado. Apotecios muy variables, de 1-7 mm de largo, hasta 0,3 mm de ancho, rectos a estelados, a veces ramificado, adelgazándose hacia los extremos, discos delgados o expandidos, a veces no visibles, negros, en ocasiones pruinosos, con márgenes carbonáceos. Epihimenio café, himenio de 90-100 µm. Ascas de 8 esporas, esporas de 6-16 células, 20-70 x 6-10 µm. Conidiomata poco común. Conidia de 2-5 x 1 µm (Dobson 2011, Stenroos et al. 2016).</p>
<p>Aspectos Reproductivos y Conductuales</p> <p>Reproducción sexual por esporas, asexual por conidias. Sin dispersión vegetativa.</p>
<p>Alimentación (sólo fauna)</p>

<p>INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES</p>

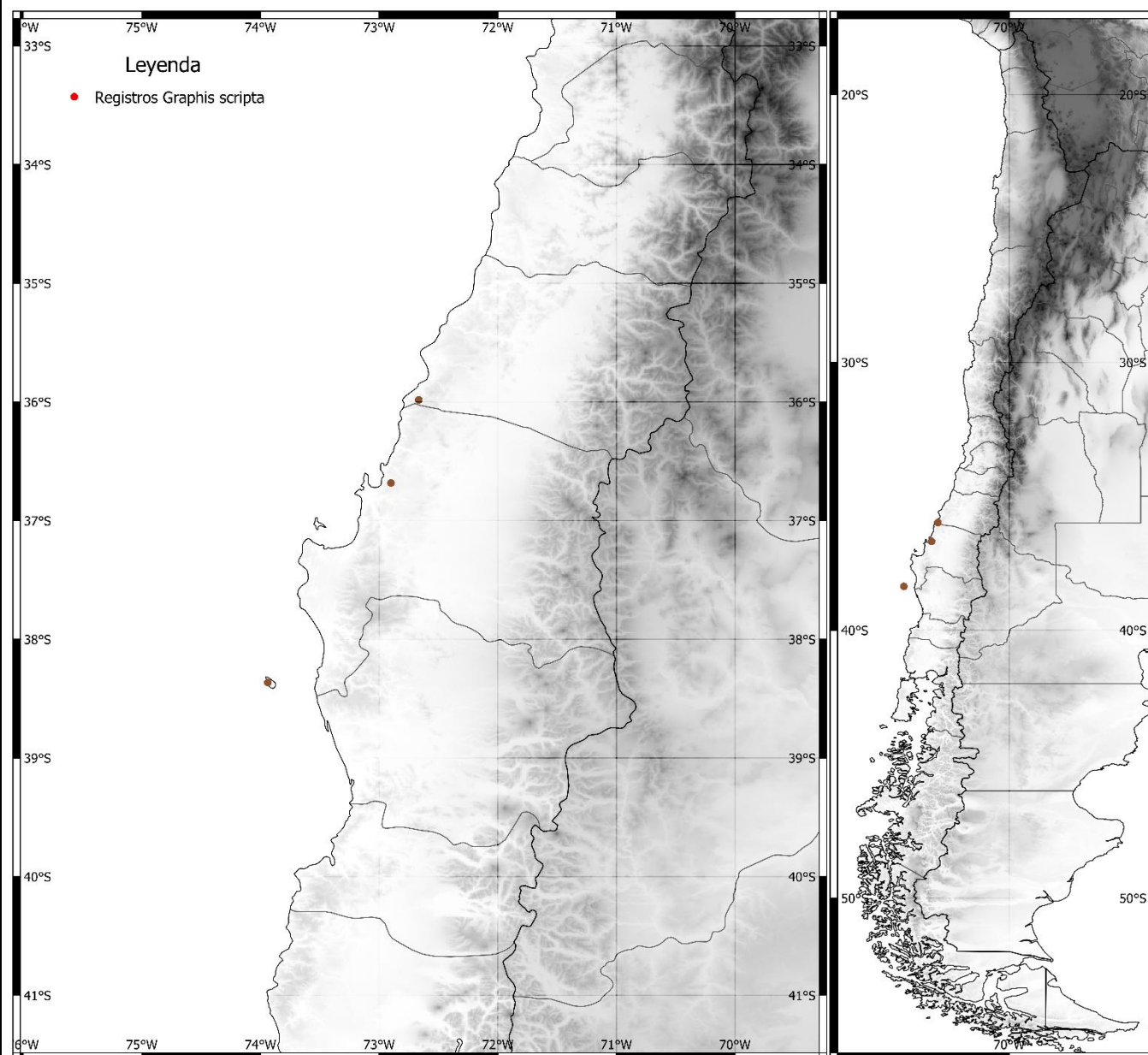
<p>DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA</p> <p>En Chile hay registros conocidos de las regiones del Maule y Biobío. No obstante, Quilhot et al. (1998) indican la presencia de la especie en las regiones IV, VII y VIII (Coquimbo, Maule y Biobío), aunque sin indicar especímenes. En el sentido amplio, la especie es cosmopolita, aunque potencialmente pueda tratarse de un agregado de especies con distribución mundial.</p>
<p>Extensión de la Presencia en Chile (km²)=></p>
<p>Regiones de Chile en que se distribuye: Maule y Biobío.</p>
<p>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</p>
<p>Países en que se distribuye en forma NATIVA: Alemania, Argelia, Argentina, Armenia, Australia, Austria, Bélgica, Bielorrusia, Brasil, Bulgaria, Canadá, Chile, Colombia, Corea del Sur, Costa Rica, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estados Unidos, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Guayana, Holanda, Honduras, Hong Kong, Hungría, India, Irán, Irlanda, Italia, Japón, Letonia,</p>

Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Macedonia del norte, Martinica, México, Noruega, Nueva Zelanda, Panamá, Polonia, Portugal, Puerto Rico, Reino Unido, República Checa, Rusia, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Taiwán, Turquía, Ucrania, Venezuela,

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	1995		PEREIRA et al. 2002	Ramadillas de Tragualemu, 34983, 35°59'S, 72°40'W, 525m, la poblacion esta inserta en un fragmento de bosque nativo costero con especies siempreverdes, Gevuina avellana, Persea lingue, Aextoxicon punctatum, luma apiculata, Cryptocarya alba y laurelia sempervirens y la caducifolia Nothofagus obliqua y N. glauca	525	
2	1998		PEREIRA et al. 2002	Quebrada Honda, 35843, 36°41'S, 72°54'W, 260 msnm, corresponde a un fragmento de bosque nativo con especies siempreverdes como Drymis winteri y persea lingue y la caducifolia Nothofagus obliqua	260	
3	2008		GATICA et al. 2011	Isla Mocha, Sendero camino nuevo, presenta un efecto borde por estar ubicada al límite de la Reserva Nacional, tiene 11 individuos y todos corresponden a Peumus boldus.		

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Sobre cortezas lisas o en ramas jóvenes de diferentes especies arbóreas, en zonas con poca o baja sombra.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No hay estimados publicados de abundancia en Chile.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin usos conocidos

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Quilhot et al. (1998) sugieren que la especie es vulnerable dada la explotación de árboles nativos donde se sitúa en su área de distribución, particularmente siendo que 2 de los registros conocidos de la especie son en <i>Gomortega keule</i> y el tercero en <i>Aextoxicon punctatum</i> en Isla Mocha.	80%	Quilhot et al. (1998), Pereira et al. (2002), Gatica et al. (2011).

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN):

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN): Isla Mocha

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

Nombre del proyecto	
Objetivo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=>

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 05 de noviembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 05, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Graphis scripta* (L.) Ach., “liquen” (nombre genérico)**

Liquen de talo delgado, gris pálido, usualmente inconspicuo, liso a ligeramente arrugado. Apotecios muy variables, de 1-7 mm de largo, hasta 0,3 mm de ancho, rectos a estelados, a veces ramificado, adelgazándose hacia los extremos, discos delgados o expandidos, a veces no visibles, negros, en ocasiones pruinosos, con márgenes carbonáceos.

La especie es cosmopolita, aunque potencialmente pueda tratarse de un agregado de especies con distribución mundial. En Chile hay registros conocidos de las regiones del Maule y Biobío.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que no existe certeza de la identidad taxonómica de esta especie. Así ningún criterio UICN se puede aplicar.

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

DATOS INSUFICIENTES (DD)

Dado que:

Existe alta incertidumbre sobre la validez taxonómica de esta especie.

Sitios Web que incluyen esta especie:

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).
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

Bibliografía citada:

DOBSON FS. 2011. Lichens. An illustrated guide to the British and Irish species. Richmond Publishing, Slough, UK. 496 pp.

STENROOS S, S VELMALA, J PYKÄLÄ & T AHTI. 2016. Lichens of Finland. Norrlinia 30: 1-896.

K. Vetensk-Acad. Nya Handl. 30: 145 (1809)

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.

PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA. 2002. EPIPHYTIC LICHENS ON GOMORTEGA KEULE (GOMORTEGACEAE) IN THE COASTAL MOUNTAINS OF CENTRAL CHILE. MITTEILUNGEN AUS DEM INSTITUT FÜR ALLGEMEINE BOTANIK IN HAMBURG 30-32: 171-185.

GATICA A, I PEREIRA & O VALLEJOS. 2011. Líquenes epífitos: una herramienta para estudiar la continuidad ecológica en Isla Mocha, Chile. Gayana Botánica 68(2): 226-235.

Experto y contacto

Reinaldo Vargas (reinaldovargas@gmail.com)

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

