

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Oxalis novemfoliolata</i> Heibl & Martic., sp. nov.		
NOMBRE COMÚN:			
<i>Oxalis novemfoliolata</i> sin Foto:			
Reino:	Plantae	Orden:	Geraniales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Oxalidaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Oxalis</i>
Sinonimia:			
Nota Taxonómica:			

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Subarbusto perenne. Alargamiento de entrenudos muy reducida y, por lo tanto, de tallo más bien corto (en el rango de mm a cm, dependiendo de la edad de la planta), a unos 6 mm \varnothing , un poco carnoso, cubiertos por restos de estípulas y bases de las hojas esclerificadas, pubescentes; las hojas apicales amontonadas juntas. Raíz pivotante carnosa, a veces ramificado, formando uno o unos pocos tubérculo ovoides a cónicos, justo en la base del tallo y nítidamente separadas de las raíces fibrosas de abajo. Hojas 9 folioladas, rara vez 12-folioladas, de muy corta duración y por lo tanto, a menudo menos de nueve folíolos presentes, o las hojas han desaparecido por completo en el momento de la antesis. Pecíolos de hasta 8 cm de largo, carnosos, glabros. Folíolos 7-15 x 1-4 mm, por poco oblanceolado a cuneadas estrecho, ápice redondeado a retuso, cuneadas en la base; superficie de la valva superior glauco o ceroso-brillante, glabro; superficie inferior coliculada¹ escasamente pubescentes en la base del nervio central con pelos individuales sin glándulas, 1-1.5 mm de largo. Inflorescencia un dicasio², cada una de las dos inflorescencias parciales es un cincino (=cima escorpiode no circinada; ver Buys y Hilger, 2003), entrenudos del cincino bien desarrollados, laxifloros, pero a veces los entrenudos de cincinos contraídos, dando a la inflorescencia una apariencia de umbela. Pedúnculo de hasta 12 cm de largo, carnoso, glabro. Pedicelo de 5-8 mm de largo, glabros. Brácteas \pm 3 mm de largo, estrechamente elípticas, ápice agudo, margen pubescentes con pelos individuales, cortos no glandulares de 0,4 a 0,6 mm de largo (Heibl & Marticorena, 2008).

Cáliz carnoso, glauco, con márgenes de los sépalo rojizos, glabros, asimétricos: dos sépalos exteriores 6.7 x 4.3 mm de ancho, lanceolados a ligeramente hastados, ápice obtuso y dos sépalos interiores 6-7 x 1,5-2 mm de ancho, estrechamente oblongos, ápice truncado a retuso, además, un quinto sépalo que es intermedio y puede ser descrito como dividiéndose longitudinalmente en dos mitades, una que se asemeja a los sépalos exteriores y el otro a los sépalos interiores. Corola campanulada, \pm 30 mm de diámetro. Pétalos 5, connados en su base (\pm 4 mm), convolutos, ampliamente espatuladas, ápice obtuso a subtruncados, amarillo limón con margen exterior de color púrpura en la superficie adaxial. La posición y morfología del androceo y gineceo varían de acuerdo a la condición tristylous³ de flores: largos, medios y cortos. Estambres 10, diadelfos. En posición larga y media filamentos glandulíferos; glabras cuando está en posición corta. Anteras dorsifijas, que se abren por divisiones longitudinales. Carpelos 5, ovario superior, connado, formando un pistilo, glabro. Estilo terminal distintivo, glandulífero en posiciones largas o medias, glabras cuando está en posición corta, estilo distintivo con forma de mazo, papilífero. Cápsula 6 x 2 mm, cilíndrica, dehiscencia loculicida. Semillas \pm 1 mm, ovoides, transversalmente estriado, de color marrón rojizo. Número desconocido de cromosomas (Heibl & Marticorena, 2008).

Rasgos distintivos

Se distingue de las demás especies halladas en el territorio chileno por sus hojas en su mayoría 9-folioladas

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

¹ Coliculado: cubierto por elevaciones pequeñas, redondeadas en forma de colinas.

² Inflorescencia cimosa formada por una flor terminal y dos flores sobre ejes laterales.

³ individuos con flores de estilo corto, individuos con flores de estilo intermedio e individuos con flores de estilo largo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Hasta ahora ha sido encontrada solamente en Falda Verde cerca de Chañaral. Se distingue de las demás especies del género *Oxalis* halladas en el territorio chileno por sus hojas en su mayoría 9-folioladas. Tanto la morfología del cáliz, forma de vida y succulencia, así como los marcadores moleculares, la agrupan a la sección Carnosae (Heibl & Marticorena, 2008).

Region de Atacama:

Prov. Chañaral, Falda Verde, i.e. laderas de Cerro Chañaral 4-5 km N de Chañaral, 100-450 m, 05.X.1997, Eggl 2885 (B, CONC, SGO, ZSS);

Prov. Chañaral, cara sur, pendientes pedregosas al oeste de Falda Verde, 100-450 m, 12.XII.2004, Heibl 01-078 (M);

Prov. Chañaral, cara sur, pendientes pedregosas al oeste de Falda Verde, 100 m, 21.X.2005, Heibl 02-022 (CONC, SGO, M);

Prov. Chañaral, Falda Verde, 450 m, 05.XI.2005, Schulz FV46 (ULS)

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1997	Eggl U - Leuenberger B	Heibl Ch	Falda Verde, i.e. slopes of Cerro Chañaral 4 - 5 km N of Chañaral	100-400	Museo Nacional de Historia Natural

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Distribución actualmente conocida de *Oxalis novemfoliolata* Heibl & Martic. Solamente ha sido recolectada en un área pequeña (¾ a la izquierda en el mapa) sobre las laderas de exposición sur entre Cerro Chañaral y Cerro Falda Verde a una altitud ente 100 y 380 m.

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

La especie se encuentra entre 100 y 380 m de altitud en acantilados orientados hacia el sur, en las laderas cubiertas de restos de vegetación de Falda Verde, entre grava gruesa y una capa de vegetación xerófila escasa que está dominada por plantas perennes arbustivas como *Eulychnia iquiquensis* K.Schum. (Britton & Rose), *Heliotropium Pycnophyllum* Phil., *Oxalis gigantea* Barnéoud y *Euphorbia lactiflua* Phil. Esta vegetación corresponde con el ecotono entre ` matorral desierto mediterráneo costero de *Gypothamnium pinifolium* Phil. y *Heliotropium pycnophyllum* Phil. y ` matorral mediterráneo costero del desierto de *Euphorbia lactiflua* Phil. y *Eulychnia saint-pieana* F. Ritter (= *E. iquiquensis* (K.Schum.) Britton & Rose sensu Hoffmann & Walter 2004)', según Luebert y Pliskoff (2006). El clima en las que crecen estas comunidades vegetales se caracteriza por el efecto compensatorio del Océano Pacífico y con frecuencia se producen nieblas costeras, de lo contrario un desierto hiperárido, con alta radiación solar y precipitaciones erráticas (Heilb & Marticorena, 2008).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Actualmente, no parece haber ninguna amenaza directa a la supervivencia de *O. novemfoliolata*. Las actividades humanas en el pasado, tales como la construcción de carreteras, instalación de antena, torres y colectores de niebla se han concentrado principalmente en las llanuras costeras bajas y en las cumbres, por encima de las laderas donde crece (Heilb & Marticorena, 2008).

Sin embargo, esta especie es intrínsecamente vulnerable debido a su área de distribución extremadamente pequeña.

Se debe considerar de manera explícita en los planes de gestión del territorio de esta área.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

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):

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):

Área de Desarrollo Indígena:

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

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

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> No evaluado (NE)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 4 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Oxalis novemfoliolata* Heibl & Martic., sp. nov., nombre común no conocido**

Subarbusto perenne. Alargamiento de entrenudos muy reducida y, por lo tanto, de tallo más bien corto (en el rango de mm a cm, dependiendo de la edad de la planta), un poco carnoso, cubiertos por restos de estípulas y bases de las hojas esclerificadas, pubescentes; las hojas apicales amontonadas juntas. Especie endémica de Chile, en Región de Atacama.

El Comité acuerda que no es posible utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Respecto al criterio "B" sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que la especie podría satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación.

Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO CRÍTICO (CR).

Propuesta de clasificación *Oxalis novemfoliolata* Heibl & Martic., sp. nov.:

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

En Peligro Crítico CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km².

B1a Existe en una sola localidad.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por turismo y presencia ganado equino y caprino.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km².

B2a Existe en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por turismo y presencia ganado equino y caprino.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.lep-plantas.udec.cl/Inicio.html
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

HEIBL, Christoph y MARTICORENA, Clodomiro. OXALIS NOVEMFOLIALATA, A NEW SPECIES OF OXALIS SECT: CARNOSAE ENDEMIC TO THE ATACAMA DESERT OF NORTHERN CHILE. *Gayana Bot.*[online]. 2008, vol.65, n.1 [citado 2015-01-29], pp. 115-118 . Disponible en: <http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-66432008000100012&lng=es&nrm=iso>. ISSN 0717-6643. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432008000100012>.

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