

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)

Pulvinaria drimyswinteri

Nombre común (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Escama blanda algodonosa del canelo
Conchuela del canelo

Familia (nombre en latín de la categoría taxonómica "Familia" a la que pertenece esta especie)

Coccidae

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

ninguna

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Las hembras adultas son de forma ovalo, moderadamente convexo, y miden entre 2.5 y 6.2 mm de largo por 2.0 y 4.2 mm de ancho. Son de color pardo a pardo amarillento. Los inmaduros son de color castaño-rojizo. *P. drimyswinteri* se distingue por los caracteres siguientes: (1) ovisacos largos hasta 4 veces el largo del cuerpo; (2) microconductos dorsales, conductos tubularres y tuberculos ausentes; (3) setas dorsales puntuadas y cortas; (4) antenas bien desarrolladas con 7 segmentos; (5) patas bien desarrolladas, con esclerosis tibio-tarsales; (6) poros perivulvares con 5 hasta 8 loculi, presentes en la región perivulvar, a través de las áreas medias de todos los segmentos abdominales y torácicos, y alrededor de las coxas. (Kondo and Gullan, 2010)

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Los individuos tipos fueron colectados sobre hojas del canelo, *Drimys winteri*, en el Parque Nacional Huerquehue, en 2006 a una altura de 750 m.s.n.m. Es la única mención de esa especie endémica de Chile y especialista del canelo. (García Morales *et al.*, 2016)

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

(señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Sin datos

Tendencias poblacionales actuales (describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Sin datos.

Ninguna observación durante muestreos por proyecto FONDECYT postdoctorado

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación) (definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Según Kondo y Gullan (2010), *P. drimyswinteri* sería distribuida en los bosques chilenos de *Nothofagus*.

Principales amenazas actuales y potenciales (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

Como especie especialista del canelo, su situación es totalmente dependiente de su planta hospedera, el canelo.

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Takumasa (Demian) Kondo, Ph.D.

takumasa.kondo@gmail.com

Senior Scientist

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

AGROSAVIA: <http://www.corpoica.org.co/agrosavia>

Palmira Research Station, Colombia

Tel: +57 2 2758161 Ext. 240

Sergio Rothmann Toro (SAG) sergio.rothmann@sag.gob.cl

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.
Ejemplo: BELMONTE E, L FAÜNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

García Morales, M. *et al.* (2016) *ScaleNet: a literature-based model of scale insect biology and systematics, Database : the journal of biological databases and curation*. doi: 10.1093/database/bav118.

Kondo, T. and Gullan, P. J. (2010) 'The Coccidae (hemiptera: Coccoidea) of chile, with descriptions of three new species and transfer of lecanium resinatum Kieffer & Herbst to the Kerriidae', *Zootaxa*, 15(2560), pp. 1–15.

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (<http://...>) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

<http://scalenet.info> (cf bibliografía García Morales et al. 2016) consultado el 27/05/2020

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de

antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Amouroux, Paul. pamourou@yahoo.fr teléfono: +56 9 9789 0220.
Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería forestal. Departamento de Fruticultura y Enología

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)

Fotografías disponibles en la publicación de Kondo y Gullan (2010)

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Como es una especie especialista del canelo, *Drimys winteri*, me parece que la clasificación de esa especie debería al mínimo ser la de su planta hospedera, o sea LC (desde VII al Sur).

Perteneciendo a la familia Coccidae, las hembras adultas tienen una movilidad muy reducida (probablemente inferior a 1 m), lo que les impiden huir frente a eventos catastróficos (incendios, tallo de árboles...). El primer estadio larval (crawlers) es el único estadio capaz de dispersar sobre mayor distancia (zoocoria y anemocoria) pero su esperanza de vida es corta si no encuentra a su planta hospedera para alimentarse y fijarse.