

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico

Pulvinaria drimyswinteri Kondo & Gullan 2010

Nombre común

escama blanda algodonosa del canelo
conchuela del canelo

Familia

Coccidae

Sinonimia

ninguna

Antecedentes Generales

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)

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). También presente en Parque Nacional Nahuelbuta sobre *Drimys andina* (octubre 2019).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin datos

Tendencias poblacionales actuales

Sin datos.

Ninguna observación durante muestreos por proyecto FONDECYT postdoctorado

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

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

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

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

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 22 de octubre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 11, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Pulvinaria drimyswinteri* Kondo & Gullan 2010, “escama blanda algodonosa del canelo”, “conchuela del canelo”**

Insecto parásito cuyas hembras adultas son de forma de 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.

Especie endémica de Chile y especialista del canelo (*Drimys winteri*) conocido del Parque Nacional Huerquehue y en Parque Nacional Nahuelbuta sobre *Drimys andina* (octubre 2019).

El Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. En base a la información disponible, no hay antecedentes para clasificar a la especie bajo criterios A, C, D y E por lo que se clasificaría según estos criterios como Datos Insuficientes (DD). Para el criterio B no se cumplirían los umbrales de superficies, no se conocen amenazas para este parásito, en los dos parques nacionales en que ha sido encontrado, por lo que se clasificaría según este criterio como Preocupación Menor (LC). Se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Preocupación Menor (LC)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, para la región de Coquimbo al norte según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto

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

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 *Iecanium resinatum* Kieffer & Herbst to the Kerriidae', *Zootaxa*, 15(2560), pp. 1–15.

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

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

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

Observaciones

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.