

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico

***Exallococcus laureliae* Miller & González, 1975**

Nombre común

Laurel eriococcin (García Morales et al., 2016) , “escama” nombre genérico

Familia

Eriococcidae

Sinonimia

ninguna

Antecedentes Generales

Los elementos de descripción, biología y ecología vienen de la publicaciones de Miller & González (1975), Hodgson (2010), y Hodgson & Miller (2002)

Hembras adultas montadas sobre porta-objetos tienen cuerpo ovalo, y mide entre 1,2 y 1,8 mm de largo, y entre 0,8 y 1,4 mm de ancho.

Se caracteriza por:

- El anillo anal invaginado;
- Los segmentos de las antenas bastante largos y estrechos;
- Los lóbulos anales fuertemente esclerotizados con un pliegue longitudinal;
- Los conductos macrotubulares presentes solamente en el dorso
- El dorso con muchos poros simples
- Poros cruciformes presentes en el vientre cerca del borde del cuerpo.

Las hembras de Eriococcidae son ápteras y sus patas son muy reducidas, es decir que no pueden escapar frente a un daño directo o indirecto hacia su planta hospedera (talla, corte de hoja, incendio, etc)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La descripción de la especie se basa en individuos colectados sobre *Laurelia sempervirens*, su única planta hospedera conocida (García Morales et al., 2016). Se encontró en dos localidades: Llanquihue (Frutillar) y Osorno (Purranque) en 1975.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin datos

Tendencias poblacionales actuales

Sin datos

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Dependiente de la repartición de su planta hospedera, *Laurelia sempervirens*

Principales amenazas actuales y potenciales

| Descripción | % aproximado de la población total afectada | Referencias |
|--|---|-------------|
| Su hospedero <i>Laurelia sempervirens</i> , está amenazado por desarrollo inmobiliario y agrícola. | | |

Como especie especialista de *Laurelia sempervirens*, su situación es totalmente dependiente de su planta hospedera.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 21 de octubre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 10, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Exallococcus laureliae* Miller & González, 1975, “laurel eriococcin” , “escama” nombre genérico**

Insecto parásito de plantas con hembras adultas montadas sobre porta-objetos tienen cuerpo ovalo, y mide entre 1,2 y 1,8 mm de largo, y entre 0,8 y 1,4 mm de ancho. Se caracteriza por el anillo anal invaginado.

La descripción de la especie se basa en individuos colectados sobre *Laurelia sempervirens*, su única planta hospedera conocida. Se encontró en dos localidades: Llanquihue (Frutillar) y Osorno (Purranque) en 1975.

Así, por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide que para los criterios “A”, “C”, y “E” quedaría clasificada como Datos Insuficientes (DD). Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades (2) y disminución de calidad de hábitat de su hospedero, *Laurelia sempervirens*, está amenazado por desarrollo inmobiliario y agrícola, así la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como En Peligro (EN). Para el criterio D como se considera que está presente en menos de 5 localidades cumple umbrales para categoría Vulnerable (VU) enfrentando amenazas relevantes

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 | *** | En Peligro (EN) | EN B1ab(iii)+2ab(iii) |
| C | | Datos Insuficientes (DD) | - |
| D | | Vulnerable (VU) | VU D2 |
| E | | Datos Insuficientes (DD) | - |

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

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por desarrollo inmobiliario y agrícola.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km².

B2a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por desarrollo inmobiliario y agrícola.

Experto y contacto

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.

González, P. and Nicosia, M. (2014) 'Descripción de dos especies nuevas de Acanthococcus (Hemiptera: Eriococcidae) registradas en la Argentina', *Insecta Mundi*, 0386, pp. 1–9.

Hodgson, C. (2010) 'A Review of the Eriococcid Genera (Hemiptera : Sternorrhyncha : Coccoidea)', *Zootaxa*, 2459, pp. 1–101.

Hodgson, C. J. and Miller, D. R. (2002) 'A new genus and two new species of felt scales (Hemiptera: Coccoidea: Eriococcidae) from Chile, with comments on zoogeographical affinities between the eriococcid faunas of southern South America and New Zealand', *Systematic Entomology*, 27, pp. 191–209.

Miller, D. R. and Gonzalez, R. H. (1975) 'A taxonomic analysis of the Eriococcidae of Chile', *Rev. Chilena Ent.*, 9, pp. 131–163.

Sitios Web citados

<http://scalenet.info> (cf bibliografía García Morales et al. 2016) consultado el 07/06/2020

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