

Nota Científica

Primer registro de *Ascalapha odorata* (Linnaeus) (Lepidoptera: Erebidae) en la zona central de Chile

First record of *Ascalapha odorata* (Linnaeus) (Lepidoptera: Erebidae) in Central Chile

Francisco Urra¹

¹ Área de Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

E-mail: francisco.urra@mnhn.gob.cl

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:9B47BB2F-D01E-4467-B8FF-9619107E9851

<https://doi.org/10.35249/rche.46.1.20.13>

Resumen. Se documenta por primera vez la presencia de *Ascalapha odorata* (L.) en la zona central de Chile, a partir de un ejemplar recolectado en la ciudad de Santiago.

Palabras clave: *Erebus*, mariposa de la muerte, polilla.

Abstract. The presence of *Ascalapha odorata* (L.) in Central Chile is documented for the first time, from a specimen collected in Santiago city.

Key words: *Erebus*, black witch, moth.

Ascalapha odorata (Linnaeus, 1758) es una especie de lepidóptero que tiene una amplia distribución en el continente americano; ha sido recolectada desde Canadá hasta Argentina, encontrándose también presente en Hawái, donde fue introducida, islas del Caribe, Ecuador (Galápagos), Venezuela, Brasil, Perú, Paraguay, Bolivia y Chile; sin embargo, su rango de distribución natural estaría restringido a América Central, México y el sur de Estados Unidos de América (Angulo y Jana-Sáenz 1983; Ekrem *et al.* 2014; Hayes 1975; Philippi 1870; Ureta 1936). En Norteamérica, esta especie realiza migraciones estacionales a regiones más frías durante el verano, mientras que, en América del Sur se mueve hacia regiones andinas y hacia el sur; no obstante, sería incapaz de establecerse en estos lugares, aunque estén presentes sus hospederos vegetales, pues sus larvas serían intolerantes a periodos prolongados de frío (Ekrem *et al.* 2014). Incluso su presencia ha sido registrada en lugares tan lejanos como las islas Tristan da Cunha y Gough, ubicadas en el Atlántico sur, quedando de manifiesto su gran capacidad de vuelo (Larsen 1998).

Los adultos de esta especie miden entre 12 y 17 cm de envergadura, tienen alas anteriores triangulares, y posteriores anchas y redondeadas, de coloración marrón oscuro o negruzco, con líneas negras y manchas oclares con tintes azules, la hembra presenta un patrón de coloración más claro y marcado, y tres líneas blancas en zigzag, paralelas, que cruzan ambas alas (Fig. 1) (Becker y Miller 2002; Powell y Hogue 1980). Las polillas adultas se alimentan de savia de árboles y frutos dañados o en descomposición (Macnamara *et al.* 2013; Zenker *et al.* 2010). La larva mide alrededor de 7 cm, de coloración gris oscuro con tintes marrones,

Recibido 3 Febrero 2020 / Aceptado 13 Febrero 2020 / Publicado online 27 Marzo 2020

Editor Responsable: José Mondaca E.

presenta una franja pálida en el dorso y franjas oscuras laterales; estas larvas se alimentan de plantas de las familias Fabaceae (géneros *Acacia*, *Cassia*, *Robinia*, *Prosopis* e *Inga*, entre otros), Moraceae (*Ficus*) y Anacardiaceae (*Mangifera*), entre otras (Becker y Miller 2002; Hayes 1975; Robinson *et al.* 2002; Sala 1959).

Debido a su gran tamaño y coloración oscura, esta polilla está presente en los mitos de varias culturas americanas desde tiempos prehispánicos; las creencias mesoamericanas la asociaban con la muerte y el mal agüero (Hoffmann 1918). De hecho, la mala fama de esta especie se ha reflejado en los nombres comunes que ha recibido, tales como “mariposa de la muerte” y “bruja negra” (black witch en inglés), entre otros (Hogue 1993).

De acuerdo a Ureta (1936), en Chile este lepidóptero fue denominado como *Erebus marquesi* por Rudolf Amandus Philippi en 1870, quien la describió a partir de un ejemplar recolectado en Chañaral, Región de Atacama. Este gran lepidóptero se observa con mayor frecuencia en la zona norte del país, aunque existen avistamientos ocasionales, no publicados, de ejemplares observados en la Región Metropolitana de Santiago (Elgueta 2016). El objetivo de esta nota es documentar por primera vez el registro de esta especie en la zona central de Chile.

Material examinado. 1♀ (13 cm) de: CHILE SANTIAGO, Santiago Biblioteca Nacional, 20-I-2015, col. M. Mateluna (MNNC).

Comentarios. Si bien esta especie ha sido observada con anterioridad en la zona central de Chile, a la fecha no existían registros publicados en la literatura científica. Es probable que los ejemplares que ocasionalmente se observan en Santiago y otras localidades de Chile central, hayan migrado desde zonas más septentrionales del país, pues este lepidóptero tiene una gran capacidad de vuelo; además, no han sido recolectados estados inmaduros ni se han identificado hospedantes para la especie en esta zona.

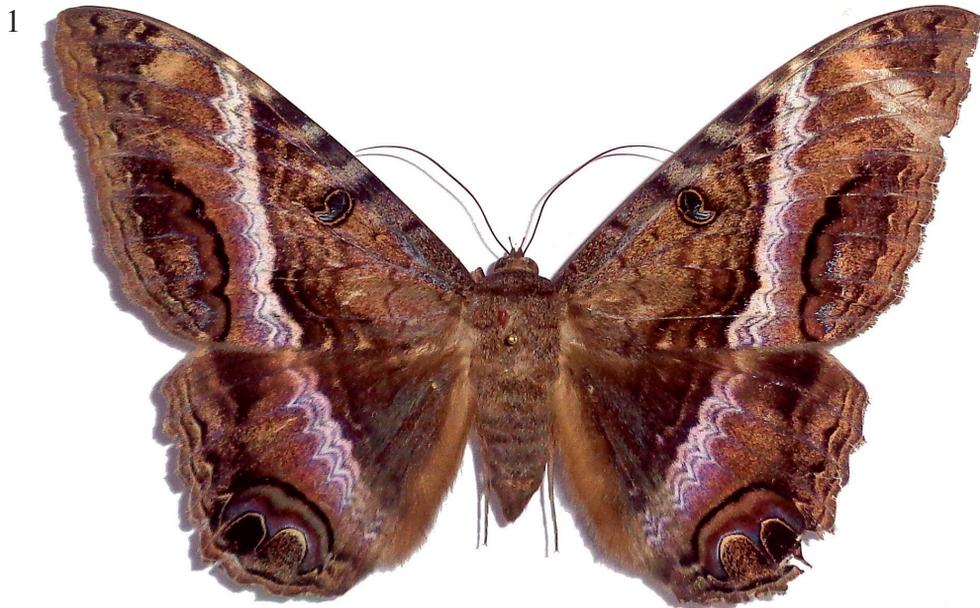


Figura 1. *Ascalapha odorata* (L.). Ejemplar hembra capturado en Santiago, Chile. Escala: 5 cm.

Agradecimientos

Al biólogo José Yáñez, ex curador del Área de Zoología de Vertebrados del Museo Nacional de Historia Natural, por conseguir el ejemplar y traerlo al museo.

Literatura Citada

- Angulo, A.O. y Jana-Sáenz, C. (1983)** Catálogo crítico, ilustrado y claves de Catocalinae y Ophiderinae para Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana*, 45: 3-26.
- Becker, V.O. y Miller, S.E. (2002)** The large moths of Guana Island, British Virgin Islands: A survey of efficient colonizers (Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Arctiidae, Geometridae, Hyblaeidae, Cossidae). *Journal of the Lepidoptera Society*, 56(1): 9-44.
- Ekrem, T., Kevan, P.G., Woodcock, T.S. y Hebert, P.D.N. (2014)** The most northerly black witch (*Ascalapha odorata*): A tropical moth in the Canadian Arctic. *Canadian Field-Naturalist*, 128(1): 77-79.
- Elgueta, M. (2016)** La polilla de la muerte en Chile. Nota de difusión, Museo Nacional de Historia Natural, Chile. En línea, https://www.mnhn.gob.cl/613/w3-article-63836.html?_noredirect=1 [consultado 24 de febrero de 2020].
- Hayes, A.H. (1975)** The larger moths of the Galapagos Islands (Geometroidea, Sphingoidea & Noctuoidea). *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 4(40): 145-208.
- Hoffmann, C.C. (1918)** Las mariposas entre los antiguos mexicanos. *Anales del Museo Nacional de Arqueología, Historia y Etnografía*, 24(8): 423-425.
- Hogue, C. (1993)** Latin American Insects and Entomology. University of California Press. Berkeley. 594 pp.
- Larsen, T.B. (1998)** The Black Witch, *Ascalapha odorata* (Linnaeus) (Noctuidae) visits again: an example of long distance wind dispersal. *Metamorphosis*, 9(2): 93-94.
- Macnamara, P., Bates, J. y Boone, J.H. (2013)** The Art of Migration: Birds, Insects, and the Changing Seasons in Chicagoland. University of Chicago Press. Chicago, London. 224 pp.
- Philippi, R.A. (1870)** Historia Natural. Descripción de una nueva mariposa chilena del género *Erebus*. *Anales de la Universidad de Chile*, 36: 213-215.
- Powell, J.A. y Hogue, C.L. (1980)** California Insects. University of California Press. Berkeley. 388 pp.
- Robinson, G.S., Ackery, P.R., Kitching, I.J., Beccaloni, G.W. y Hernández, L.M. (2002)** Hostplants of the moth and butterfly caterpillars of America north of Mexico. The American Entomological Institute. Gainesville, FL. 824 pp.
- Sala, F.P. (1959)** Possible migration tendencies of *Erebus odora* and other similar species. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 13: 65-66.
- Ureta, E. (1936)** Sobre el verdadero nombre de *Erebus marquesi* Philippi. *Boletín del Museo Nacional*, 15: 67-69.
- Zenker, M.M., Botton, M., Teston, J.A. y Specht, A. (2010)** Noctuidae moths occurring in grape orchards in Serra Gaúcha, Brazil and their relation to fruit-piercing. *Revista Brasileira de Entomologia*, 54(2): 288-297.