

ARTÍCULO ORIGINAL

CRYPTAMORPHA DESJARDINSI (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1844) PRIMER REGISTRO DE UN INSECTO (COLEOPTERA: SILVANIDAE) PARA ISLA SALA Y GÓMEZ, CHILE

CRYPTAMORPHA DESJARDINSI (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1844) FIRST INSECT RECORD (COLEOPTERA: SILVANIDAE) FOR SALA Y GÓMEZ ISLAND, CHILE

MARIO ELGUETA¹ Y PEDRO LAZO H.²

RESUMEN

Se reporta la presencia de *Cryptamorpha desjardinsi* (Guérin-Méneville, 1844) en la isla Sala y Gómez. Este es el primer registro de la presencia de un insecto en ese aislado lugar.

PALABRAS CLAVES: Silvanidae, *Cryptamorpha*, Chile, isla Sala y Gómez, distribución.

ABSTRACT

Cryptamorpha desjardinsi (Guérin-Méneville, 1844) is reported for Sala y Gómez Island. It is the first insect record for this isolated locality.

KEY WORDS: Silvanidae, *Cryptamorpha*, Chile, Sala y Gómez Island, distribution.

INTRODUCCIÓN

En relación a las islas oceánicas chilenas existe un conocimiento previo de la fauna de insectos presente en ellas, cuyo nivel se puede catalogar de apropiado para las Islas Juan Fernández (Kuschel, 1963; Skottsberg, 1920-1956), Islas Desventuradas (Kuschel, 1963; Olalquiaga, 1947b) e Isla de Pascua (Campos y Peña, 1973; Charlín, 1973; Fuentes, 1911; Holloway, 1990; Kuschel, 1963; Olalquiaga 1947a; Peña, 1987), aún cuando constantemente se están estableciendo otras especies como consecuencia del tráfico humano.

Para el caso de la isla Sala y Gómez, conocida como *Motu Motiro Hiva* en rapanui, aparentemente no existen registros previos de la presencia de insectos. En cuanto a vegetación, Hoffmann y Marticorena (1987) indicaban una falta de antecedentes, pero actualmente se reconoce la presencia de cuatro especies de plantas (Schmieder y Hartwig, 1995) entre las que se incluye una especie de *Asplenium*, la que de acuerdo a lo

indicado por Dubois *et al.* (2013) correspondería a *A. obtusatum* G. Forst.

La Isla Sala y Gómez es de origen volcánico y representa apenas un punto que emerge de una gran cadena submarina; es de muy reducido tamaño y no supera los 800 m de longitud ni los 500 m de anchura, en sus medidas máximas. Se encuentra ubicada aproximadamente en 26° 28' 19.456" S y 105° 21' 44.352" O, a más de 3.200 km de la costa de Chile y a cerca de 400 km al NEE de Isla de Pascua, área esta última que corresponde al lugar habitado más cercano.

El propósito de este trabajo es dar a conocer la presencia en esa isla, de una especie de coleóptero.

Material y Métodos

El segundo autor de esta nota visitó la isla, en noviembre de 2012, oportunidad en que efectuó

¹ Área Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago (Correo central) ☒ Chile. E-mail: melgueta@mnhn.cl

² Parque Nacional Rapa Nui, Isla de Pascua - Chile.

recolección de insectos: la búsqueda la realizó de manera manual, en sectores con plantas y en otros con presencia de materia orgánica, conservando el material en alcohol etílico absoluto. Entre el material recolectado había un ejemplar de coleóptero, el que se encontró sobre una especie de planta rastrera, de tipo suculenta y la de mayor cobertura en la isla, la cual no ha sido determinada: este ejemplar está depositado en la Colección Nacional de Coleoptera del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile).

RESULTADOS

El estudio del ejemplar permite identificarlo como *Cryptamorpha desjardinsi* (Guérin-Méneville, 1844) (Fig. 1).

Esta especie de la familia Silvanidae se considera originaria de Australia. El adulto se reconoce por: presentar un surco en cada lado de la frente; tener el tercer segmento de los tarsos bilobulado; poseer los ángulos posteriores del pronoto proyectados en forma de tubérculo, presentando también tubérculos en borde lateral y de desarrollo algo mayor en ángulos anteriores; presentar coloración pardo rojiza con manchas de coloración oscura en élitros, que en algunos ejemplares tienden a fusionarse; una mancha de aspecto sub triangular en la base de élitros, debido a que los márgenes laterales convergen hacia la sutura, y otra en la zona media con orientación en forma paralela a la sutura, proyectándose hacia los costados y hacia atrás en forma algo arqueada (Brown *et al.*, 2012; Thomas y Nearn, 2008).

En cuanto a su distribución, se le reconoce como cosmopolita, habiendo sido señalada su presencia en diversos puntos de África, América del Norte, América del Sur, Australia, Nueva Zelanda y en diversas islas en los océanos Atlántico, Índico y Pacífico (Brown *et al.*, 2012); se encuentra también presente en islas Canarias (Israelson *et al.*, 1982). En Chile ha sido citada para Isla de Pascua (Campos y Peña, 1973).

Las larvas de *C. desjardinsi* se consideran depredadoras; los adultos se encuentran en vegetales y detritus del mismo origen (Plata *et al.*, 1974) y es probable que se alimenten de hongos que proliferan en materia vegetal y productos almacenados. Frecuentemente se asocian a ambientes habitados, siendo los adultos en algunos casos atraídos a la luz (Brown *et al.*, 2012).

Una forma en que esta especie pudo arribar a Sala y Gómez puede haber sido a través de corrientes de aire, una forma de dispersión reconocida para insectos (Gressitt, 1961), a partir de inmigrantes provenientes de otras islas del Pacífico. Sin embargo, es más probable que la vía de ingreso haya sido a través de intervención humana dada la existencia de un faro en la isla, el cual requiere ser reabastecido regularmente por barcos de la Armada de Chile; es posible que en alguno de esos viajes hayan arribado ejemplares de este coleóptero. Gressitt (1961) señala que en el caso de insectos con amplia distribución geográfica, la dispersión ocurre generalmente a través del tráfico humano; en este caso el posible origen de los inmigrantes sería Isla de Pascua.



Figura 1. Adulto de *Cryptamorpha desjardinsi* (Guérin-Méneville, 1844), vista dorsal; longitud: 3,95 mm (medida en línea media, desde mandíbulas a ápice de élitros).

REFERENCIAS

- BROWN, S. D. J., J. W. M. MARRIS Y R. A. B. LESCHEN. 2012. Review of New Zealand *Cryptomorpha* (Coleoptera: Silvanidae), with a description of a new species from Three Kings Islands. *New Zealand Entomologist* 35(1): 29-38.
- CAMPOS S., L. Y L. E. PEÑA G., 1973. Los insectos de la isla de Pascua (Resultados de una prospección entomológica). *Revista Chilena de Entomología* 7: 217-229.
- CHARLÍN, R., 1973. Coccoidea de Isla de Pascua (Homoptera). *Revista Chilena de Entomología* 7: 111-114.
- DUBOIS, A., P. LENNE, E. NAROE Y M. RAUCH. 2013. Plantas de Rapa Nui. Guía Ilustrada de la Flora de Interés Ecológico y Patrimonial. Umanga mo te Natura, CONAF, ONF International, Santiago, 132 páginas.
- FUENTES, F., 1914. Contribución al estudio de la fauna de Isla de Pascua. *Boletín del Museo Nacional (Chile)* 7: 285-318.
- GRESSITT, J. L., 1961. Problems in the zoogeography of Pacific and Antarctic insects. *Pacific Insects Monograph* 2: 1-94.
- HOFFMANN, A. J. Y C. MARTICORENA. 1987. La vegetación de las islas oceánicas chilenas. Pp. 127-165. En: J. C. Castilla (ed.), *Islas oceánicas chilenas: Conocimiento científico y necesidades de investigaciones*. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 353 p.
- HOLLOWAY, J.D. 1990. The Lepidoptera of Easter, Pitcairn and Henderson Islands. *Journal of Natural History* 24:719-729.
- ISRAELSON, G., A. MACHADO, P. OROML Y T. PALM. 1982. Novedades para la fauna coleopterológica de las islas Canarias. *Vieraea* 11(1-2): 109-134.
- KEVAN, D. K. M., 1965. The Orthopteroid Insects of Easter Island. *Entomological Record* 77:283-286.
- KUSCHEL, G., 1963. Composition and relationship of the terrestrial fauna of Easter, Juan Fernández, Desventuradas, and Galápagos islands. *Occasional Papers of the California Academy of Sciences* 44:79-95.
- OLALQUIAGA F., G. 1947a. Insectos y otros artrópodos colectados en la Isla de Pascua. *Agricultura Técnica (Chile)* 7(2): 231-233.
- OLALQUIAGA F., G. 1947b. Expedición al archipiélago de San Félix y San Ambrosio. *Agricultura Técnica (Chile)* 7(2): 233-235.
- PEÑA, L. E. 1987. Consideraciones sobre la fauna de artrópodos terrestres de las islas oceánicas chilenas. Pp. 217-223. En: J. C. Castilla (ed.), *Islas oceánicas chilenas: Conocimiento científico y necesidades de investigaciones*. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 353 p.
- PLATA, P., C. PRENDES, R. MARTÍN Y C. BLESA, 1974. Contribución al conocimiento de las principales plagas que afectan a la platanera canaria. I.- Los ácaros parásitos. *Vieraea* 3(1-2): 52-61.
- SKOTTSBERG C. (ed.). 1920-1956. The natural history of Juan Fernandez and Easter Island. Zoology, 3 vols. 688 p. Almqvist & Wiksells Bocktryckeri.-A.-B., Uppsala.
- SCHMIEDER, R. Y G. HARTWIG, 1995. Salas y Gómez. En: 1995 Cordell Expedition to Easter Island and Salas y Gomez. (http://www.gunthar.com/archive/easter_island_95/ei_web_site/islands.html).
- THOMAS, M.C. Y E.H. NEARNS. 2008. A new genus of telephaniine Silvanidae (Coleoptera: Cucujoidea), with a diagnosis of the tribe and key to the genera. *Insecta Mundi*, 0048: 1-14.