

Nota Científica

Presencia de la especie oceánica *Apolinus lividigaster* (Mulsant, 1853) (Coleoptera: Coccinellidae) en Rapa Nui, Chile

Presence of the oceanic species *Apolinus lividigaster* (Mulsant, 1853)
(Coleoptera: Coccinellidae) in Rapa Nui, Chile

Sergio Rothmann¹ y Guillermo González^{2*}

¹Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago, Chile. E-mail: sergio.rothmann@sag.gob.cl. ²Sociedad Chilena de Entomología, Santiago, Chile. ✉ *willogonzalez@yahoo.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:A4EDB1FE-D627-4C33-9EC9-53C2CD226DC5
<https://doi.org/10.35249/rce.47.4.21.03>

Resumen. Se registra por primera vez en Chile e Isla Rapa Nui, a la especie oceánica *Apolinus lividigaster* (Mulsant, 1853), con base en especímenes recolectados por personal del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, en la localidad de Hanga Roa.

Palabras clave: Distribución; nuevo registro; Oceanía.

Abstract. The oceanic species *Apolinus lividigaster* (Mulsant, 1853) is registered for the first time for Chile and Isla Rapa Nui, based on specimens collected by the personal of Chilean Agricultural and Livestock Service (SAG) of Chile, in the locality of Hanga Roa.

Key words: Distribution; new record; Oceania.

Durante el año 2020, personal del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, recolectó repetidamente ejemplares de una especie de coccinélido en la localidad de Hanga-Roa, Rapa Nui, Chile insular. Las recolecciones se hicieron mediante trampas pegajosas amarillas instaladas y revisadas entre el 26 de mayo y el 27 de julio de 2020.

Los especímenes extraídos de las trampas fueron enviados a los autores, quienes procedieron a limpiarlos y diseccionarlos, extrayendo el aparato genital de machos y hembras. La ausencia de parámetros en los machos, una característica muy poco habitual en Coccinellidae, orientó la identificación hacia el género *Apolinus* Pope y Lawrence, 1990 el cual se distribuye en Australia y en varias islas de Oceanía (Poorani y Ślipiński 2009). Este nombre fue establecido como reemplazo de *Platyomus* Mulsant, 1853 (nombre que fue ocupado previamente por un género de la familia Curculionidae: *Platyomus* Sahlberg, 1823), por Pope y Lawrence (1990), quienes lo consideraron como un subgénero de *Scymnodes* Blackburn, 1889. Más recientemente Ślipiński (2007) reconoció la categoría genérica de *Apolinus*, mientras Poorani y Ślipiński (2009) revisaron sus especies. Mediante las descripciones, claves e imágenes de este último trabajo se pudo establecer que los ejemplares recolectados en Rapa-Nui correspondían a *Apolinus lividigaster* (Mulsant, 1853), por las características del diseño dorsal y del aparato genital del macho (Figs. 1a, 1b).

Apolinus lividigaster se encuentra presente en Australia, Nueva Zelanda, Nueva

Recibido 28 Septiembre 2021 / Aceptado 13 Octubre 2021 / Publicado online 29 Octubre 2021
Editor Responsable: José Mondaca E.

Caledonia, Islas Cook, Polinesia Francesa (Islas Australes = Islas Tubuai, Islas de la Sociedad, Tahití y Archipiélago Tuamotu), Samoa y Hawái, y además fue introducida a Puerto Rico en 1990, donde probablemente no se ha establecido, siendo conocida como un buen predador de áfidos y cóccidos (Hemiptera: Aphididae: Coccidae) (Poorani y Ślipiński 2009).

La fauna de Coccinellidae de Rapa-Nui fue revisada recientemente por González *et al.* (2020), trabajo en el que se reportan 12 especies de esta familia, 10 de las cuales son exóticas y solo dos nativas de Chile continental. El nuevo registro para Chile y Rapa Nui de *A. lividigaster* se constituye además en la segunda especie presente en la isla que no se encuentra en territorio continental, junto con *Hyperaspis festiva* Mulsant, 1850.



Figura 1. *Apolinus lividigaster* (Mulsant). a. Habitus del adulto. b. Aparato genital del macho: penis y detalle del ápice, guía del penis (lateral y ventral). Escalas: 1 mm. / a. Habitus of the adult. b. Male genitalia: penis and detail of apex, penis guide (lateral and ventral). Scales: 1 mm.

La presencia de *A. lividigaster* representada por varios ejemplares recolectados en diferentes fechas en Rapa Nui, indicaría que la especie ya se encuentra establecida en la isla.

Material estudiado (7 ejemplares). **CHILE:** “Valparaíso, Rapa Nui, Hanga Roa. Tablero pegajoso; 26 May. 2020, Leg. S. Ríos” (2 ej.). Misma localidad y tipo de trampa, excepto: “13-07-2020” y “27-07-2020 (4 ej.), sin datos de recolección (1 ej.). Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC).

Agradecimientos

Se agradece a Sergio Ríos, inspector del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) que recolectó los ejemplares de esta especie en Rapa-Nui.

Literatura Citada

González, G., Cotoras, D. y Grez, A. (2020) Annotated list of island lady beetles from Chile (Coleoptera: Coccinellidae). *Zootaxa*, 4852(5): 501-526.

- Poorani, J. y Ślipiński, A. (2009)** A revision of the genera *Scymnodes* Blackburn and *Apolinus* Pope et Lawrence (Coleoptera: Coccinellidae). *Annales Zoologici (Warszawa)*, 59(4): 549-584.
- Pope, R.D. y Lawrence, J.E. (1990)** A review of *Scymnodes* Blackburn, with the description of a new Australian species and its larva (Coleoptera: Coccinellidae). *Systematic Entomology*, 15: 41-252.
- Ślipiński, A. (2007)** *Australian Ladybird Beetles (Coleoptera: Coccinellidae). Their Biology and Clasification*. ABRIS, Canberra, Australia. XVIII + 286 pp.