

CALPODES ETHLIUS (STOLL, 1782) (LEPIDOPTERA: HESPERIIDAE): PRIMER REGISTRO DE DISTRIBUCIÓN PARA EL EXTREMO NORTE DE CHILE

CALPODES ETHLIUS (STOLL, 1782) (LEPIDOPTERA: HESPERIIDAE): FIRST DISTRIBUTION RECORD FROM NORTHERNMOST CHILE

*Héctor A. Vargas*¹; *Olaf H.H. Mielke*²; *Mirna M. Casagrande*²

RESUMEN

La presencia de *Calpododes ethlius* (Stoll, 1782) es confirmada para el valle de Azapa, Provincia de Arica, norte de Chile, sobre la base de ejemplares colectados en hojas de *Canna edulis* Ker-Gwal (Cannaceae).

Palabras Clave: Neotropical, distribución, estados inmaduros, Hesperinae.

ABSTRACT

The presence of Calpododes ethlius (Stoll, 1782) is confirmed from the Azapa valley, Arica Province, northern Chile, based on individuals collected on leaves of Canna edulis Ker-Gwal (Cannaceae).

Key words: Neotropical, distribution, immature stages, Hesperinae.

La amplia distribución de *Calpododes ethlius* (Stoll, 1782) en el continente americano se extiende desde Canadá hasta la zona central de Argentina (Peña & Ugarte 1996, Layberry *et al.* 1998). Además, incluye las Islas Galápagos en el Océano Pacífico (Onore & Mielke 1988), y Las Antillas en el Mar Caribe (McAuslane & King 2000).

La presencia de *C. ethlius* en el territorio chileno ha sido considerada dudosa hasta ahora, debido a que el único registro conocido para esta especie en Chile consiste en un ejemplar depositado en el Museo de Historia Natural de Santiago, Chile (MNNC), cuyos datos de colecta indican "Santiago" (Peña & Ugarte 1996).

En la presente nota se da a conocer un nuevo registro de distribución de *C. ethlius* que confirma su presencia en el extremo norte de Chile.

Durante marzo de 2006 fueron colectadas larvas de último instar de *C. ethlius* en hojas de *Canna edulis* Ker-Gwal (Cannaceae) en el valle de Azapa, Provincia de Arica, norte de Chile. Estas larvas fueron ubicadas en frascos de vidrio y alimentadas con hojas de la planta hospedante hasta que puparon. Las pupas obtenidas fueron mantenidas en frascos hasta la emergencia de adultos (Fig. 1), los cuales fueron preparados y depositados en MNNC y en la Colección Entomológica de la Universidad de Tarapacá, Arica, Chile (IDEA).

Restos de *C. edulis* han sido encontrados asociados a rituales funerarios del período formativo en el norte de Chile (Muñoz-Ovalle 2001), indicando una antigua data para esta especie vegetal en dicho territorio. Sin embargo, las especies de *Canna* presentes en Chile son introducidas (J. Macaya, com.

¹ Departamento de Recursos Ambientales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá, Casilla 6-D, Arica, Chile, Becario MECE Educación Superior, Ministerio de Educación, Gobierno de Chile, Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil, E-mail: havargas@uta.cl

² Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná. Caixa Postal 19020, 81531-980, Curitiba, Paraná, Brasil. Pesquisador do CNPq. E-mail: omhsp@ufpr.br; mibras@ufpr.br



Figura 1. *Calpodus ethlius*. Macho adulto en vista dorsal.

pers.), lo cual permite suponer que *C. ethlius* tampoco es una especie nativa del territorio chileno.

Por otro lado, *Calpodus ethlius* ha sido catalogada como plaga en regiones tropicales y subtropicales, donde puede reducir el valor estético de las especies

ornamentales de *Canna* (Young, 1982). Además, puede disminuir el rendimiento de almidón de *Marantha arundinacea* L. (Marantaceae) (MacDonald & Caveney 2004). Sin embargo, hasta el momento, en el valle de Azapa no constituye una plaga para las achiras ornamentales, puesto que estas plantas florecen abundantemente aún en presencia de un elevado número de larvas de *C. ethlius*.

Material Examinado. CHILE. 3 ♂; 1 ♀ Chile, Azapa, marzo 2006, ex larva en hojas de *Canna edulis* H.A. Vargas leg. (MNNC). 2 ♂ Chile, Azapa, marzo 2006, ex larva en hojas de *Canna edulis* H.A. Vargas leg. (IDEA).

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Jorge Macaya, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile, por la información proporcionada sobre las especies de *Canna* en Chile.

LITERATURA CITADA

- LAYBERRY, R. A.; P. W. HALL; J. D. LAFONTAINE (1998). The butterflies of Canada. Toronto, Buffalo, London. University of Toronto Press Inc. I-II, 1-280 pp., 32 pls.
- MACDONALD, K. E. & S. CAVENEY (2004). External morphology and development of immature stages of *Ela-chertus scutellatus* (Hymenoptera: Eulophidae) in Florida: the first North American record. *Florida Entomologist* 87: 559-565.
- MCAUSLANE H. J. & K. KING (2000). Larger canna leafroller, *Calpodus ethlius* (Stoll) (Lepidoptera: Hesperidae). Institute of Food and Agricultural Sciences Extension, University of Florida, EENY-132 (IN289), 5 pp.
- MUÑOZ-OVALE, I. R. (2001). Uso de plantas en rituales funerarios del período formativo en Arica. *Chungará* (Arica) 33: 155-160.
- ONORE G. & O. H. H. MIELKE (1988). *Calpodus ethlius* (Cramer) (Lepidoptera, Hesperidae) em Galápagos. *Revista Brasileira de Zoologia* 5: 619-620.
- PEÑA G., L. E. & A. J. UGARTE P. (1996). Las mariposas de Chile. *The Butterflies of Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 359 pp.
- YOUNG, A. M. (1982). Notes on the interaction of the skipper butterfly *Calpodus ethlius* (Lepidoptera: Hesperidae) with its larval host plant *Canna edulis* (Cannaceae) in Mazatlan, State of Sinaloa, Mexico. *Journal of the New York Entomological Society*. 40: 99-114.