

**PRIMERA CITA DE *ASTHENOPUS CURTUS* (HAGEN) (EPHEMEROPTERA:
POLYMITARCYIDAE) PARA LA REPUBLICA DE ECUADOR.**

Eduardo DOMINGUEZ ¹

El Género *Asthenopus* está compuesto actualmente por una sola especie, *A. curtus*. Anteriormente, debido a su notable dimorfismo sexual, las hembras habían sido ubicadas en la especie *A. amazonicus* y los machos en *A. curtus*. Berner (1978) trabajando con material criado a partir de las ninfas, pudo establecer que ambos nombres representaban diferentes sexos de una misma especie. En su catálogo de 1982, Hubbard da como distribución de *A. curtus* a Brasil, Guyana, Surinam y Venezuela.

Las ninfas de este género son minadoras y se las ha encontrado viviendo en túneles en *Eichhornia crassipes*, lo que podría capacitarlas como un posible control de esta planta, que en algunos lugares causa problemas en diques y puertos. Sin embargo, también se las encontró minando en maderas sumergidas.

Tuve oportunidad de coleccionar material correspondiente a esta especie, en Ecuador, lo que constituye la primera cita de la especie para este país. La localidad es: Ecuador, Provincia de Napo, Laguna de Limón Cocha, 250 m. s.n.m.; 6-IV-1984. Esta laguna se encuentra situada en plena selva amazónica, a pocos kilómetros del río Jivino, el que a su vez es afluente del río Napo. Se encuentra vegetación flotante y arraigada, además de madera y vegetación en descomposición, en todo el perímetro de la laguna, donde probablemente se encuentren concentradas las ninfas de esta especie.

Los ejemplares fueron colectados en gran cantidad, con red entomológica o atraídos con la luz de un farol de querosén. Las ninfas se acercaban nadando a la superficie del agua, donde se rompía la cutícula y emergía el subimago. El vuelo nupcial se realizó en el área de emergencia, cerca de la orilla del lago y, coincidiendo con lo que se conoce de los otros géneros de esta familia, estuvo compuesto por gran número de ejemplares. Junto con esta especie se capturaron ejemplares de *Tortopus* (Polymitarcyidae) y un Oligoneuriidae, aunque de esta última familia sólo un ejemplar.

Los tamaños registrados para 10 ejemplares fueron (en mm):

	MACHOS	Promedio	HEMBRAS	Promedio
Ala anterior	0,9 - 1,1	0,99	1,6 - 1,85	1,76
Ala posterior	0,38-- 0,48	0,43	0,59 - 0,76	0,66
Long. cuerpo	0,9 - 1,2	1,03	1,65 - 2,1	1,79

(1) Becario CONICET - Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) S. M. de Tucumán, R. Argentina.

Estos datos coinciden aproximadamente con los que da Berner (1978) para ambos sexos, pero son algo mayores que los que da Ulmer (1942) (cuerpo macho = 5 mm, ala anterior = 8 mm; cuerpo hembra = 9 - 10 mm, ala anterior = 12 -13 mm), aunque esta variación puede deberse al hecho de que Ulmer usaba material seco.

SUMMARY: The first record of Asthenopus curtus (Hagen) (Ephemeroptera: Polymitarcyidae) for Ecuador Republic. A large number of specimens of A. curtus was taken (with nets or at light-trap) at Limón Cocha Lake, province of Napo, in the Amazonic forest. Measures of wing and body length have been taken. They are compared to those given by other authors. Nuptial flight was observed at the emergence area.

BIBLIOGRAFIA

- BERNER, L., 1978. The status of *Asthenopus curtus* (Hagen) (Ephemeroptera: Polymitarcyidae). *Acta Amasónica* 8 (1): 103-105.
- HUBBARD, M.D., 1982. Catálogo abreviado de Ephemeroptera da America do Sul. *Pap. Avul. Zool., S. Paulo* 34 (24): 257-282.
- SATTLER, W., 1967. Über die Lebensweise, insbesondere das Bauverhalten, neotropischer Eintagsfliegen - Larven (Ephemeroptera: Polymitarcyidae). *Beitr. Neotropish. Fauna*, 5 89-109.
- ULMER, G., 1942. Alte und neue Eintagsfliegen (Ephemeropteren) aus Sud-und Mittelamerika. *Stett. Entomol. Z.* 103: 98-128.