

Segunda cita de *Halobates micans* Eschscholtz 1822 (Hemiptera, Gerridae) para la isla de Cuba

Carlos Naranjo López¹ & Yanelis Sánchez Serrano²

¹ Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), José A. Saco N° 601, Santiago de Cuba
– naranjo@bioeco.ciges.inf.cu

² Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Patricio Lumumba S/N°, Santiago de Cuba.

Resumen: Se capturaron siete ejemplares de *Halobates micans*, una interesante especie de la familia Gerridae (Hemiptera). Los ejemplares fueron colectados en pacas de marihuana a la deriva en mar abierto, a una distancia de 6,4 km de la costa su-oriental de Cuba. La especie sólo se había citado de las playas de la costa occidental de Cuba, cerca de La Habana.

Palabras clave: Hemiptera, Gerridae, *Halobates micans*, insectos marinos, Cuba.

Second record of *Halobates micans* Eschscholtz 1822 (Heteroptera, Gerridae) from Cuba

Abstract: Seven specimens of *Halobates micans*, an interesting species of the family Gerridae (Hemiptera), were captured.

The specimens were collected adrift on marihuana bales in the open sea, 6,4 km off Cuba's southern coast. The species had been recorded exclusively from the beaches of western Cuba, in La Habana.

Key words: Hemiptera, Gerridae, *Halobates micans*, marine insects, Cuba.

La principal tendencia evolutiva de los insectos desde sus inicios fue la plena adaptación al hábitat terrestre y en la actualidad son el grupo dominante en cuanto a diversidad de especies en ecosistemas terrestres. Son raras e interesantes las especies de insectos que han colonizado el medio marino. Según Epler (2006) pocos insectos son verdaderamente marinos, ya que la mayoría se encuentran en las líneas de costas, e. g. en Norte América algunos géneros de Chironomidae y Culicidae de Diptera, dos especies de Veliidae y en Gerridae algunos *Rheumatobates*.

El género *Halobates* Eschscholtz, 1822 es casi completamente marino y es el único que posee especies que viven en mar abierto. De las 46 especies descritas cinco son exclusivamente oceánicas y están distribuidas ampliamente en los océanos Pacífico, Atlántico e Índico (Andersen & Cheng, 2004). En el océano Atlántico se han citado dos especies de *Halobates* verdaderamente pelágicas que viven a cientos de kilómetros de las costas y sólo se encuentran en tierra cuando el oleaje de fuertes tormentas lanza ejemplares sobre el litoral marino. Son los organismos más representativos de las comunidades epineustónicas con adaptaciones morfológicas que le facilitan el rápido desplazamiento sobre la superficie del agua.

Las hembras ponen sus huevos en todo tipo de objetos flotante, en recipientes plásticos (Epler, 2006), sobre vesículas de gases flotantes de algas bénticas del género *Sargassum* y también en manchas de petróleo (Dias & Lopes, 2008). Al parecer su sustrato de descanso y puesta son algas de tipo sargazo que flotan en alta mar ya que cuando algunos especímenes son arrojados a las playas lo hacen enredadas entre estas algas (De Zayas, 1988).

La especie *H. micans* es la única cosmopolita del género con un amplio rango general de distribución entre 40° N y 40° S (Andersen & Cheng, 2004). En los mares de Brasil la especie presenta una mayor actividad nocturna y el número de ejemplares capturados durante la noche duplica al recogidos durante el día (Dias & Lopes, 2008) especialmente los adultos con respecto a las ninfas.

Debido a lo interesante de la morfología, la conducta y el hábitat exclusivo en que vive la especie, así como las condiciones en que fueron capturados nos propusimos el objetivo de dar a conocer su presencia en la zona oriental de Cuba.

En los días 3 y 4 del mes de junio de 2011 al revisar cuidadosamente varias pacas de marihuana abandonadas en alta mar y encontradas a la deriva a unas cuatro millas (6,4 km) al sur de la costa de Baconao, provincia de Santiago de Cuba, fueron encontrados siete ejemplares de *Halobates micans* Eschscholtz, 1822 que se conservaron en alcohol al 70 %, identificados y depositados en la colección de referencia del museo de Historia Natural Tomás Romay de BIOECO en Santiago de Cuba. Las pacas fueron abandonadas por narcotraficantes y este caso podría ser un ejemplo de cómo la Entomología puede ayudar a esclarecer hechos delictivos, pues se pensó en un inicio que los ejemplares podrían provenir de una zona estuarina de otro país al sur de la zona oriental de Cuba, sin embargo la exacta determinación de la especie demostró que los ejemplares subieron a las pacas en alta mar.

De Cuba sólo existe la cita de Alayo (1967) de varios especímenes capturados en la playa de Viriato (sin fecha) en La Habana y actualmente depositados en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática. Por lo tanto, esta es la segunda vez que se captura en Cuba, en condiciones inusuales, y la primera cita para la zona oriental de la isla.

Bibliografía: ALAYO, P. 1967. Los Hemípteros acuáticos de Cuba. *Torreia*, Nueva Serie, **36**: 9 - 64. ● ANDERSEN, N. & L. CHENG 2004. The marine insect *Halobates* (Heteroptera: Gerridae): biology, adaptations, distribution, and phylogeny. In R. N. Gibson, R. J. A. Atkinson, and J. D. M. Gordon, (Eds.), *Oceanography and Marine Biology: An Annual Review*, **42**: 119 -180. ● DE ZAYAS, F. 1988. *Entomofauna cubana*. Tomo VII, Editorial Científico Técnica, La Habana. 261 pp. ● DIAS, J. & C. LOPES 2009. Occurrence, distribution and abundance of *Halobates micans* Eschscholtz, 1822 (Heteroptera, Gerridae) along the southeastern Brazilian coast. *Brazilian Journal of Biology*, **69** (1): 67-73. ● EPLER, J. H. 2006. *Identification manual for the aquatic and semi-aquatic Heteroptera of Florida*. State of Florida Department of Environmental Protection Division of Water Resource Management Tallahassee. 95 pp.