287

Rev. Nica. Ent., (1997) 41:19-22.

FAUNA ENTOMOLOGICA DE LA RESERVA NATURAL BOSAWAS, NICARAGUA. XIII. *PANSTRONGYLUS RUFOTUBERCULATUS,* UN TRIATOMINAE (HETEROPTERA: REDUVIIDAE) NUEVO PARA LA FAUNA DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES.*

ABSTRACT

Panstrongylus rufotuberculatus (Heteroptera: Reduviidae: Triatominae) is reported as new for the fauna of Nicaragua.

RESUMEN

Panstrongylus rufotuberculatus (Heteroptera: Reduviidae: Triatominae) es reportado como un elemento nuevo para la fauna de Nicaragua.

* Museo Entomológico, S.E.A., A.P. 527, León, Nicaragua.

INTRODUCCION

Los chinches Triatominae (Reduviidae), son importantes por ser vectores de la enfermedad de Chagas. En Nicaragua se conocen 3 especies de Triatominae : *Rhodnius prolixus, Triatoma dimidiata* y *Panstrongylus geniculatus* (Maes, 1992).

La distribución de estos importantes vectores es muy mal conocida, por falta de un estudio más preciso en todo el territorio de Nicaragua. Del departamento de Zelaya solo se ha reportado la especie *Panstrongylus geniculatus*.

En el transcurso del estudio de la fauna de la Reserva Natural de BOSAWAS, en el noreste de Nicaragua, hemos colectado insectos con trampas lumínicas en dos sitios : Sulum y Cerro Saslaya.

En Enero de 1996 se colectó en Sulum, al norte de Bonanza, 84° 36' W y 14° 15' N, con un bombillo de 150 wattios, de luz mixta mercurio/tunstenio. El lugar está adentro de un bosque húmedo, no intervenido por el hombre.

En Abril de 1996, se colectó en el Cerro Saslaya, en un campamento a una altura de 700 m, sobre la falda del Cerro Salaya. Las coordenadas del sitio son 85° 01' W y 13° 44' N. La trampa fue puesta en un lugar de bosque casi cerrado, no intervenido, cerca de un riachuelo.

Los especímenes fueror. capturados por el autor en compañia de Johnson Hernández.

Triatoma dimidiata (LATREILLE, 1811).

Esta especie está reportada de Nicaragua de los departamentos de Madriz, Jinotega, Matagalpa, León, Managua y Chontales. En Madriz es el vector principal de la enfermedad de Chagas (Rivera, en prensa). En el pacífico también es un vector importante de la enfermedad de Chagas. Reportamos la especie por el departamento de Zelaya.

Colectamos esta especie en los dos sitios muestreados, 1 ejemplar en Sulum y 2 ejemplares en el Cerro Saslaya, lo que nos hace suponer que esta especie está bien distribuida en esa zona al igual que en el resto del país.

Panstongylus geniculatus (LATREILLE, 1811).

Esta especie está reportada de Nicaragua de los departamentos de Boaco y Zelaya. Es mucho menos frecuente que *Triatoma dimidiata*, o talvéz solo se colecta menos por no ser tan vistosa.

Colectamos 2 ejemplares de esta especie en Sulum.

Panstrongylus rufotuberculatus (CHAMPION, 1899).

Esta especie es nueva para la fauna de Nicaragua. Se conoce de Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. La distribución se extiende ahora hasta el noroeste de Nicaragua, lo que demuestra lo poco conocida que es la fauna de la parte atlántica de Nicaragua.

Esta especie se puede separar de *Panstrongylus geniculatus* fácilmente por la coloración del connexivum (parte del abdomen que sobresale lateralmente de las alas). En *Panstrongylus geniculatus,* cada segmento del connexivum es café claro con una manchita anterior negra. En *Panstrongylus rufotuberculatus* cada segmento del connexivum presenta una mancha negra o café oscuro en su parte central, además presenta sobre el pronoto varios tuberculitos rojizos.

Esta especie se encuentra infectada naturalmente, sin presencia del hombre, por Trypanosoma cruzi (Lent & Wygodzinsky, 1979).

Figura : *Panstrongylus rufotuberculatus*
(adaptado de Lent & Wygodzinsky, 1979).

IMPORTANCIA EN SALUD HUMANA

Es evidente que las tres especies de Triatominae que hemos encontrado en la Reserva BOSAWAS son vectores de la enfermedad de Chagas. Lo que va a determinar la propagación o no de la enfermedad es el contacto vector-humano. Se sabe que el hábitat humano determina en gran parte este contacto, los techos de palma y las paredes de ramas o tablas favorecen el escondite de los chinches (Maes, 1992; Rivera *et al.*, en prensa).

Según nuestras observaciones, las poblaciones que viven en la zona no son muy fijas y construyen asentamientos con ramas y techo de palma del género *Geonoma* (A. Grijalba *in litt.*), cuando las viviendas son mejores, son hechas de tablas pero siempre con techo de palma. Lo ideal sería poder proveer a estas poblaciones con láminas metálicas para techos de sus casas.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer en estas líneas al Ing. Siegfried Kastl, asesor del proyecto BOSAWAS, de MARENA (Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales) de Nicaragua, quién apoyo este proyecto de inventario de la fauna y flora del parque natural de BOSAWAS.

Agradecemos a la GTZ, ONG Alemana que financia este estudio.

Queremos agradecer también a los botánicos que nos acompañaron durante este viaje, haciéndolo más interesante : Drs. Alfredo Grijalva y Milton Castrillo de la Universidad Centroamericana (UCA) y Drs. Ricardo Rueda y Rolando Dolmus de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León).

BIBLIOGRAFIA

LENT H. & WYGODZINSKY P. (1979) Revision of the Triatominae (Hemiptera: Reduviidae), and their significance as vectors of Chagas'disease. Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 163(3):123-520.

MAES J.M. (1992) El extraño mundo de los insectos. El chagas... una enfermedad de pobres. Nuevo Diario, 30-vii-92, 1 p.

MAES J.M. (1992) Los Triatominae (Heteroptera: Reduviidae) en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 21:1-8.

RIVERA P., DELGADO M., VALLE S., LOPEZ D. & UBEDA B. (en prensa) Dispersión de *Triatoma dimidiata* en 8 localidades de Madriz, Nicaragua, 1995. Rev. Nica. Ent. (1997) 41:5-11.