

## Notas Científicas

### Domiciliación de *Triatoma nigromaculata* de la región montana del sur de Mérida, Venezuela

Néstor Añez<sup>1\*</sup>, Gladys Crisante<sup>1</sup>, Agustina Rojas<sup>1</sup>, Néstor Díaz<sup>1</sup>, Silverio Díaz<sup>1</sup>, Eliécer Lizano<sup>2</sup>, Ysmar Superlano<sup>2</sup> & Elis Aldana<sup>2</sup>

Se reporta el hallazgo de *Triatoma nigromaculata* (Stål, 1859) de la región montañosa de Mérida, Venezuela. Los especímenes, 10 adultos y 15 ninfas, fueron colectados dentro de viviendas a 1.750 m snm. Aparentemente, ésta es la primera vez que *T. nigromaculata* se encuentra colonizando casas a esta altitud en Venezuela. Se discute la importancia potencial de este encuentro.

**Palabras claves:** *Triatoma nigromaculata*, domiciliación, Venezuela.

Es bien conocido que la gran mayoría de las especies que conforman la subfamilia *Triatominae* han sido registradas e identificadas durante capturas realizadas en localidades ubicadas entre 300 y 1.500 m snm. Asimismo, es común la búsqueda de triatomíneos vectores de *Trypanosoma cruzi*, agente causal de la enfermedad de Chagas en países americanos, en regiones por debajo de los 800 m.s.n.m. (Pifano, 1961 *Arch. Venez. Med. Trop. Parasitol. Med.* 4:140-144).

*Triatoma nigromaculata* (Stål, 1859) es una especie endémica de Venezuela (Lent & Wygodzinsky, 1979, *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 163:125-520), encontrada en los estados Aragua, Barinas, Bolívar, Cojedes, Delta Amacuro, Distrito Capital, Lara, Mérida, Monagas, Portuguesa, Sucre y Yaracuy, entre los 300 y 1.120 m snm, altitudes correspondientes al basal premontano (Carcavallo *et al*, 1999, *In: Atlas of Chagas disease vectors in the Americas*, Vol.3:747-792; Scorza *et al*, 1994, *Mem Inst Oswaldo Cruz* 89:299).

El hábitat descrito para esta especie incluye huecos de árboles, nidos de aves localizados cerca del domicilio humano, asociándose en ambientes silvestres a murciélagos, pájaros y *Didelphis* sp. (Carcavallo *et al*, 1998 *In: Atlas of Chagas disease vectors in the Americas*, Vol 2:572-573). Recientemente, *T. nigromaculata* ha sido encontrada en domicilios de la región andino venezolana con ingestas de humano, canino y aves (Scorza *et al*, 1994, *loc. cit.*) corroborando previas apreciaciones de Lent & Wygodzinsky (1979, *loc. cit.*) quienes la consideran como una especie de hábitos selváticos, que puede colonizar el domicilio humano. En relación con su rôle como vector de *T. cruzi*, Lent & Wygodzinsky (1979, *loc. cit.*) señalan que la misma ha sido encontrada naturalmente infectada con este parásito.

La capacidad de adaptación que tiene *T. nigromaculata* la ubica como una especie colonizadora ocasional del domicilio humano o especie grado 3 de las categorías propuestas por Schofield (1988, *En: Service, MW Ed. Biosystematic of Haematophagous Insects*, Oxford Press, pp. 284-312).

En el presente trabajo se registra el hallazgo de 25 ejemplares de *T. nigromaculata* capturados en el interior de un domicilio humano, ubicado en el sitio

<sup>1</sup> Investigaciones Parasitológicas "J.F.Torrealba", Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Mérida, 5101, Venezuela.

<sup>2</sup> Laboratorio de Entomología "Herman Lent", Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Mérida, 5101, Venezuela

\*Autor de correspondencia: nanas@ula.ve; Fax: (58 274) 2401285

**Fig.1. Ambiente de la Unidad Ecológica de Selva Semicaducifolia Montana donde se encuentra el sitio de captura de *Triatoma nigromaculata***



conocido como La Cuesta localizado a 1.750 m snm, en las montañas de la región andino-venezolana al sur del estado Mérida. El hallazgo fue realizado en un área correspondiente a la unidad ecológica de selva semicaducifolia montana (Ataroff & Sarmiento 2003, *Mapas de Unidades Ecológicas del Estado Mérida, CD-ROM Dep. Legal IF 23720025741998X, ISBN 980-11-0670-0 Biblioteca Nacional, Caracas*) que se aprecia en la Fig.1.

La composición etaria de los especímenes colectados fue de 10 adultos (2♀ y 8♂) y 15 ninfas (9 de IV y 6 de V estadíos). En la Fig.2 se muestran algunos de los ejemplares, los cuales fueron colectados manualmente de las paredes y enseres existentes en la vivienda. La identificación del material fue realizado siguiendo las claves de Lent & Wygodzinsky (1979, *loc. cit.*).

La justificación de la presente nota radica en que: I. *T. nigromaculata* se suma a las pocas especies de la subfamilia *Triatominae* señaladas en altitudes superiores a los 1.700 m snm; II. Hasta donde conocemos es la primera vez que *T. nigromaculata* se le encuentra en localidades de la selva semicaducifolia montana de Venezuela y III. La presencia de adultos y estadíos ninfales dentro de la vivienda humana demuestra la capacidad de domiciliación que tiene *T.*

**Fig. 2. Ejemplares de *Triatoma nigromaculata* colectados en paredes de un domicilio de la región montana del Sur de Mérida, Venezuela.**



*nigromaculata*, lo cual permite ubicarla como una especie vectora potencial de *T. cruzi*.

#### **DOMICILIATION OF *Triatoma nigromaculata* FROM THE SOUTH OF MERIDA, VENEZUELA**

##### **SUMMARY**

The finding of *Triatoma nigromaculata* (Stål, 1859) from the mountain region of Merida, Venezuela, is reported. The specimens, 10 adults and 15 instar nymphs, were collected indoor in a place located at 1,750 m.a.s.l. Apparently, this the first time *T. nigromaculata* has been found colonizing houses at such altitude in Venezuela. The potential importance of this finding is discussed.

**Keys words:** *Triatoma nigromaculata*, domiciliation, Venezuela.

##### **AGRADECIMIENTOS**

Los autores agradecen al Sr. Gerardo Durán, Alcalde del Municipio Arzobispo Chacón y a su personal, el apoyo recibido durante la misión a los Pueblos del Sur del estado Mérida, Venezuela. Trabajo financiado por FONACIT proyecto G-99000036 y CDCHT-ULA-C-1016-00-07-AA.