

## Cartas al Editor

### Notas breves sobre *Psammolestes tertius*, Bergroth, 1911 (Reduviidae: Hemiptera): un triatomino silvestre

### Brief notes on *Psammolestes tertius*, Bergroth, 1911 (Reduviidae: Hemiptera): a wild triatomine

Rufino Cabrera <sup>1</sup>

En el primer fascículo de 2006, la revista *Anales de la Facultad de Medicina*, publicó una sinopsis actualizada de 18 especies de triatominos, acerca de la distribución geográfica en el Perú y en otros países, su sinonimia, algunos comentarios sobre su posición taxonómica y datos de su hábitat <sup>(1)</sup>. Esta información es muy útil para los entomólogos, epidemiólogos y otros especialistas que deseen investigar sobre los vectores de la Enfermedad de Chagas.

Con el propósito de enriquecer esta valiosa contribución, considero pertinente agregar a esta lista de triatominos, la presencia de *Psammolestes tertius* Lent & Jurberg, 1965, especie de hábito silvestre que también ha sido informado para el Perú, en el departamento de San Martín <sup>(2,3)</sup>. Pero, se conoce muy poco sobre su distribución geográfica, ecótopo, posición taxonómica, etc. Por ello, es necesario hacer una breve referencia a los aspectos más relevantes de esta especie. Perteneció a la tribu Rhodniini Pinto, 1926, género *Psammolestes* Bergroth, 1911. Además del Perú, está distribuido ampliamente en la zona selvática del Brasil: Bahía, Ceará, Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, São Paulo, Maranhão <sup>(4,5)</sup> y en el Distrito Federal <sup>(6)</sup>.

En cuanto a su hábitat, *P. tertius* está asociado a nidos de algunas especies de aves de la familia Furnariidae <sup>(4,7)</sup>, principalmente, a *Phacellodomus rufifrons*, una ave que construye sus nidos sobre la palmera, *Mauritia flexuosa* <sup>(6)</sup>. Desde que *P. tertius* está asociado a aves, no tendría un papel importante en la transmisión de la Enfermedad de Chagas. A pesar de ello, se le ha encontrado infectado naturalmente por *Trypanosoma cruzi*, en Brasil <sup>(4)</sup>.

*M. flexuosa*, conocida como 'aguaje', es comercializada en los mercados de Iquitos y otras ciudades de la selva, bajo la forma de masa y 'fruto verde', debido a que es muy apreciada en la alimentación por la población de estas áreas <sup>(8)</sup>. Sin embargo, esta actividad podría ser un factor de riesgo potencial para adquirir la Enfermedad de Chagas y un posible mecanismo de dispersión del vector.

La identificación en las formas adultas de *Psammolestes* se basa, además de las características morfológicas convencionales, en las características de los genitales del macho <sup>(4)</sup>. En un estudio, donde compararon la morfología de esta estructura de importancia taxonómica, hallaron que no había diferencias entre las poblaciones de *P. tertius* procedentes de Ceará y Minas Gerais. En cambio, cuando hicieron la comparación usando la morfometría, técnicas isoenzimáticas y el ADN polimórfico amplificado al azar, encontraron dos pobla-

<sup>1</sup> Grupo Temático de Vigilancia y Evaluación de las Enfermedades Metaxénicas y Otras Transmitidas por Vectores. Dirección General de Epidemiología, Ministerio de Salud. Camilo Carrillo 402. Lima 11. Lima, Perú. Correo electrónico: rcabrerach@hotmail.com, rcabrera@oge.sld.pe

ciones genéticamente bien diferenciadas (7). Este tipo de estudios son necesarios para distinguir las poblaciones de *P. tertius* que está distribuida en el Perú.

En cuanto a su posición taxonómica, basados en técnicas moleculares de filogenia, los miembros del género *Psammolestes* (*P. tertius*, *P. coreodes* Bergroth, 1911 y *P. arthuri* Pinto, 1926) han sido propuestos que deben ser incluidos dentro del género *Rhodnius* (9). Sin embargo, considerando que la tribu Rhodniini tiene un ancestro común y está compuesto por dos fenotipos -uno por las especies de *Rhodnius* y el otro, por los miembros de *Psammolestes*-, la semejanza encontrada de *Psammolestes* con *Rhodnius* ha sido atribuida a la adaptación del genotipo a diferentes condiciones ecológicas o ambientales (5). Por ello, aun se mantiene el género *Psammolestes*.

Para el Perú, se ha enlistado 20 especies de triatominos, incluyendo a *Triatoma spec.*, en Cajamarca (2,3). Ésta se trataría de una especie nueva. El único espécimen fue hallado en Amillas, una localidad del Valle de Jequetepeque. Lamentablemente, no logró ser identificado (Guillermo Calderón, comunicación personal). En consecuencia, en el país, existen 19 especies válidas distribuidas en 9 géneros, que representa alrededor de 14% de las 137 especies descritas (5).

## Referencias bibliográficas

1. Chávez J. Contribución al estudio de los triatominos del Perú: Distribución geográfica, nomenclatura y notas taxonómicas. An Fac Med. 2006;67(1):65-76.
2. Calderón G. Situación actual del mapa entomológico del Perú. Lima: Proyecto Vigía, Ministerio de Salud; 1999.
3. Perú, Instituto Nacional de Salud. Distribución de los principales insectos vectores de enfermedades en el Perú. Lima: Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Salud; 2002.
4. Lent H, Wygodzinsky PW. Revision of the Triatominae (Hemiptera, Reduviidae), and their significance as vectors of Chagas' disease. Bull Am Mus Nat His. 1979;163:125-520.
5. Galvão C, Carcavallo R, Da Silva RD, Jurberg J. A checklist of the current valid species of the subfamily Triatominae Jeannel, 1919 (Hemiptera, Reduviidae) and their geographical distribution, with nomenclatural and taxonomic studies notes. Zootaxa. 2003;202:1-36.
6. Gurgel-Gonçalves R, Duarte MA, Ramalho DE, Palma TAR, Romaña CA, Cuba-Cuba C. Distribuição espacial de populações de triatomíneos (Hemiptera: Reduviidae) en plameiras da espécie *Mauritia flexuosa* no Distrito Federal, Brasil. Rev Soc Bras Med Trop. 2004;37(3):241-7.
7. Soares RPP, Barbosa SE, Borges EC, Melo TAJr, Romanha AJ, Dujardin JP, et al. Genetic studies of *Psammolestes tertius* (Hemiptera: Reduviidae) using male genital morphology, morphometry, isoenzymes, and random amplified polymorphic DNA. Biochem Genet. 2001;39(1-2):1-13.
8. Rojas RR, Ruiz PG, Ramírez MP, Salazar JCF, Rengifo SC, Llerena FC, et al. Comercialización de masa y "fruto verde" de aguaje (*Mauritia flexuosa* L.f) en Iquitos (Perú). Fol Amazon. 2001;12(1-2):15-38.
9. Hypša V, Tietz DF, Zrzavý J, Rego RO, Galvao C, Jurberg J. Phylogeny and biogeography of Triatominae (Hemiptera: Reduviidae): molecular evidence of a New World origin of the Asiatic clade. Mol Phylogenet Evol. 2002;23(3):447-57.