

Triatoma delpontei ROMAÑA & ABALOS, 1947 (HEMIPTERA, TRIATOMINAE) EN EL ESTADO BRASILEÑO DE "RIO GRANDE DO SUL"

Roberto SALVATELLA AGRELO, Yester BASMADJIAN, Raquel ROSA & Andres PUIME

RESUMEN

Triatoma delpontei Romaña y Abalos, 1947 es una especie de triatomineo silvestre, de marcada ornitofilia, que se asocia preferentemente al psitácido *Myiopsitta monachus* (Boddaert, 1783) colonizando sus nidos. Especie que se identifica con zonas de forestas subtropicales secas o xerofíticas propias de las provincias biogeográficas continentales chaqueñas, es notificada para Brasil en la microregión de la campaña de Río Grande do Sul (barra de Quaraí, Municipio de Uruguaiana).

UNITERMOS: *Triatoma delpontei*; Brasil; Distribución; Triatomíneos.

INTRODUÇÃO

Triatoma delpontei⁽¹²⁾ es un triatomineo de marcada hematofagia ornitofílica que lo lleva a habitar, casi con exclusividad, en nidos del psitácido⁽⁹⁾ *Myiopsitta monachus* (Boddaert, 1783).

Estas aves, conocidas popularmente como "loros" o "cotorras", alojan sus numerosas poblaciones en esos nidos que estan formados por complejos entramados de ramas secas que alcanzan considerables dimensiones⁽⁹⁾.

El area de distribución de este triatomineo era conocida para Argentina (Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Salta, Santa Fe, Santiago del Estero, Buenos Aires)^(5,7,11), Paraguay y Uruguay^(11,13).

No constituye una especie colonizadora del domicilio humano pero ocasionalmente se ha registrado su presencia en estructuras peridomiciliares⁽⁷⁾.

T. delpontei se identifica con zonas de forestas subtropicales secas o xerofíticas⁽⁶⁾, propias del macrohabitat de la provincia biogeográfica chaqueña⁽⁴⁾ y es descrita por primera vez para Brasil, en la presente comunicación, dentro del territorio de Río Grande do Sul.

En el transcurso de relevamientos de campo destinados a la identificación de las especies de

triatomíneos presentes en el área de la Cuenca del río Uruguay, se trabajó durante el mes de enero de 1992, en las localidades de Cuareim (margem izquierda del río Cuareim), y barra do Quaraí, Municipio de Uruguaiana, Río Grande do Sul, Brasil (margen derecha del río Cuareim).

Se procedió a practicar disección de habitat sobre ocho nidos de *Myiopsitta monachus* ubicados sobre árboles de *Eucaliptus sp.* o postes de líneas aéreas eléctricas o telefónicas.

En uno de los tres nidos examinados en territorio brasileño fue posible coleccionar seis ejemplares de triatomíneos, junto con cinco cubiertas de huevos eclosionados.

Trasladado el material al laboratorio se procedió a su identificación mediante claves de LENT & WYGODZINSKY⁽¹⁾, para adultos y ninfas, y ABALOS & WYGODZINSKY⁽¹⁾ en el caso de huevos (forma o biometría) y diseño de su exocorion. También fue efectuado el examen microscópico del contenido intestinal de los ejemplares capturados para determinar su potencial infección por *Trypanosoma cruzi*.

El nido de *Myiopsitta monachus* colonizado por triatomíneos estaba ubicado sobre un árbol de *Eucaliptus sp.* situado lateralmente a la ruta BR 472, a 2 kilómetros del poblado de Barra do Quaraí (Río Grande do Sul, Municipio de Uruguaiana).

En el se pudieron obtener seis ejemplares de *Triatoma delpontei* y cinco cubiertas de huevos eclosionados pertenecientes a la misma especie. Estos insectos fueron: un adulto hembra, tres ninfas de segundo estadio y dos ninfas de primero.

Las cubiertas de huevos colectadas se presentaron adheridas al sustrato de ramas secas, como es característico de *Triatoma delpontei*, y presentaron medidas compatibles (2mm.x1.2mm) y diseño de exocorion comparable con esta especie⁽¹⁾.

Ningún ejemplar se mostró infectado por *T. cruzi* ni otro tipo de flagelado entomoparásito.

COMENTARIO

Triatoma delpontei constituye una nueva especie que se suma a la amplia lista de triatomíneos autóctonos de Brasil, compuesta aproximadamente de 48 especies identificadas^(2,11,14,15,16).

Se trata de un triatomíneo cuya distribución geográfica se halla ligada a las provincias biogeográficas continentales⁽⁴⁾. "chaqueña" y del "espinal"^(7,8).

Esta última que se compone de praderas con formaciones arbóreas abiertas formadas por especies mesoxerófitas (*Acacia cavendishii*, *Celtis spinosa*, *Prosopis nigra*, etc.) ocupa el área de esta colecta, al introducirse sobre la margen izquierda del río Uruguay desde el departamento de Colonia (Uruguay) hasta los municipios riograndenses de Uruguaiana, Itaquí y San Borja, formando una faja periférica a las forestas húmedas de tipo "galería" paralelas a los cursos de agua.

Solo en esta zona próxima al río Uruguay es posible detectar *T. delpontei* en nidos de *M. monachus* dentro del territorio uruguayo. Similar situación se registraría para la distribución de la especie en los tres municipios riograndenses citados, que son integrantes de la micro región "gaucha" de la "campanha"⁽¹⁰⁾ ubicada entre los ríos Cuareim (límite con Uruguay), Uruguay e Icaemaqua.

El caso de este triatomíneo resulta comparable a la dispersión de *Triatoma platensis* en Brasil⁽¹⁴⁾. Esta otra especie ornitófila, ligada a aves furnáridas y de distribución biogeográfica similar, también está en esta zona estudiada.

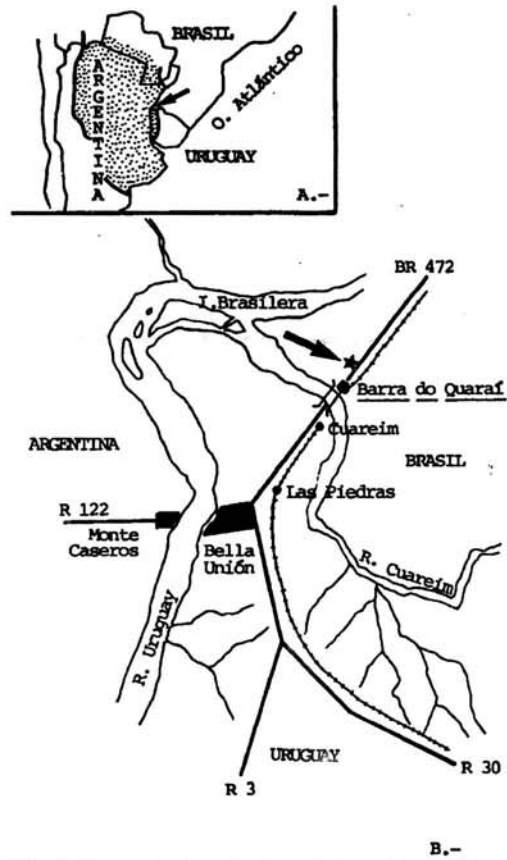


Fig. 1- Mapa A.- Área de dispersión continental de *Triatoma delpontei*. La flecha señala el área detallada en el mapa B. Mapa B.- Área de colecta, señalándose con la flecha el sitio de la captura a 2 km. de Barra do Quaraí (Municipio de Uruguaiana, Río Grande do Sul).

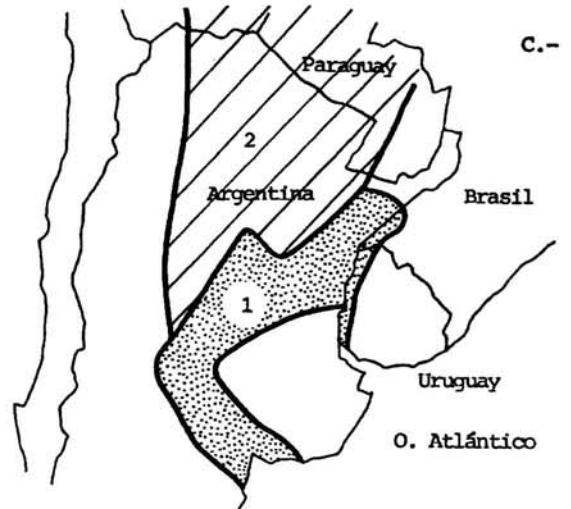


Fig. 2- Provincias biogeográficas chaqueña (2) y del espinal (1), relacionadas al área de dispersión del *T. delpontei*.



Fig. 3- Nido de *Myiopsitta monachus* ("loro" o "cotorra") sobre árboles de Eucaliptus (Uruguaiana, Río Grande do Sul)

El hecho de la estrecha relación que *T. delpontei* mantiene con *M. monachus*, ave considerada una importante plaga agrícola⁽⁹⁾ y resulta consecuentemente perseguida con destrucción de sus nidos, ha llevado a este triatomineo a distancia considerable de la vivienda humana en nidos que estos psitácidos han dejado de construir sobre la vegetación autóctona baja ubicarlos en altos árboles de Eucaliptus u otras especies introducidas o sobre postes de electrificación o telefonía.

Como registros mas cercanos de la especie, compatibles con las consideraciones ecológicas precedentes, se conocen en territorio uruguayo las localidades de Colonia Palma (Depto. de Artigas, 20km del presente registro), Colonia San Gregorio (Depto. de Artigas, 24 km.) y Tomás Gomensoro (Depto. de Artigas, 12 km).

La falta de infección por *Trypanosoma cruzi* es un hecho compatible con su marcada ornitofilia, aunque este parasitismo ha podido ser comprobado en la naturaleza asociado a la estadía de mamíferos reservorios (murciélagos, didélfidos, etc.)⁽¹⁾ en nidos de psitácidos colonizados por *T. delpontei*.

SUMMARY

Triatoma delpontei Romaña & Abalos, 1947 (Hemiptera, Triatominae) in Rio Grande do Sul State, Brasil.

Triatoma delpontei (Romaña & Abalos, 1947) (Hemiptera, Triatominae) is an ornithophilic sylvatic with a particular association to the psittacid *Myiopsitta monachus* (Boaddert, 1783).

It is found in the continental biogeographical province of the Chaco, where it inhabits the nests or *M. monachus*, in subtropical xerophytic forests.

The authors report the first finding of *T. delpontei* in Brasil, in the "campanha" region of the State of Rio Grande do Sul (Barra do Quaraí, Uruguaiana), on the right bank of the River Cuareim, not far from de Uruguayan border.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. ABALOS, J. & WYGODZINSKY, P.- Las Triatominae

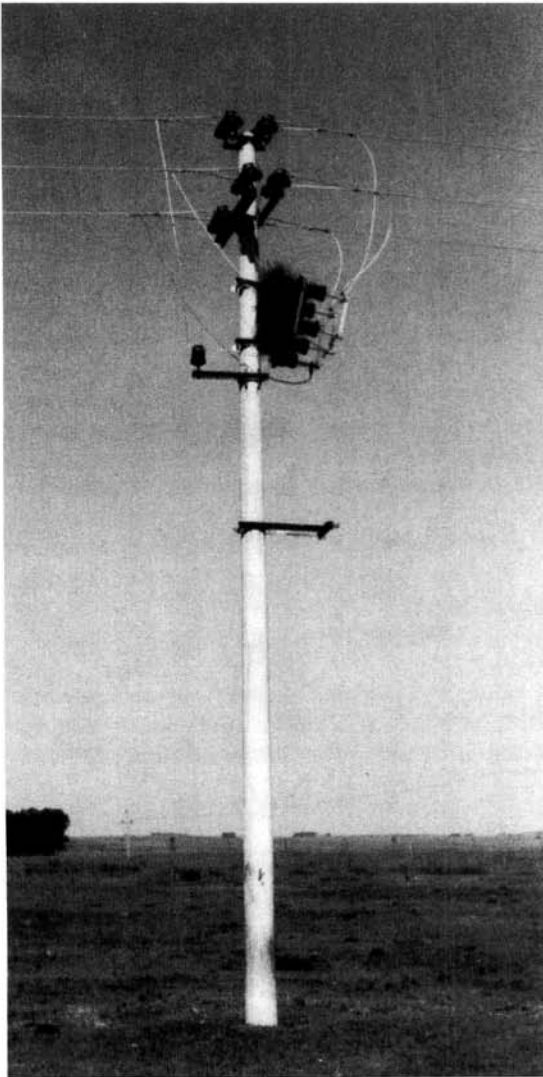


Fig. 4- Nido de *M. monachus* sobre postes de electrificación rural.

argentinas (Reduviidae, Hemiptera). Tucuman, Inst. Med. Reg., 1971.(Monografía, 2)

2. BARRET, T. & ARIAS, J. - A new Triatominae host of *T. cruzi* from the Central Amazon of Brazil: *Cavernicola lenti* n. sp. (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 80: 91-96, 1985.
3. BUCHER, E. - Do birds use biological control against nest parasites? *Parasit. today*, 4: 1-3, 1988.
4. CABRERA, A & WILLINK, A. - **Biogeografía de**

America Latina. Washington DC, Org. Estados Americanos, 1980. (Monografía, Nro. 13).

5. CARCAVALLO, R. & MARTINEZ, A. - Biología, ecología y distribución geográfica de los triatomíneos americanos. In: CARCAVALLO, R.; RABINOVICH, J. & TONN, R. - **Factores biológicos y ecológicos de la Enfermedad de Chagas I.** Buenos Aires, O.P.S., Serv. Nacional Chagas, 1985. p. 149-208.
6. CARCAVALLO, R. - The subfamily triatominae (Hemiptera, reduviidae) systematics and some ecological factors. In: BRENNER, R. & STOKA, A. - **Chagas' disease vectors I.** Boca Raton, CRC Press, 1987. p. 2-20.
7. CARCAVALLO, R.; CANALE, D. & MARTINEZ, A. - Habitats de triatomíneos argentinos y zonas ecológicas donde prevalecen. *Chagas*, 5 (1): 8-17, 1988.
8. CARPINTERO, D. - **Las especies de triatominae en America.** Buenos Aires, Roche, 1978. p. 8-10.
9. CUELLO, J. - **Lista de referencia y bibliografía de las aves del Uruguay.** Montevideo, Intendencia Municipal, 1985. (Monografía, Serie Divulgación, Nro. 1).
10. LACAZ, C. da S. - Os fatos essenciais da geografia física do Brasil. Relação com alguns problemas de patologia humana. In: LACAZ, C. da S.; BARUZZI, R. & SIQUEIRA, W. - **Introdução a geografia médica do Brasil.** São Paulo, Edgar Blucher, 1972. p. 55-125.
11. LENT, H. & WYGODZINSKY, P. - Revision of the Triatominae (Hemiptera, Reduviidae) and their significance as vectors of Chagas' disease. *Bull. Amer. Mus. nat. Hist.*, 163: 220-222, 1979.
12. ROMAÑA, C. & ABALOS, J. - *Triatoma delpontei* n. sp. (Hemiptera, Reduviidae). *An. Inst. Med. region. (Tucuman)*, 2(1): 79-93, 1947.
13. SALVATELLA, R. - *Triatoma delpontei* Romaña & Abalos, 1947 (Hemiptera, Reduviidae) su presencia en Uruguay. *Rev. uru. Pat. clin.*, 22: 79-82, 1988.
14. SALVATELLA, R.; BASMADJIAN, Y.; ROSA, R.; MARTINEZ, M.; MENDARO, G. & CIVILA, E. - Hallazgo de *Triatoma platensis* Neiva, 1913 (Hemiptera, Triatominae) en el Estado brasileño de "Rio Grande do Sul". *Rev. Inst. Med. trop. S. Paulo*, 33: 1-5, 1991.
15. SERRA, R.; ATZINGEN, N. & SERRA, O. - Nueva especie del genero *Alberproseinia* Martinez & Carcavallo, 1977 del Estado de Para. *Chagas*, 4(1): 3-4, 1987.
16. SILVEIRA, A.C. - Epidemiologia e controle da doença de Chagas. *Saude Brasil*, 1: 212-218, 1983.

Recebido para publicação em 22/4/1992
Aceito para publicação em 9/10/1992