

IMPORTANCIA EPIDEMIOLOGICA DEL *TRITATOMA INFESTANS* EN ARGENTINA*

DR. JORGE W. ABALOS

Entomólogo de la Dirección de Lucha contra la Enfermedad de Chagas, Tucumán, Argentina

Como es sabido, la tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas sólo se transmite al hombre por insectos hemípteros de la subfamilia *Triatominae*. Hay otros artrópodos que se infectan experimentalmente con el *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi*, pero no se ha probado su participación en la difusión de la enfermedad.

En Argentina hay 17 especies de *Triatominae*, que son:

- Triatoma infestans* (Klug, 1834)
- Triatoma platensis* Neiva, 1913
- Triatoma delponte*i Romaña y Abalos, 1947
- Triatoma rubrofasciata* (De Geer, 1773)
- Triatoma sordida* (Stal, 1859)
- Triatoma guasayana* Wygodzinsky y Abalos, 1949
- Triatoma patagonica* Del Ponte, 1929
- Triatoma rubrovaria* (Blanchard, 1843)
- Triatoma bruchi* Mazza y Jörg, 1944
- Triatoma eratyrusiforme* Del Ponte, 1929
- Triatoma breyeri* Del Ponte, 1929
- Neotriatoma limai* (Del Ponte, 1929)
- Neotriatoma circummaculata* (Stal, 1859)
- Panstrongylus megistus* (Burmeister, 1835)
- Panstrongylus güntheri* Berg, 1879
- Panstrongylus geniculatus* (Latreille, 1811)
- Psamolestes coreodes* Bergroth, 1911

De esta lista, *T. rubrofasciata*, *T. bruchi* y *N. circummaculata* pueden ser descartadas como posibles vectores en nuestro país dado que de ellas sólo se hace mención de la presencia de algún espécimen en colección.

De las restantes, las ocho siguientes son silvestres, y su contacto con el hombre improbable: *T. platensis*, *T. delponte*i, *T. eratyrusiforme*, *T. breyeri*, *N. limai*, *P. güntheri*, *P. geniculatus* y *P. coreodes*.

Panstrongylus megistus, principal especie transmisora en amplias regiones del Brasil,

parece presentarse en Argentina en estado silvestre; de ella sólo se han encontrado dos o tres ejemplares hasta ahora. Lo mismo ocurre con *T. rubrovaria*, que siendo doméstica en Uruguay y en Brasil, es silvestre en nuestro país en partes pedregosas de Corrientes y Entre Ríos, donde pica de vez en cuando a los picapedreros en sus campamentos provisionales de las canteras.

Las especies argentinas restantes, *T. sordida*, *T. guasayana* y *T. patagonica*, sin perder su condición silvestre, es muy frecuente encontrarlas en lugares peridomésticos, como corrales, palomares, conejeras, gallineros, etc. Ocupan así un puesto ecológico intermedio entre las especies silvestres y las domésticas, estableciendo quizá un contacto entre la infección tripanosómica de los mamíferos salvajes, y los domésticos y el hombre.

Estas especies, si bien presentes en el área doméstica, no anidan en las habitaciones donde, sólo por casualidad, suele encontrarse algún ejemplar aislado.

De la lista de triatóminos, dada al comienzo, queda solamente la especie *Triatoma infestans*, que recibe en la Argentina el nombre de "vinchuca" y de "chinche gaucha" (este último por oposición al de "chinche de Castilla", con que suele denominarse la especie *Cimex lectularius*), estrictamente doméstica. Por su habitat es la única especie que transmite el *T. (S.) cruzi* al hombre.

La condición de doméstica estricta de *T. infestans* ha sido expuesta por Abalos y Wygodzinsky (1), tras el examen de numerosos nidos de pájaros, de cuevas de mamíferos, de huecos y corteza de árboles, etc., lugares de donde, según los moradores, procedían las vinchucas de sus domicilios. En ningún caso se encontró *T. infestans*

* Manuscrito recibido en enero de 1957.

y sí en cambio otras especies silvestres, de las que dos resultaron nuevas: *Triatoma delpontei* Romaña y Abalos, 1947 (2), y *Triatoma guasayana* Wygodzinsky y Abalos, 1949 (3).

Los antecedentes históricos que hemos obtenido sobre la presencia de vinchucas domiciliarias en Argentina, se remontan hasta 1590; proceden de viajeros que se quejaban de la cantidad de estos insectos que pululaban en las casas de posta donde pretendían descansar de los trajines de sus viajes. El que más tarde había de ser Papa Pío IX, en 1825 fue víctima de las vinchucas en una posta de la provincia de Mendoza, cuando pasaba a Chile en el séquito del enviado apostólico.

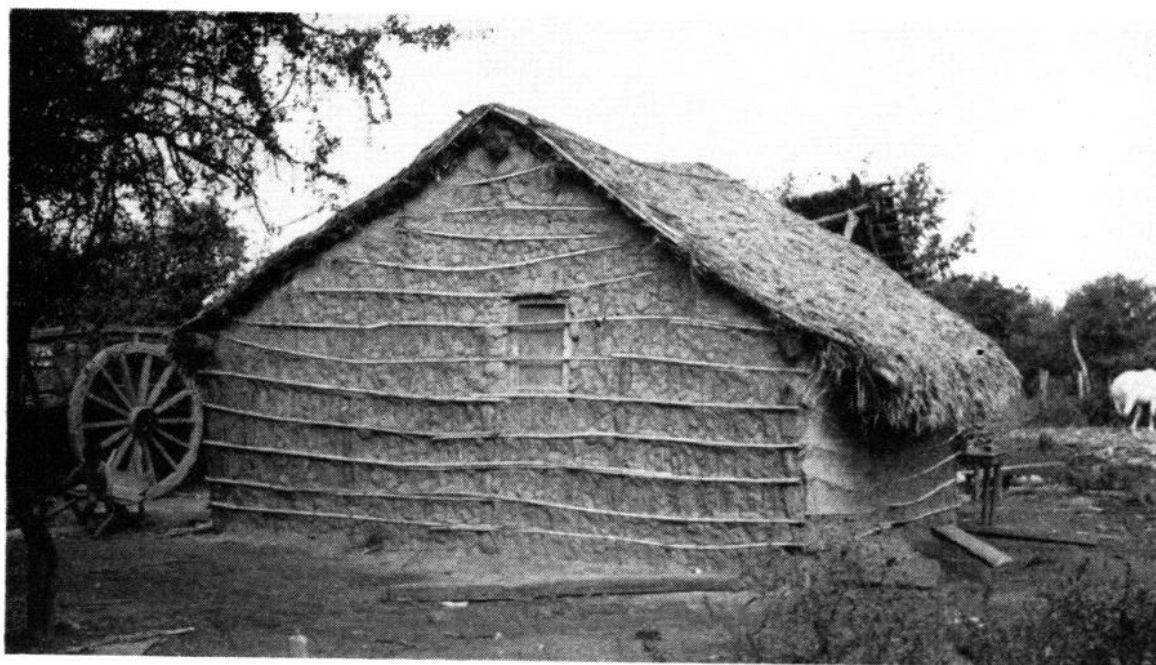
Ninguno de los viajeros que recorrieron el país menciona las molestias ocasionadas por vinchucas cuando descansaban a la intemperie. El único dato sobre agresión de triatóminos silvestres, procede de Edward Ross, entomólogo de la Academia de Ciencias de California, quien, en un viaje realizado por la Argentina en 1951, en la

provincia de La Rioja, mientras dormía al raso, lejos de toda habitación humana, fue atacado por un gran número de estos hemípteros, de los que al día siguiente recogió unos treinta en el saco de dormir. Al examinar estos especímenes comprobamos que eran adultos de *Triatoma patagonica*.

La distribución de *T. infestans* comprende: el Sur del Brasil hasta el estado de Bahía, Paraguay, Bolivia, el Sur de Perú hasta el departamento de Ica, Chile, y, en Argentina, una amplia extensión desde todo el Norte hasta alcanzar al Sur las provincias de Río Negro y Neuquén.

Esta tan amplia dispersión del *T. infestans*, que va desde el paralelo 12 en el Brasil hasta el 41 en Argentina, evidencia su capacidad de tolerar climas bien distintos, aun cuando se refugie en el ambiente atemperado de la habitación humana. En la Argentina se la encuentra desde la llanura, a pocos metros sobre el nivel del mar, hasta localidades como La Quiaca, que tiene una altitud de 3.440 metros.

FIG. 1.—Rancho de paja y barro, frecuente en la región noroeste de la Argentina, propicio para la proliferación de vinchucas.



El *Triatoma infestans* prolifera en las viviendas humildes, mal construidas, especialmente en las de barro o adobe sin revocar, donde para anidar y procrear busca refugio

en las grietas de las paredes y en la paja del techo. También es frecuente encontrarlas en cajones y baúles, con trastos que no remueven con frecuencia, detrás de los

FIG. 2.—Tarea de desinsectación antivinchuca en Tucumán

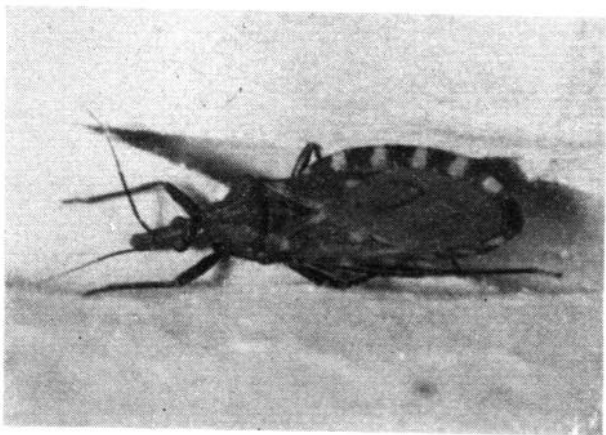


cuadros y papeles que adornan las paredes, en las camas, etc.

Como se ve, el problema de la vinchuca doméstica es creado por la vivienda, por la vivienda mala y descuidada; y por ende, la solución está en la vivienda misma.

La vinchuca es un insecto del rancho de mala construcción, hecho sin esmero y con materiales mal trabajados. Por eso la enfermedad de Chagas está más difundida en las zonas rurales y suburbanas, donde abundan las viviendas malas. Es también un problema creado por la falta de higiene

FIG. 3.—*Triatoma infestans*, único vector de la enfermedad de Chagas en Argentina.



hogareña. Los gallineros, conejeras, palomares y otras dependencias suelen estar muy infestados por vinchucas domésticas.

La infección natural de *T. infestans* por el *Trypanosoma (S.) cruzi* varía en las distintas regiones, alcanzando el 80% de los ejemplares examinados en localidades muy parasitadas. Creemos que hay proporción directa entre la densidad de las vinchucas domésticas y el porcentaje de infección de éstas por el tripanosoma.

La infestación del domicilio por *T. infestans* suele ser elevada; en la Argentina no se han hecho capturas sistemáticas para poder dar cifras, aunque se ha observado la caída de centenares de especímenes después de un tratamiento con HCH. En el Brasil, Dias y Zeledón (4) recogieron en una cabaña de Minas Gerais, en el curso de cuatro días de captura, 4.645 ejemplares de *T. infestans*, lo que evidencia la extraordinaria capacidad expansiva de esta especie, que ha abandonado definitivamente su habitat silvestre para instalarse en la vivienda humana, donde encuentra refugio y alimentación fácil.

Aparte del peligro que significan para la salud humana las vinchucas infectadas por el tripanosoma, su sola presencia es dañina

a la salud, por la continua extracción de sangre de los moradores; una ninfa en el quinto estadio de evolución ingiere por término medio 0,4 g. de sangre cada vez que se alimenta.

El que *T. infestans* sea estrictamente doméstica tiene gran importancia en la lucha contra la enfermedad de Chagas en la Argentina, (donde, como se ha dicho, es la única especie que la transmite al hombre), ya que puede encararse su erradicación con el uso de insecticidas de acción residual sin peligro de que la zona tratada sea invadida por vinchucas no domésticas.

Las experiencias de laboratorio y las de campo, realizadas en Argentina por el Instituto de Medicina Regional de la Universidad de Tucumán y la Dirección de Lucha contra la Enfermedad de Chagas, han evidenciado que el hexacloruro de benceno es el insecticida de elección contra la vinchuca (5, 6). Una región de la provincia de

Tucumán con alrededor de 1.000 casas, se trató con HCH, rociando paredes y techos de las viviendas con una suspensión acuosa a razón de 500 mg. del isómero por metro cuadrado. Se eligió dicha zona por el gran número de vinchucas que había en las casas. Los exámenes de estas viviendas, realizados tras espolvorearlas de piretro para movilizar los insectos, evidenciaron la total eliminación de triatomas, hasta el último cotejo, realizado 500 días después del tratamiento (7).

Con el uso de insecticidas sintéticos de acción residual, el problema de la vinchuca y, por ende, de la enfermedad de Chagas, puede ser encarado por el Estado en forma integral, sin necesidad de contar para ello con la colaboración de los moradores de las viviendas. Esto tiene importancia, pues las vinchucas están asociadas a la falta de hábitos higiénicos en el hogar y éstos a ignorancia.

REFERENCIAS

- (1) Abalos, J. W., y Wygodzinsky, P.: *Las Triatominae Argentinas*. Monografía No. 2 del Instituto de Medicina Regional, Tucumán, 1951.
- (2) Romaña, C., y Abalos, J. W.: *Triatoma del-pontei* n. sp., *Anales del Instituto de Medicina Regional*, Tucumán, 2(1):79-93, 1947.
- (3) Wygodzinsky, P., y Abalos, J. W.: *Triatoma guasayana* n. sp., *Anales del Instituto de Medicina Regional*, Tucumán, 3(1):53-73, 1950.
- (4) Dias, E., y Zeledón, R.: Infestação domiciliaria em grau extremo por *Triatoma infestans*, *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, Río de Janeiro, 53:473-486, 1955.
- (5) Romaña, C., y Abalos, J. W.: Acción de "Gammexane" sobre los triatóminos. "Control" domiciliario, *Anales del Instituto de Medicina Regional*, Tucumán, 2(2):95-106, 1948.
- (6) Romaña, C.; Alvarado, C. A.; Tula, A., y Abalos, J. W.: *Campaña de "Gamatización" antivinchuca*. Primera Reunión Panamericana sobre Enfermedad de Chagas, Tucumán, 1:57-62, 1950.
- (7) Romaña, C., y Abalos, J. W.: *Campaña experimental antitriatoma en Tucumán*. Simposio Interno de Entomoepidemiología del Ministerio de Salud Pública de la Nación. (En prensa).