

Rhodnius pallescens Barber, 1932

Rodolfo U. Carcavallo
FIOCRUZ, Brasil

Taxonomía y sistemática

Las tribus actualmente reconocidas son seis:

1. *Alberproseniini* Martínez & Carcavallo, 1977
2. *Bolboderini* Usinger, 1944
3. *Caverinicolini* Usinger, 1944
4. *Linshcosteini* Carcavallo, Jurberg, Lent, noireau & Galvão, 2000
5. *Rhodniini* Pinto, 1926
6. *Triatomini* Jeannel, 1919

La tribu que nos interesa, *Rhodniini*, se caracteriza por ser la única que tiene la inserción de las antenas próxima al ápice de la cabeza y presentar la región postocular con callosidades o tubérculos setíferos.

Esta tribu tiene dos géneros:

- a) Con cabeza corta, rostro ancho, fémures anteriores muy anchos y achatados lateralmente. *Psammolestes* Bergroth, 1911.
- b) Con cabeza muy alargada, rostro fino, fémures no ensanchados ni achatados. *Rhodnius* Stal, 1859.

Actualmente, se conocen 15 especies de *Rhodnius*, pues a los 13 que clásicamente se describían (Lent & Wygodzinsky, 1979) hay que agregar otras dos especies: *R. milesi* y *R. colombiensis*.

La determinación de las especies de *Rhodnius* resulta difícil para algunos grupos, por lo cual se agrupan las especies en complejos específicos, de los cuales hay tres bien marcados:

- a) Complejo *prolixus*, que incluye a *R. robustus* y a *R. neglectus*. Según algunos autores, entraría también en este complejo *R. domesticus*.
- b) Complejo *pictipes*, dentro del cual está *R. stali*.
- c) Complejo *pallescens* en el cual entran *R. ecuadoriensis* y *R. colombiensis*

Distribución geográfica

Se trata de una especie tropical, cuyos límites de distribución geográfica está, en Belize y Colombia. Además de esos países, ha sido encontrada en Panamá, Costa Rica y Nicaragua, aunque no puede descartarse su presencia en algún otro país de América Central. No parece encontrarse frecuentemente a altitudes superiores a los 500 metros s.n.m. Sin embargo, información de Jaramillo nos informa del hallazgo de esta especie en Colombia, en el departamento Antioquia, a 1.200 m.s.n.m.

Ciclo biológico y alimentación

Fue estudiado por Jurberg y Rangel (1986) comparando la cría individual con la realizada en grupos y tomando dos tipos de alimentación: sangre de palomas y de ratones. El ciclo biológico más prolongado en todos los estadios fue cuando se alimentó con paloma y se mantuvieron aislados individualmente los ejemplares. El ciclo más corto se obtuvo alimentando con ratones a grupos de ejemplares criados juntos. Esto permitiría inferir que en la naturaleza son insectos gregarios que se alimentan fundamentalmente de mamíferos, hecho constatado por Christensen et al (1978, 1980) en el terreno, y por Sousa (1972) y Walton & Sousa (1967).

Estudios de Johnson & Rivas (1936) mostraron la capacidad de alimentación del *R. pallescens* con armadillos. Christensen et al (op.cit) encontraron en ejemplares silvestres un 45.5 % alimentados con Didelphidae, un 36 % con Myrmecophagidae, un 7.5 % con Bradypodidae, un 4.5 % con Echimyidae, un 3.5 % con Sciuridae, un 2 % con Cracidae y un 1 % con Sauria. En ambiente doméstico y peridoméstico, el 59 % se alimentaron con sangre humana, el 17 % con Didelphidae, 6 % con palomas, 5 % con pollos, 2 % con Muridae (ratas) (Christensen & Vázquez, 1981)

Habitats

Refugios de Dasypodidae. Palmas. *Scheelea zonensis* es la más mencionada en la bibliografía pero los cambios taxonómicos realizados en los últimos años hacen que se transfiera actualmente esa información a *Attalea butyracea*. Árboles huecos. Refugios de mamíferos. Nidos de Psitacidae habitados por *Didelphis marsupialis*. Lugares frecuentados por Bradypodidae y Myrmecophagidae. Nidos de Sciuridae. Lugares con saurios. Gallineros y palomares. Corrales. Aunque se considera una especie de hábitos estrictamente silvestres, existe en la literatura algunas referencias a que coloniza las viviendas y los peridomicilios y es atraído por la luz artificial. Esta información para ser confirmada necesita de la captura, dentro de las viviendas, no sólo de adultos sino también de estadios ninfales y, eventualmente, huevos. De cualquier forma, existe una marcada antropofilia en los ejemplares que se aproximan a la vivienda, como lo demuestra el 59 % de ejemplares alimentados con sangre humana del trabajo de Christensen & Vázquez (1981)

Bibliografía principal sobre *Rhodnius pallescens*

Barber, H.G., 1932. A new species of *Rhodnius* from Panama. *J.Washington Acad.Sci.* 22: 514-517.

Pinto, C., 1932. *Rhodnius dunnii* n. sp. do Panamá. *Ver.Med.Cirurg.Brasil* 40: 324.

Johnson, C.M. & Rivas, G.T., 1936. La enfermedad de Chagas en Panamá. *Novena reunión Soc. Argentina Patol.Regional* (Vol. I), pp. 245-251, Mendoza, 1-4 octubre de 1935.

Lent, H., 1944. O género *Rhodnius* Stal, 1859 (Hemiptera, Reduviidae). *Rerista Brasileira Biol.* 8 (3): 297-339.

- Lent, H. & Jurberg, J., 1969. O género *Rhodnius* Stal, 1959, com um estudo sobre a genitália das espécies (Hemiptera, reduviidae, Triatominae). *Revista Brasileira Biol.* 29 (4): 487-560.
- Walton, B C & Sousa O E, 1967. Trypanosomes of the lesser anteater, *Tamandua Tetradactyla*, from Panama. *J. Parasitol.* 53 (5): 953-961.
- Sousa, O E. & Adames, A J., 1977, Geographical extension in a new ecological association of *Panstrongylus humeralis* (Hemiptera, Reduviidae) natural host of *Trypanosoma cruzi* in Panama. *J. Med. Entomol.* 13 (6): 748-749.
- Christensen H A, Whitlaw J T & Chaniotis B N, 1978. Feeding habits of *Rhodnius pallescens* nymphs in sylvatic areas of the Panama Canal Zone. *53rd Annual Meeting American Soc. Parasitol.*, pp. 90. Chicago.
- Sousa O E, 1972. Anotaciones sobre la enfermedad de Chagas en Panama. Frecuencia y distribución de *Trypanosoma cruzi* y *Trypanosoma rangeli*. *Rev. Biol. Trop.* 20 (2): 167-179.
- Lent, H & Wygodzinsky, P., 1979 Revision of the Triatominae (hemiptera, Reduviidae) and their significance as vectors of Chagas disease. *Bull. American Museum Nat. Hist.* 163 (3): 125-520.
- Christensen, H A, Whitlaw, J T, Chaniotis B N & Vázquez A M, 1980. Sylvatic hosts of *Rhodnius pallescens* (Hemiptera: Reduviidae) nymphs in the Panama Canal Zone. *J. Med. Entomol.* 17 (2): 182.
- Christensen, H A, & Vazquez, A M, 1981. Host feeding profiles of *Rhodnius pallescens* (Hemiptera: Reduviidae) in rural villages in central Panama. *American J. Trop. Med.* 30 (1): 278-283.
- Jurberg, J. & Rangel, E.F., 1984. Ciclo biológico de *Rhodnius pallescens* Barber, 1932 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) *Revista Brasileira Biol.* 40 (3) 569-577.
- Panzer, F., Pérez, R., Hornos, S., Panzer, Y., Cestau, R., Delgado, V. & Nicolini, P., 1996. Chromosome numbers in the *Triatominae* (Hemiptera, Reduviidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 91: 515-518.
- Carcavallo, R U, Galíndez Girón, I., Jurberg, J. & Lent, H (eds.) 1998-1999. *Atlas of Chagas' disease vectors in the Americas*. 3 Volumes, 1217 pp. Editora Fiocruz, Rio de Janeiro.