

Las arañas del banano (*Phoneutria* spp.), las más temidas de Centro y Sur América

Luciano Peralta

Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Artrópodos. Grupo de Entomología Edáfica Bonaerense Sudoriental (GENEBSO). Email: luccianoperalta@hotmail.com

Las arañas conforman uno de los grupos más diversos del reino animal. Son depredadoras generalistas que nos brindan un excelente servicio en el control de las poblaciones de insectos. Pueden presentar tamaños que varían desde unos pocos milímetros hasta casi 30 centímetros y poseen la capacidad de prosperar en los hábitats más variados. A pesar de que todas las arañas (con excepción de las familias Uloboridae y Liphistiidae) poseen veneno para la captura de sus presas, solo unas pocas especies pueden provocar accidentes de consideración. Se conocen más de 43 mil especies de arañas descritas hasta la fecha, aunque se cree que podrían existir más de 170 mil. La Organización Mundial de la Salud (OMS) reconoce como peligrosas para el hombre a las especies de 4 géneros: *Atrax* (3 especies, presentes solo en Australia); *Latrodectus* (31 especies, distribuidas en todo el mundo); *Loxosceles* (103 especies, distribuidas en todo el mundo) y *Phoneutria* (8 especies, de Centro y Sur América). Sin embargo, ellas solo representan una pequeña fracción (1/300) de la inmensa diversidad de arañas existente. Asimismo, es importante tener en cuenta que muchas de estas especies en muy raras ocasiones tienen contacto con el hombre, debido a que habitan en ambientes como selvas o cuevas. Al mismo tiempo, *Latrodectus* y *Loxosceles* son arañas extremadamente tímidas y muchas de ellas, por su pequeño tamaño, son incapaces de atravesar la piel humana con sus quelíceros.

Las especies del Género *Phoneutria* Perty, 1833 (Familia Ctenidae, Keyserling, 1877), sobre las cuales vamos a entrar en detalle, tienen varios nombres vulgares: son conocidas como “arañas de los bananeros” o “del banano” porque suelen refugiarse en ellos; en Brasil se

las denomina “armadeiras” por la posición que adoptan al sentirse amenazadas (levantan ambos pares anteriores de patas); también se les conoce como “arañas errantes” por su hábito de vagar sin construir refugio; y en La provincia de Misiones, Argentina, se las llama “pico rojo”, por la coloración de sus quelíceros.

Poseen ocho ojos, los cuales se encuentran dispuestos en tres filas: la anterior con dos ojos en posición central, la mediana con 4 (el par central es de mayor tamaño) la posterior con dos. Se trata de arañas de gran tamaño, su cuerpo suele oscilar entre los 3 y 5 cm y considerando las patas alcanza los 15 cm. Se caracteriza por tener los quelíceros cubiertos de pelos rojizos o rosados. Dorsalmente tienen una coloración gris amarronada, con una línea negra longitudinal en el cefalotórax. Dependiendo del ejemplar se observan en el abdomen, con mayor o menor dificultad, dos hileras longitudinales de puntos oscuros y líneas oblicuas de color claro que parten de esos puntos y se dirigen hacia atrás. Las patas poseen numerosas espinas negras con puntos amarillos en la base de cada espina. En las patas, debajo de las uñas, poseen fascículos subungueales (una estructura formada por densos pelos que les permite trepar fácilmente en superficies lisas).

Se confunden fácilmente con algunas especies del género *Cupiennius* (Familia Ctenidae), las cuales también tienen pelos rojos sobre los quelíceros. Pero *Phoneutria* se diferencia de otros géneros por poseer un mechón denso de pelos llamado escópula en el borde del palpo, esto se puede observar mirando el ejemplar con lupa.



Detalle de los quelíceros de un juvenil de *Phoneutria nigriventer*

Especies:

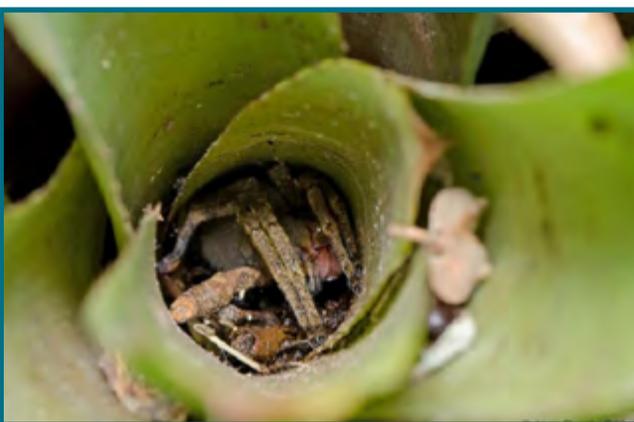
- Phoneutria bahiensis* Simó & Brescovit, 2001. (Brasil)
- Phoneutria boliviensis* (F. O. P.-Cambridge, 1897). (Centro y Sur América)
- Phoneutria eickstedtae* Martins & Bertani, 2007. (Brasil)
- Phoneutria fera* Perty, 1833. (Ecuador, Perú, Brasil, Suriname, Guyana)
- Phoneutria keyserlingi* (F. O. P.-Cambridge, 1897). (Brasil)
- Phoneutria nigriventer* (Keyserling, 1891). (Brasil, Uruguay, Paraguay, Argentina)
- Phoneutria pertyi* (F. O. P.-Cambridge, 1897). (Brasil)
- Phoneutria reidyi* (F. O. P.-Cambridge, 1897). (Venezuela, Perú, Brasil, Guyana)



Mapa con la distribución conocida de Género en América. Abajo a la izquierda distribución ocular en vista frontal del Género

Phoneutria habita principalmente zonas selváticas tropicales o subtropicales. Se halla desde la selva de Costa Rica hasta el oriente de los Andes sudamericanos al norte de Argentina, incluyendo Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Paraguay. Dos especies (*P. reidyi* y *P. boliviensis*) se distribuyen desde el sur de América Central a la Amazonia, mientras una especie (*P. fera*) se encuentra en la Amazonia. Las restantes están restringidas a la Mata Atlántica de Argentina, Paraguay y Brasil, incluyendo fragmentos de selva en el Cerrado, Brasil. En Argentina *P. nigriventer* se encuentra en las provincias de Misiones, Chaco, Formosa, Salta y Jujuy. Por otra parte, *P. fera*, ha llegado en varias ocasiones, desde Brasil o Ecuador a través de puertos mercantes. Las especies *P. fera* y *P. nigriventer* se han encontrado en varias ciudades de América y Europa a las cuales llegaron accidentalmente en cargamentos de frutas.

Son arañas errantes, de hábitos nocturnos, no viven en telas y de día permanecen ocultas en cortezas de árboles, bajo troncos, en bananeros, palmeras o bromelias. Pueden



Ejemplar de *Phoneutria* sp. refugiado en una bromelia, en Misiones, Argentina. Foto de Patricio Cavallo

Son naturalmente tímidas ante la presencia humana, intentando huir y esconderse rápidamente. Sin embargo al ser arrinconadas toman una postura defensiva de intimidación: se sientan sobre la cara dorsal del abdomen dejando de frente la cara ventral y extienden los dos primeros pares de patas hacia arriba y adelante exponiendo sus quelíceros de color rojo. Cuando asumen esta postura es recomendable alejarse de ellas ya que son muy rápidas y pueden saltar hacia adelante hasta casi 20cm, aunque esto ocurre en muy raras ocasiones.

La araña errante brasilera (*P. fera*) aparece en el Libro Guinness de los récords en 2010 como la araña más venenosa del mundo. Sin embargo los casos de accidentes con esta especie son raros. En cambio, *P. nigriventer* causa el mayor porcentaje de accidentes arácnidos, debido a su ubicación próxima a centros urbanos, donde el 5% de los casos requiere antiveneno.

El veneno posee péptidos de acción neurotóxica que actúan sobre los canales de sodio, provocando despolarización de las fibras musculares y terminaciones del sistema nervioso autónomo. La liberación de neurotransmisores, es la mayor causa de las contracciones musculares. La inoculación de veneno produce dolor inmediato y muy intenso que se irradia a partir del sitio de la picadura. Puede haber edema (hinchazón), eritema (enrojecimiento), calambres dolorosos, temblores, convulsiones, parálisis, salivación excesiva, sudoración, priapismo, taquicardia, arritmias, dificultad respiratoria y disturbios visuales.



Phoneutria nigriventer en su típica postura de alerta. Foto Adolfo R. de Roodt

En Brasil se clasifica a los accidentes como leves (más del 90% de los casos, con solo signos locales), moderados (cerca del 8%, con taquicardia, hipertensión, sudoración discreta, agitación psicomotora, visión borrosa y vómitos ocasionales) y graves (menos del 1% y casi restringidos a niños pequeños, en los que, además de los signos anteriores se observan una o más de las siguientes manifestaciones: sudoración profusa, salivación excesiva y vómitos). En la Argentina, los envenenamientos graves no son comunes, pero se han registrado muertes. El tratamiento específico para este envenenamiento es la aplicación del antiveneno, el cual no está a la venta y solamente se produce en el Instituto Butantan, San Pablo, Brasil.

Uno de los efectos secundarios del veneno de *Phoneutria* es una erección dolorosa y sostenida de hasta más de cuatro horas (priapismo), que es provocada por la toxina Tx2-6. Científicos brasileños investigan actualmente en cómo fabricar medicamentos a partir de esta toxina para combatir la disfunción eréctil.

Las especies de *Phoneutria*, como la mayoría de las arañas, tienen diversos enemigos naturales. Entre ellos otras arañas, aves, mamíferos e insectos parasitoides. En especial algunas avispas de la Familia Pompilidae, quienes las cazan y paralizan para depositar un huevo dentro de ellas, del cual se desarrolla una larva que se alimenta de la araña aún viva, causando finalmente su muerte



a-Juvenil de *Phoneutria nigriventer* en vista frontal; b- Juvenil de *Phoneutria nigriventer* en vista ventral; c-Escópula del palpo de *Phoneutria nigriventer*

Bibliografía recomendada:

de Roodt A. R., L. R. Gutiérrez, R. R. Caro, N. R. Lago y J. L. Montenegro. 2011. Obtención de un antiveneno contra el veneno de *Phoneutria nigriventer* (arachnida; ctenidae). Arch Argent Pediatr. 109 (1): 56-65

Haas A., T. A. Orduna, S. C. Lloveras, A. R. de Roodt, V. Costa de Oliveira y S. I. García. 2012. Guía de Prevención, Diagnóstico, Tratamiento y Vigilancia Epidemiológica de los Envenenamientos por Arañas. Buenos Aires: Ministerio de Salud de la Nación. Programa Nacional de Prevención y Control de las Intoxicaciones. 1a ed. 110 pp.

Moyano R. D. 2008. Aracnoidismo. arañas y escorpiones de importancia médica en Argentina. 1ª ed. Buenos Aires. Literature of Latin America. Edición: 1a. ed. 86 pp.

MS (Ministério da Saúde)/FUNASA (Fundação Nacional de Saúde). 2001. Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos. Brasília: MS/FUNASA. 2ª ed. 120 pp.

Platnick, N. I. 2012. The world spider catalog, version 13.0. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog>. DOI: 10.5531/db.iz.0001.