

ARAÑAS PONZOÑOSAS

ALDA GONZÁLEZ (*)
CRISTINA SCIOSCIA (**)
SANDRA GONZÁLEZ (**)

Las arañas están ampliamente distribuidas por todo el mundo. Comprenden numerosos géneros y especies repartidos en ciento cinco familias, de las cuales casi el setenta por ciento está representado en la Argentina. Muchas especies revisten importancia sanitaria puesto que, debido a su acción ponzoñosa, pueden causar accidentes, en ocasiones muy graves. Se presenta aquí una reseña de la distribución, morfología, hábitat e incidencia toxicológica, de aquellas que viven en nuestro país y que son capaces de causar daños por picadura.

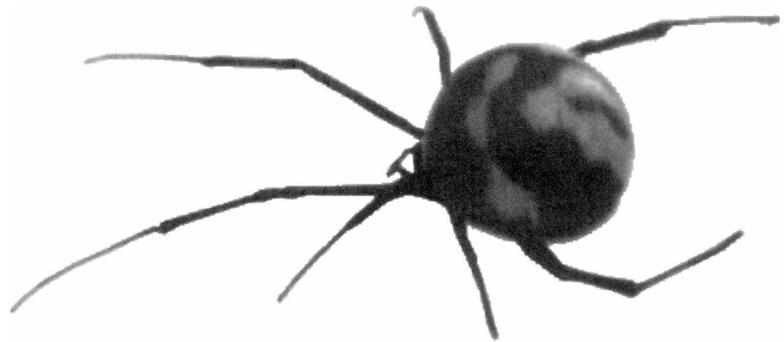
Viuda negra

Género *Lactrodectus* Walckenaer.

Nombres vulgares. Viuda negra, rastrojera, araña del lino, mico-mico, etcétera.

Durante mucho tiempo se creyó que la única especie del género *Lactrodectus* de importancia médico-toxicológica en la Argentina era *Lactrodectus mactans*. Esta especie no está presente en nuestro país pero existen otras siete de este género (Abalos, 1978), de las cuales seis son de importancia sanitaria.

Distribución. *Lactrodectus mirabilis*: Norte de Córdoba hasta Santa Cruz; *L. corallinus* y *L. antheratus*: Centro de Córdoba hasta Salta y Formosa (no compiten porque sus nichos ecológicos están separados); *L. quartus*: Córdoba, San Luis y Mendoza; *L. diaguitta*: Catamarca y San Juan; *L. variegatus*: Río Negro y Neuquén.



Lactrodectus mirabilis (hembra).

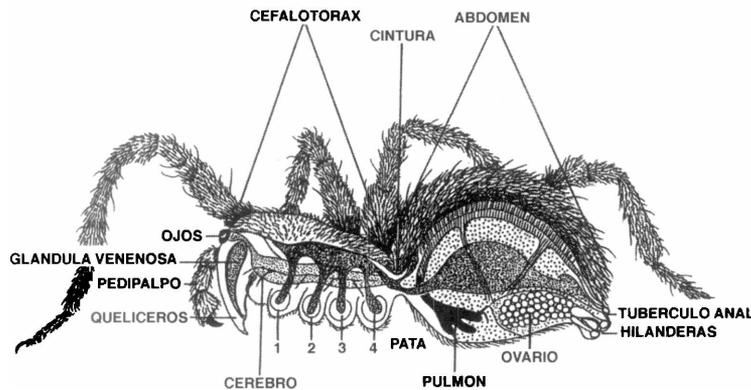
Hábitat. No son domiciliarias. Se instalan a nivel del suelo, excepto *L. antheratus* que vive a más de un metro de altura. En regiones llanas viven en el pasto, en los cultivos, en cuevas abandonadas por pequeños mamíferos, en las huellas dejadas por el ganado, debajo de pencas de cactus, en las bocas de alcantarillas ubicadas a los lados del camino, etcétera. En las zonas pedregosas

debajo de las piedras sueltas o en los bordes de las mismas. En las sierras se instalan en las laderas. *Lactrodectus antheratus* es común en las axilas de los tallos de *Opuntia* y otras cactáceas, en las partes exteriores de viviendas precarias, características de la zona chaqueña, en puentes, etcétera.

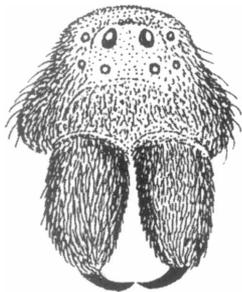
Morfología. El género presenta en la zona ventral una mancha

Morfología general de las arañas

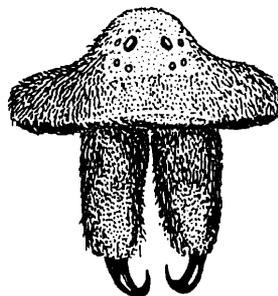
Las arañas tienen el cuerpo dividido en cefalotórax (cabeza y tórax fusionados) y abdomen, que se unen por una delgada cintura. En el cefalotórax se encuentran seis u ocho ojos, ocho patas locomotoras, un par de palpos y un par de quelíceros, en forma de pinzas, que son los inyectores de veneno comunicados con las glándulas alojadas en el interior del cefalotórax. Otra característica típica de las arañas es la existencia de hilanderas o hileras en la parte posterior del abdomen, que producen la seda utilizada para cazar presas (fundamentalmente insectos), construir refugios, durante el proceso de la cópula, y también para facilitar su dispersión (Foelix, 1982). (Ver MUSEO Nro. 12, pág. 61.)



QUELICEROS



Suborden ARANEOMORPHAE



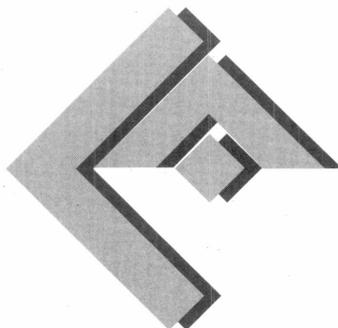
Suborden MYGALOMORPHAE

característica con forma de reloj de arena. La hembra es dos veces más grande que el macho. El abdomen es grande, globoso y alto con respecto al cefalotórax. Las especies del grupo *mactans* son de color negro brillante, con manchas rojas; las dorsales poseen distintas formas y distribución. Las especies del grupo *curacaviensis* presentan el abdomen de coloración pardo oscura y manchas dorsales y ventrales pardo rojizo. En general los machos de los dos grupos presentan coloración más clara (pardo oscuro a pardo claro) y las manchas son de color blanco, de bordes negros.

Accidentes. Las *Lactrodectus* no son agresivas; los accidentes por picadura ocurren en áreas rurales cuando se ven amenazadas. Años atrás existía mayor registro de ataques o lactrodectismo (en Pergamino, Junín, Pehuajó). Se supone que la mecanización rural ha eliminado de las cosechas las tareas de los braceros. Contrariamente, en el sur de la provincia de Buenos Aires, como en Médanos y Carmen de Patagones, donde el levantamiento de la cosecha de ajo es aún manual, hay gran cantidad de accidentes.

Suero. Se produce el suero antilactrodectus en el Instituto Biológico de la ciudad de La Plata.

Acción del veneno. Es neurotóxico, es decir que actúa sobre el sistema nervioso, originando una gran contractura muscular. A los 10 ó 15 minutos de inoculado, el veneno está en plena



**COLEGIO DE
ARQUITECTOS
DISTRITO I**

difusión a través del sistema circulatorio. A los 60 minutos el cuadro clínico está instalado completamente.

La picadura provoca un dolor punzante débil, dado que los quelíceros son pequeños. Entre los 15 y 60 minutos, aparece un dolor intenso que puede generalizarse. Localmente no hay lesión, a veces sólo un edema leve.

Puede haber obstrucción ganglionar. El cuadro general comprende: excitación y ansiedad que puede simular cuadros psicóticos (delirios, alucinaciones); contractura muscular, especialmente en la zona abdominal, "vientre en tabla"; vómitos; temblores, taquicardia; sudoración. El veneno no es mortal, pero el individuo puede fallecer si posee patologías previas, como problemas cardíacos, respiratorios, gástricos ulcerosos, etcétera.

Araña homicida

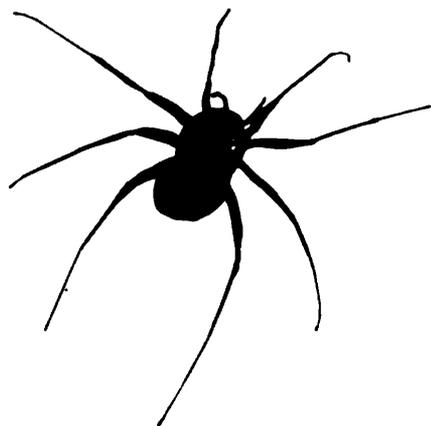
Género *Loxosceles* Lowe.

Nombres vulgares. Araña homicida, araña de los muebles, araña marrón, araña de los rincones.

En este género existe una sola especie de importancia toxicológica, *Loxosceles laeta* (Nicolet).

Distribución. Está distribuida en todo el territorio de la Argentina.

Hábitat. Son tanto de hábitos domiciliarios como rurales, pero siempre sedentarias y de actividad nocturna. Cohabitan con el hombre,



Loxosceles laeta (hembra).

Riesgo toxicológico de las picaduras

Todas las arañas tienen glándulas de veneno y aparato inyector. El riesgo para la salud que reviste una picadura dependerá fundamentalmente de los componentes farmacológicos del veneno, es decir, del tipo de veneno que posea la araña y en menor medida de:

a - *La época del año* . Durante el verano las especies están más vivaces y el calor, al alcalinizar la ponzoña, la hace más activa.

b - *El estado del ejemplar* . Una araña bien nutrida está fisiológicamente en mejores condiciones para actuar.

c - *La cantidad de ponzoña disponible* . Si cuando sucede el accidente el animal no había utilizado su veneno durante un período de días, tendrá más ponzoña con que atacar.

d - *El lugar por donde es introducida la ponzoña* . Las zonas de piel fina o muy irrigadas son las que determinan los cuadros clínicos más graves.

e - *El camino seguido por el tóxico* . Si el veneno se queda acantonado en la epidermis y dermis de pieles gruesas, el efecto será menor que cuando penetra en áreas muy irrigadas y pasa al torrente circulatorio.

f - *La resistencia del paciente* . Es mucho más grave un accidente en un niño que en un adulto; del mismo modo es muy importante el estado de salud del adulto, siendo mucho más susceptible el paciente que presente afecciones cardíacas, respiratorias, alérgicas, peso corporal reducido, etcétera.

Diagnóstico, tratamiento y prevención de picaduras

• Lo ideal es la captura e identificación del agresor. De no ser así, es fundamental para el diagnóstico el conocimiento del médico de los cuadros clínicos específicos asociados a cada especie de araña.

• En los casos en que exista suero específico o polivalente, éste debe ser aplicado de inmediato. Puede acompañarse de medicamentos tales como miorrelajantes, corticoides, analgésicos o antihistamínicos con el fin de aliviar los síntomas. También, si fuera necesario, pueden hacerse infiltraciones locales con xylocaína.

• Para la prevención resulta fundamental difundir entre la población información acerca del hábitat y el comportamiento característicos de las especies de la zona. Es recomendable la limpieza de baldíos, fondos de casa, muebles, habitaciones; y el uso de guantes y botas cuando se realizan tareas agrícolas o de jardinería.

ocultándose detrás de muebles, cuadros u otros objetos, en el interior de roperos, en las camas, en las grietas de los muros, en galpones donde se almacenan pastos, cereales, etcétera. Prefieren lugares secos y oscuros.

Morfología. Presentan tres pares de ojos brillantes formando un triángulo: un par anterior y los otros dos de ubicación lateral. El cuerpo mide entre 7 y 15 milímetros.

El color varía según las capas y espesor de los pelos del cuerpo y patas. Los adultos, después de la última muda, se encuentran cubiertos por abundantes pelos, presentando el cefalotórax y las patas de un color

pardo rojizo y el abdomen pardo negruzco. Con el tiempo los pelos se van cayendo y el color se aclara a pardo amarillento (Galiano y Hall, 1973).

Accidentes. *Loxosceles laeta* no es espontáneamente agresiva.

Los accidentes son más frecuentes durante el sueño nocturno, al vestirse, etcétera. La mayoría de los accidentes ocurren entre primavera y mediados de otoño, es decir en épocas calurosas. Los más afectados son mujeres y niños.

Suero. El suero específico antiloxosceles no se produce en nuestro país. Se utiliza el proveniente del Instituto Butantan del Brasil o el del Perú.



Phoneutria sp. (hembra).

Acción del veneno. Es necrosante y hemolítico. Los lugares de picadura son los miembros y ocasionalmente el tronco o la cara. Existen dos formas clínicas: *loxoscelismo cutáneo*, que es un cuadro local de evolución prolongada pero de buen pronóstico, y *loxoscelismo cutáneo visceral*, que consiste en un cuadro local sumado al efecto de la difusión del veneno por vía circulatoria; este último es de evolución grave. En ambas formas el comienzo del cuadro es similar. La picadura produce una sensación punzante de poca intensidad. Posteriormente aparece un dolor ardiente, a veces con prurito, y se produce un edema doloroso, caliente y duro. Aumenta el dolor, y el color cambia a un rojo vinoso o violáceo. Entre las 24 y 48 horas posteriores aparecen alrededor de la zona afectada ampollas con contenido sanguinolento, mientras que el centro se torna color negro, con zonas blancas (placa marmórea). Esto es típico y permite diagnosticar la picadura. Debajo de la placa marmórea se produce necrosis dejando una úlcera difícil de curar. La evolución es prolongada, a veces de hasta tres meses. En la forma cutáneo visceral, además de los síntomas locales aparece fiebre, escalofríos, taquicardia, decaimiento, anemia e ictericia, a causa del efecto hemolítico del veneno. El paciente presenta palidez, ansiedad, tos y expectoración, como en el edema agudo de pulmón. El pronóstico se agrava si aparecen hemorragias a nivel de las mucosas intestinal y pulmonar. El compromiso de los órganos internos, especialmente hígado y riñón, producen una insuficiencia renal crónica. Si el cuadro no se corrige, el

enfermo entra en anuria, inconsciencia y posterior muerte. El proceso dura entre 24 y 48 horas.

Araña de los bananos

Género *Phoneutria* Perty.

Nombre vulgar. Araña de los bananos.

Distribución. El género tiene casi todas sus especies representadas en el Brasil, de las cuales sólo dos llegan a la Argentina. *Phoneutria fera* (Perty) y *P. nigriverter* (Keyserling). *Phoneutria fera* llega a la Argentina con los cachos de bananas importados de Brasil; *P. nigriverter*, proviene de Río Grande do Sul, llegando a las provincias de Salta, Formosa, Chaco y Misiones.

Hábitat. Viven en climas tropicales, húmedos pero siempre en lugares oscuros, en plantas de zonas de selva, en cuevas que hacen en el suelo, huecos, etcétera. Son solitarias nocturnas y errantes. No construyen telas, cazan al acecho y son rápidas en sus movimientos.

Morfología. Las dos especies que se hallan en la Argentina se asemejan entre sí. Llegan a medir 45 milímetros o más, sin contar las patas. El colorido de *P. fera* es oscuro uniforme, gris o pardo; y el de *P. nigriverter* es en el cefalotórax castaño oscuro y en el abdomen pardo con manchas dorsales claras y oscuras, algunas triangulares, cuyos vértices están dirigidos hacia adelante. Su nombre se debe a que su vientre

presenta una mancha negra. Todo el cuerpo tiene pelos largos.

Accidentes. Si son molestadas se tornan agresivas, pudiendo dar cortos saltos en dirección a aquello que las perturba. La mayor cantidad de accidentes se presenta en trabajadores rurales y transportadores de fruta.

Suero. El suero antiphoneutria se produce en el Instituto Butantan en el Brasil, donde los accidentes llegan a cifras alarmantes entre los trabajadores de la industria bananera.

Acción del veneno. Neurotóxico, de igual acción que el de *Lactrodectus*, y de efecto casi inmediato, no presentando lesión local. Aparece un intenso dolor punzante por acción traumática de los grandes quelíceros y a causa del veneno mismo. El dolor aumenta hasta volverse intenso y se irradia. Luego aparecen calambres que se generalizan rápidamente, sensación de frío, temblor continuo, sudoración, ceguera. A las 24 horas el cuadro es de prostración general, con grandes dolores musculares. En los casos graves aparecen alteraciones cardiorrespiratorias que pueden llevar a la muerte.

Araña lobo

Género *Lycosa* Latreille.

Nombres vulgares. Corredora de jardín, araña lobo. Hay en nuestro país, varias especies.

Distribución. En la Argentina se encuentran distribuidas por todo el país.

Hábitat. Viven en el campo y en las ciudades. Son comunes en baldíos y en los jardines de las casas. Son arañas errantes que cazan sus presas a la carrera. Esencialmente nocturnas, aunque pueden ser activas al atardecer. Se mueven rápidamente. Algunas especies pueden hacer refugios



Lycosa sp. (macho, y hembra con crías).

superficiales o tubos en el suelo.

Morfología. Son de colores neutros, pardo, gris, castaño, con manchas negras y blancas. De talla variable, desde unos pocos milímetros hasta 20 mm, sin contar las patas.

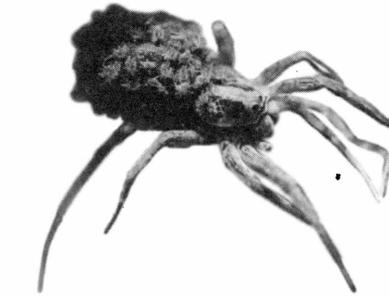
Accidentes. Son agresivas, grandes cazadoras de insectos, atacando excepcionalmente al hombre; las extremidades son las partes más afectadas. Los accidentes se producen generalmente durante las tareas de jardinería y ocasionalmente en el acto de vestirse o de calzarse.

Están más irritables en ciertas épocas del año (diciembre a marzo) y adoptan posturas desafiantes, separando sus quelíceros.

Suero. El suero polivalente *Loxosceles-Lycosa-Phoneutria* es producido por el Instituto Butantan (Brasil), pero tiene poco uso.

Acción del veneno. Es frecuente visualizar la impronta de los quelíceros en el lugar de la picadura por ser éstos gruesos y poseer dientes. El veneno produce acción necrótica local, sin riesgo de muerte, pero que puede ocasionar heridas que tardan en cicatrizar. La picadura provoca un dolor intenso, punzante. Se observa rubor a los pocos minutos, edema y aumento de la temperatura.

Pueden aparecer pequeñas vesículas de contenido seroso. No existe compromiso del estado general. No es habitual la fiebre, y si aparece, es a causa de una complicación infecciosa. El cuadro local puede agravarse produciendo



necrosis en la zona afectada.

Araña cangrejo

Género *Polybetes* Simon.

Nombres vulgares. Arañón de monte, araña cangrejo.

La especie más común en nuestro país es *Polybetes pythagoricus* (Holmberg) y aunque no es peligrosa, son muy frecuentes las consultas relacionadas con sus picaduras.

Distribución. En el norte y centro de nuestro país.

Hábitat. Habitan preferentemente debajo de las cortezas de los troncos de eucaliptos y se las encuentra con frecuencia en el interior de las



Polybetes pythagoricus (hembra).

habitaciones (sobre todo cuando hay tormenta). Son errantes, salvo cuando cuidan a sus crías, y de hábitos nocturnos.

Morfología. Cuerpo aplanado. Sin considerar las patas, miden hasta 30 milímetros. Cefalotórax ancho; de color castaño o grisáceo, con patas rayadas del mismo color. Abdomen grisáceo con manchas oscuras y densa vellosidad clara.

Accidentes. Son agresivas durante todo el año. Pican con facilidad al ser molestadas, aunque se retiran ante el hombre. Los accidentes se producen con mayor frecuencia en el atardecer y en las primeras horas de la noche. Su gran tamaño y el dolor inmediato que provocan (puede incluso quedarse adherida o picar varias veces), permite que el accidentado las vea y pueda capturarlas. El accidente se produce generalmente durante las tareas de jardinería, al tenderse sobre el pasto o dejar ropa sobre él, o cuando las arañas ingresan inadvertidamente en el interior de las viviendas y son molestadas.

Suero. Es innecesario.

Acción del veneno. A pesar del tamaño de las glándulas, el veneno es de poca toxicidad. Tiene dos efectos. Una *acción local*, debida al daño mecánico provocado por los quelíceros que causa un edema doloroso en pocas horas, y una *acción neurotóxica leve*, que progresivamente se pone en evidencia en los movimientos, sumada a una sensación de cansancio y debilidad. Pueden surgir trastornos en la sensibilidad cutánea, cefaleas y mareos, como también un estado lipotímico con sudor frío que desaparece en contados minutos.

Araña pollito

Géneros *Acanthoscurria* Ausserer, *Pamphobeteus* Pocock y *Grammostola* Simon.

Nombre vulgar. Araña pollito.

Distribución. Se halla en todo el país; el género *Grammostola* se encuentra principalmente en la provincia de Buenos Aires, *Acanthoscurria* en el norte argentino y *Pamphobeteus* en Misiones.

Hábitat. Viven debajo de las piedras, los troncos de árboles, las irregularidades del suelo, en cuevas, etcétera.

Morfología. Son arañas de gran tamaño, sobre todo las del género



Grammostola sp. (hembra).

Grammostola que pueden llegar a medir hasta 70 milímetros. Presentan abundantes pelos y quelíceros grandes y gruesos.

Accidentes: No son agresivas ni peligrosas para el hombre, a pesar de su aspecto y tamaño.

Suero: Es innecesario.

Acción del veneno. El género *Grammostola* posee pelos urticantes en el abdomen, que la araña desprende como defensa por medio de las patas posteriores, y pueden provocar un molesto ardor, especialmente en las mucosas, o producir dermatitis alérgica. Los géneros *Grammostola* y *Acanthoscurria* presentan venenos que ocasionan una leve acción local. El género *Pamphobeteus* posee veneno de acción tóxica leve sobre hígado y riñón.

* *Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata; investigadora del CONICET.*

** *Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).*

Cómo actuar ante una mordedura de un animal ponzoñoso

Lo que se debe hacer

Llevar al paciente al Centro Médico más cercano, lo más rápido posible.

Conservar el animal.

Hacer la determinación segura del animal.

Realizar un buen interrogatorio.

Aplicar suero específico.

Lo que no se debe hacer

Aplicar torniquete en la zona afectada.

Aplicar compresas o infiltrar la zona con hipoclorito, amoníacos, etcétera.

Succionar la herida.

Aplicar suero no específico.

Acción del veneno en diferentes géneros

VENENOS	ARAÑAS
De acción local	<i>Acanthoscurria</i> <i>Grammostola</i>
De necrosis local	<i>Lycosa</i>
De acción neurotóxica	<i>Phoneutria</i> <i>Lactrodectus</i> <i>Pamphobeteus</i>
De acción mixta local sin necrosis y neurotóxica leve	<i>Polybetes pythagoricus</i>
De acción necrótica local y hemolítica	<i>Loxosceles</i>

Bibliografía consultada

Ábalos, J. W. 1978. Las arañas del género *Lactrodectus* en la Argentina. Obra del Centenario del Museo de La Plata (Zoolología) 6: 29-51.

Foelix, R. F. 1982. Biology of spiders. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts & Londres.

Galiano, M. E. y M. Hall. 1973. Datos adicionales sobre el ciclo vital de *Loxosceles laeta* (Nicolet) (Araneae). Physis secc. C, 32 (85): 277-288.

González, A. 1979. Observaciones bioecológicas sobre una especie del género *Lactrodectus* (Walckenaer, 1805) del grupo *mactans*, de Sierra de la Ventana (Prov. de Buenos Aires, Argentina) (Araneae, Theridiidae). III- Desarrollo postembrionario. Acta Zoológica Lilloana 35: 98-110.