

LOS ESCORPIONES, REALIDAD ACTUAL

Santiago C. Esteso*. 2005. Rev. De la Sociedad Rural de Jesús María, Cba., 147:19.20.

*Dr. en Medicina, Especialista en Insectología y en Animales Venenosos.

www.produccion-animal.com.ar

Los Escorpiones son posiblemente los Artrópodos mas antiguos del planeta. Se han encontrado ejemplares petrificados que datan de 350 a 400 millones de años, desde el periodo Silúrico. Habitan en toda la franja tropical, subtropical y templada.

Viven en todo terreno, desde los mas frondosos, hasta la extrema aridez. Pueden permanecer de 60 a 90 días sin agua. No se encuentran en el Ártico ni en la Antártida.

Desde la mas remota antigüedad causaron cierto temor entre los hombres, por lo que eran venerados como dioses para calmar la ira, porque según creían, eran representantes de la ira, del odio, la maldad, la traición y la muerte.

Los Babilonios, hace más de 4.000 años, le pusieron Scorpio a una de las 12 constelaciones astronómicas.

Además fueron incluidos en numerosas creencias, por ejemplo, que eran afrodisíacos, si se los comía asados o tostados, que muertos y molidos servían para calmar dolores musculares haciendo friegas, y eran más efectivos si se aplicaban en diluciones alcohólicas. Por supuesto fueron, son y serán versiones totalmente falsas, y que por desgracia la leyenda continua.

Pertenecen a la Clase Aracnida (Artrópoda), Escorpionidae, con 9 Familias y unas 1500 Especies y Subespecies y cerca de 20 Géneros. Su morfología es única; como todos los arácnidos presentan cuatro pares de patas, y tienen un par de brazos delanteros, con tres articulaciones terminadas en garfios o pinzas, lo que conforma un verdadero quelícero también llamado pedipalpo. Tienen ojos muy pequeños, el cuerpo y la cola son segmentados. En el último segmento de la cola llamado Telsón, tiene dos glándulas venenosas, a ambos lados, conectada con la base de la púa inoculadora.

Son de hábito nocturno, y por lo general solitarios, pero no es raro encontrarlos en grupos. Prefieren lugares húmedos, con suciedad, donde encuentran alimento fácilmente.

Localizan a sus presas aun sin verlas por las vibraciones que estas producen, la atrapan con sus pinzas de inmediato, la decapitan y succionan sus líquidos.

Prefieren arañas, por eso puede llegar hasta una casa habitada, donde se encuentran las *Loxosceles* (araña castaña), y la *Filistata ivernalis* (araña patona, su nombre significa que "inverna con la familia", o sea que vive dentro de una casa), a veces consumen moscas, y suelen tener predilección por las cucarachas, especialmente del Género *Periplaneta*, que son la de nuestro País.

Tienen numerosos predadores, como los pájaros, lagartos, batracios, monos, aves de corral y las arañas grandes, como la del Género *Grammostola doeringi* (llamada araña pollito).

Se reproducen en forma Hermafrodita, o sea que se auto fecundan las hembras sin la presencia del macho, y de acuerdo a la necesidad de número de ejemplares que se necesitan para mantener las cadenas biológicas alimenticias con diversos tipos de artrópodos, y cuando la cantidad de individuos es excesiva, practican el canibalismo, eliminando a los más pequeños, o con algún defecto, y así mantienen una casta de gran calidad, aun en condiciones adversas.

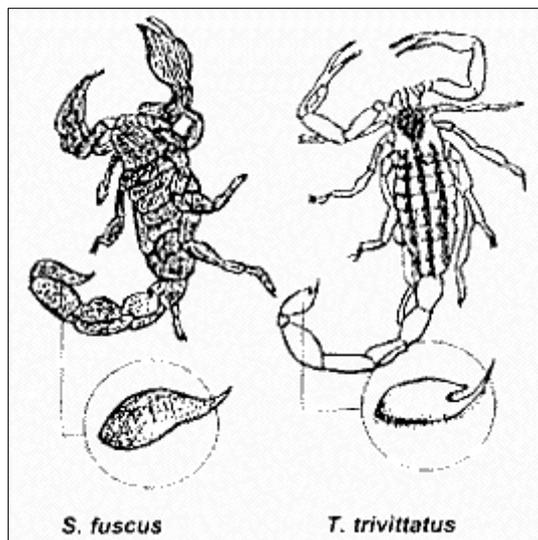
Cada hembra tiene hasta 100 ejemplares, de los que sólo llegan a adultos cinco a siete, en un año más o menos, y viven entre tres a cuatro años.

Los Escorpiones de interés Médico no superan los 25 Géneros. En Argentina tenemos únicamente ejemplares del Género *Tityus trivittatus*, estudiado y clasificado por Koch (investigador Alemán), que describió 90 especies desde el centro de los EE.UU. de Norte América, hasta el norte y centro de Argentina.

Los ejemplares *Tityus trivittatus*, son fácilmente identificables, como se expresa en la figura 2; en cambio el de la figura 1, se trata de un Escorpión del Género *Sabius fuscus*, que es de color oscuro amarronado, y posee en el último segmento de la cola (Telson), una sola púa.

El *Tityus*, es más claro con dos líneas paralelas dorsales y presenta en el Telson, la púa característica y otra suplementaria pequeña en la base, como se aprecia en la figura 2.

El tamaño suele ser de 4 a 6 cm. de largo, y es el realmente peligroso, porque su veneno es una Neurotoxina muy potente, de rápida difusión por vía linfohemática.



La concentración del veneno depende del calor tropical, subtropical, decreciendo hacia zonas menos templadas.

Si estudiamos la actividad del veneno de los Tityus, y de acuerdo a la cantidad del mismo que puede inocular en una picadura, esta "no es una dosis mortal"; para que sea fatal se necesitarían por lo menos cuatro picaduras, pero los trabajos de investigación han demostrado, que aun en una pequeña dosis el veneno llamado "tityustoxina" actúa directamente en las terminaciones nerviosas del Sistema Simpático y Parasimpático, y actúa con predilección en los Nodos automáticos del Sistema Nervioso Cardíaco, alterando los puntos de excitación y los de inhibición; por lo tanto el corazón va perdiendo su accionar normal, hasta llegar a una insuficiencia respiratoria, por falta de oxigenación normal, y tendencia al paro cardíaco irreversible.

Es importante decir que en algunos casos, con signos y síntomas leves y aun mínimos, el cuadro clínico general puede ser muy grave.

Es importante ante una picadura de Escorpión de cualquier género, hacer la consulta médica lo antes posible, porque la difusión del veneno como ya se dijo es muy rápida, y en 15 a 30 minutos puede haber trastornos en el Sistema Nervioso, con temblores musculares, y espasmos aislados de músculos especialmente en miembros superiores e inferiores, y más notable en niños, porque tienen la piel y tejidos blandos, por lo que la inoculación veneno suele ser mayor que en adultos, por el grosor de la piel, lo que dificulta la inoculación del mismo. A las tres horas de evolución, la clínica está en pleno desarrollo, y pasadas las seis horas, ya prácticamente el cuadro es irreversible.

El tratamiento se hace con el Anti Veneno Específico, que en nuestro País elabora el Inst. Dr. Carlos G. Malbrán, de la Capital Federal, y se aplica por vía endovenosa, y actúa de inmediato. El paciente se debe controlar hasta las 48 horas posteriores al tratamiento específico.

La mejor forma de evitar la presencia de Escorpiones en los domicilios es teniendo en cuenta los hábitos biológicos normales, y conociendo las cadenas alimenticias, de las que forma parte.

La presencia de residuos orgánicos en los domicilios, atrae las moscas, éstas a las arañas, cucarachas y así se le está brindando el plato fuerte a los Escorpiones.

También es importante mantener los alrededores de los domicilios con la limpieza adecuada más conveniente. Es muy importante implementar una "difusión educativa, que debería iniciarse en las Escuelas del Ciclo Primario" a fin de crear una clara conciencia de las ventajas de una higiene adecuada a todo nivel.

Es recomendable el uso de tapas que se puedan cerrar en las bocas de los resumideros, o colocarles tela tipo mosquiteros, en cocina, baño, lavadero, a fin de evitar el paso de las Cucarachas, que están en los sistemas cloacales, junto con los Escorpiones.

La falta de higiene con la presencia de olores, por ejemplo a materia fecal y orina en niños con pañales, lo que atrae a los Escorpiones a trepar a una cunita, y en algún movimiento, la criatura es picada. Igual puede ocurrir en camas de adultos, cuando la higiene no es la adecuada.

El simple uso de algún insecticida de uso domiciliario, evita las diversas poblaciones de artrópodos, y entre ellos los Escorpiones.

Es importante tener cuidado con pilas y/o acúmulos de leña, ladrillos entre lo más común, porque puede ser utilizados como albergue por Cucarachas y Escorpiones entre otros Artrópodos. Los obreros de los sistemas cloacales deben tener cuidado al desarrollar sus tareas habituales, especialmente donde vean Cucarachas.

Vale la pena repetir: "con una educación a niveles populares, con absoluta seguridad el problema Escorpionismo Humano bajaría a cifras epidemiológicas insignificantes".