



YANN HÉNAUT

# Aracnoterapia...

## mejorando la imagen de las arañas

### Veneno y curación

Las arañas tienen mala fama. Además de que se consideran feas, muchas personas sienten temor hacia ellas por las posibles mordeduras –equivocadamente llamadas picaduras–, las cuales pueden provocar desde comezón hasta necrosis (muerte de células o tejido), y en algunos casos, la muerte.

Sin embargo, son pocas las especies realmente peligrosas, y a pesar de la mala imagen de esos animales de ocho patas en diversas culturas, pueden ser

fuentes de curación para el ser humano. En varias partes del mundo se estudia su veneno para producir nuevos fármacos y se han descubierto muchas aplicaciones.

Podemos citar algunos casos de investigaciones en el ámbito de la medicina: El veneno de una tarántula de Costa Rica (*Grammostolas patulata*) se estudia para prevenir problemas de fibrilaciones cardíacas (trastornos del ritmo del corazón). Investigadores de Israel analizan el veneno de la viuda negra (*Latrodectus mactan*) y de otras arañas venenosas, con el



YANN HÉNAUT

fin de desarrollar medicamentos para el tratamiento de problemas de impotencia, con resultados semejantes a los que ofrece el famoso Viagra. En Brasil, otros investigadores revisan una molécula extraída del veneno de una araña muy común en esa región: *Parawixia bistriata*. Esa molécula protege las neuronas del exceso de glucamato o ácido glutámico, el cual es un aminoácido que juega un papel en las funciones cerebrales de aprendizaje y memorización, pero se sospecha que en grandes concentraciones provoca efectos patológicos. Esta investigación podría ofrecer soluciones para enfermedades graves, como esclerosis, Alzheimer o esquizofrenia.

### Vínculo de personas y tarántulas

La medicina moderna no es inventora del uso de arañas para curar. Se ha reportado, por ejemplo, que durante la Edad Media, la llamada araña cangrejo (*Thomisus onustus*) tenía aplicaciones medicinales en la India. Sin embargo, hoy en día no se conoce mucho acerca de las arañas en la medicina tradicional de los pueblos originarios, salvo casos que han alcanzado cierta popularidad, como el de la tarántula Goliath (*Theraphosa blondi*) en Brasil. Es la araña más grande del mundo y se emplea en el tratamiento del asma; también se dice que sus cheliceros o colmillos sirven para fortalecer los dientes.

Por otra parte, algunos grupos mayas en el sur de México igualmente utilizan "arañas grandes" para curar el asma, e incluso se mencionan en tratamientos contra el cáncer. Sospechamos que se trata de las

arañas de mayor tamaño de la zona: *Brachypelma vagans*, conocidas como tarántulas mexicanas de cadera roja, especie protegida según normas nacionales e internacionales (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres o CITES, lista II).

Al estudiar las tarántulas de cadera roja en la orillas de la reserva natural de Calakmul, Campeche, encontramos que viven casi exclusivamente en los patios de los pobladores, cerca de la gente. En todos los estados del sur de México se ha confirmado una estrecha relación ecológica entre personas y arañas. La tarántula de cadera roja parece necesitar de la actividad humana para vivir a gusto, siempre y cuando esta actividad respete ciertos criterios de sustentabilidad y permita a las tarántulas desarrollar sus propias poblaciones. A cambio, la presencia de las arañas ofrece ventajas a los humanos. Al ser animales depredadores, atacan y se comen a las cucarachas y, mejor aún, a los alacranes, que son artrópodos igual que ellas, pero mucho más molestos.

### Jugo de tarántula

En varios poblados constituidos por indígenas choles en estados del sur de México, no percibimos el miedo a las tarántulas que se da en otras zonas. Ni siquiera nos topamos con acusaciones, falsas pero comunes, respecto a las grandes peludas que "pican" gente o que hasta llegan a matar caballos.

No sólo no se les teme, sino que existe un uso bastante espectacular de tarántulas por parte de los "hierbateros" o curanderos.

A algunos síntomas de orden respiratorio o de asma, se les llama "aire de tarántula". Si una persona los padece, visita al hierbatero, quien después de una auscultación le pide regresar con una tarántula capturada por el enfermo mismo. El curador la machaca con alcohol y otras sustancias que varían en cada comunidad, como ajo, comino o tabaco. El jugo se filtra, seguramente para evitar los pelos urticantes que pueden provocar una irritación grave de las vías respiratorias superiores. Tanto el hierbatero como el paciente ingieren la bebida en distintos momentos de la ceremonia de curación, acompañados por incienso y otros elementos rituales.

Estas fórmulas medicinales tienen vigencia tanto en comunidades choles como en las mixtas (choles y mestizos). Si consideramos el uso de las arañas en investigaciones de punta para la medicina moderna, no es nada extraño que las tarántulas sean un componente de la medicina tradicional. De la misma manera, la relación entre las tarántulas y los seres humanos, ya sea por cuestiones ecológicas o culturales, puede ser muy antigua, y la conservación de esas arañas se mezcla con un modo de vida sustentable y con la preservación misma de las culturas indígenas. ✍

*Para más detalles, consultar el artículo: Machkour-M'Rabet S., Hénaut Y, Winterton P., Rojo R. 2011. A case of zootherapy with the Tarantulan traditional medicine of the Chol Mayan ethnic group in Mexico. Journal of Ethnobiology and ethnomedicine 7, 12.*

Yann Hénaut (yhenaut@ecosur.mx) y Salima Machkour (smachkou@ecosur.mx) son investigadores del Área de Conservación de la Biodiversidad, ECOSUR Chetumal.

## ENTÉRATE

### Los artrópodos

Los artrópodos son animales invertebrados y forman un grupo muy numeroso; de hecho, son el grupo de mayor riqueza de especies en el mundo. Se caracterizan por tener un esqueleto externo, así como patas y apéndices articulados o unidos por coyunturas. Entre los artrópodos se encuentran los insectos (hormigas, mariposas, abejas, escarabajos); arácnidos (arañas, alacranes, ácaros, garrapatas); crustáceos (cangrejos, camarones, langostas), miriápodos (ciempiés, milpiés).

<http://www.izt.uam.mx/cosmosecm/ARTROPODOS.html>

