

Científicos de la UNAM analizan el poder antibiótico de la sustancia **Veneno de tarántula para hacer fármacos**

México • Redacción

Un grupo de científicos de la UNAM investiga el potencial analgésico, antibiótico e insecticida del veneno de araña, con el que se pueden desarrollar en el futuro nuevos medicamentos para humanos y bioinsecticidas contra las plagas agrícolas.

En el Instituto de Biotecnología, en Cuernavaca, el investigador Gerardo Corzo indaga el potencial de unas 450 proteínas del veneno de tres especies de tarántulas: *Brachypelma verdezy*, *Cyclosternum fasciatum* y *Aphonopelma seemani*, todas presentes en México, no peligrosas para el ser humano.

Como los alacranes y las serpientes, las arañas contienen algunos péptidos, proteínas de tamaño muy

pequeño. "Tienen moléculas con la capacidad de ser analgésicas y antibióticas, esto es, pueden matar bacterias patógenas que infectan al hombre", señaló en entrevista.

Las arañas utilizan su veneno para paralizar a la presa que van a ingerir y para alejar a sus depreda-

dores. Pero algunas proteínas del veneno también afectan algunos receptores humanos que se pueden usar con beneficio propio.

"Las moléculas del veneno afectan canales iónicos de calcio, sodio, y potasio, pero en el humano algunos de ellos se relacionan con la percepción del dolor. Nuestra función es buscar qué moléculas en ese complejo son las que pueden tener esta función analgésica que reduce la percepción del dolor".

En su estrategia, Corzo elige

proteínas del veneno que no han sido descritas, pues busca algo novedoso. Hasta ahora ha encontrado algunos compuestos antes desconocidos, dos de ellos con potencial analgésico. ■ M



Las toxinas pueden ser analgésicas

