

Mitos y verdades de las arañas “viudas negras” de México

Por: Luis Alejandro Cabrera Espinosa

Comúnmente conocidas como “arañas capulinas”, “casampulgas” o “viudas negras”, el género *Latrodectus* es uno de los dos grupos de arañas en México que se considera de importancia médica. Esto es debido a que su veneno cuenta con una enzima llamada alfa-latrotóxina, un neuroestimulante con una alta afinidad al sistema nervioso de mamíferos. Esta enzima provoca una liberación masiva de neurotransmisores que producen dolor muscular general, calambres abdominales, taquicardia, dificultad para respirar, sudoración y debilidad muscular.



Foto por Fernando Licona

Se le denomina comúnmente como “viuda negra”, por la creencia de que las hembras siempre canibalizan a los machos después de la cópula, sin embargo, esto no es así. Es verdad que,

en algunas especies de este género, el mismo macho es el que incita a la hembra para que se lo coma, ya que al suceder esto, este aporta los nutrientes y energía suficientes para asegurar una buena tasa de natalidad en los huevos. Pero, hay otras especies en las que el macho permanece varios días en la tela de la hembra, inclusive alimentándose ambos de la misma presa.

Actualmente en México existen tres especies de arañas del género *Latrodectus*, en dos de ellas, una de las características más notables es la coloración negro brillante del cuerpo y la presencia de patrones de color rojo vivo en el opistosoma, tanto dorsal como ventralmente, siendo este último conocido como “reloj de arena”. Mientras que la otra especie, originaria de Sudáfrica, presenta una coloración café, por lo que recibe el nombre común de “viuda marrón”. Esta especie introducida es completamente dependiente del hombre, por lo que hasta ahora no se encuentra en ambientes naturales y es muy tolerante con otros ejemplares de su especie, llegándose a encontrar varios de ellos en pocos metros cuadrados. Esta “viuda marrón” sólo presenta la mancha en forma de “reloj de arena” en tonos rojos o naranjas, mientras que en la región dorsal del opistosoma presenta manchas cafés o claras.





Esta presencia de colores intensos en animales venenosos es conocida como aposematismo, ya que funciona como advertencia a sus posibles depredadores. Y es por esta coloración que en náhuatl reciben el nombre de *cintlatlahua*, que significa “la del trasero rojo”. Sin embargo, las manchas rojas pueden presentar una gran variación, llegando a carecer completamente de ellas, por lo que pueden ser confundidas con el género *Steatoda*, el cual no se considera de importancia médica y con el que tiene un parecido morfológico.

En cuanto a su distribución, el género *Latrodectus* se encuentra en lugares cuya vegetación se compone principalmente de pastizales, matorrales y bosques de pino-encino. No obstante, también tienen habilidad para adaptarse a vivir en zonas antropizadas, desde cultivos, hasta en los

medidores, cisternas de nuestras casas o en cualquier rincón donde no sean molestadas. Es en estas áreas antropizadas donde se suelen dar mayormente los casos de mordeduras por estas arañas. La mejor manera de mantenerlas alejadas de nuestras casas y así reducir en la medida de lo posible algún accidente con ellas, es la de limpiar constantemente nuestros hogares, además de evitar al máximo la acumulación de cosas que no sean de utilidad.



Foto por Isabel Navarro

