

Insectos palo que se hacen notar

Los machos de ciertas especies exhiben vistosos colores y un gran tamaño, un hecho inusual en este grupo

Los fásmidos, o insectos palo, cuyo aspecto recuerda a una ramita, un tallo espinoso o una corteza, son a todas luces unos campeones del camuflaje. Pero el equipo de Frank Glaw, de la Colección Estatal Zoológica de Múnich, ha descrito ahora dos especies nuevas halladas en Madagascar, *Achrioptera manga* y *Achrioptera maroloko*, ninguna de las cuales pasa inadvertida. Ambas miden más de 20 centímetros de largo, lo que las sitúa entre los insectos de mayor tamaño y, además, el macho, lejos de camuflarse, luce vivos colores.

El macho de estos dos insectos insólitos (cuyo género, *Achrioptera*, engloba a una docena de especies, todas ellas

africanas) no recurre en absoluto al camuflaje: *A. manga* es de un color azul intenso y una parte de sus patas son amarillas (*imagen inferior*), mientras que *A. maroloko* llama la atención por su cuerpo amarillo provisto de alas negras (*página siguiente*). Pero, entonces, ¿cómo escapan de las aves y otros insectívoros?

Glaw propone una explicación evolutiva. Al igual que ocurre, por ejemplo, con ciertas ranas sudamericanas, los brillantes colores de los machos de estas dos especies de fásmidos podrían transmitir el mensaje «¡cuidado, soy muy tóxico!», un fenómeno que se conoce como aposematismo. Una posibilidad

es que los linajes de *A. manga* y *A. maroloko* evolucionaron de tal forma que los machos habrían adquirido, poco a poco, inmunidad frente al veneno de las plantas que consumían, y estas toxinas serían, a su vez, responsables de su coloración. Las hembras de estas dos especies, que, por el contrario, siguen siendo de un color críptico que les permite camuflarse, podrían haber seleccionado esta peculiar defensa antidepredadora eligiendo aparearse, de forma sistemática, con machos vistosos.

—François Savatier es periodista científico de Pour la Science, edición francesa de Scientific American.



Si eres investigador en el campo de las ciencias de la vida y la naturaleza, y tienes buenas fotografías que ilustren algún fenómeno de interés, te invitamos a participar en esta sección. Más información en www.investigacionyciencia.es/decerca



DE: «WHEN GIANT STICK INSECTS PLAY WITH COLORS: MOLECULAR PHYLOGENY AND DESCRIPTION OF TWO NEW SPLENDID SPECIES (PHASMATODAE: ACHROPTERA) FROM MADAGASCAR», F. GLAW ET AL. EN FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION, PUBLICADO EN LÍNEA EL 2 DE ABRIL DE 2019