

16. El éxito de los insectos

Del millón y medio de especies animales descritas, las dos terceras partes, un millón más o menos, son insectos. Los insectos acompañaron a las plantas en su andadura por tierra firme, y despegaron, en términos evolutivos, con la «invención» del vuelo, hace unos 325 millones de años. Se ha calculado que por cada kilogramo de tu persona o de cualquier otro Homo sapiens de este planeta, hay 300 kilogramos de hormigas, abejas, escarabajos, grillos, tijeretas, luciérnagas, saltamontes, pulgas, piojos, termitas, moscas y mosquitos y otros insectos. Casi 10 000 nuevas especies se descubren cada año, principalmente en las selvas tropicales, y se estima que aproximadamente el mismo número de especies se extinguen anualmente.

[...]

El éxito de los insectos se mide por la persistencia (la cucaracha moderna tiene una edad de 200 000 años), por el número de especies, y por la abundancia de individuos. De entrada, los insectos son pequeños, por lo que son millares los que pueden vivir en el pequeño espacio que necesita solo un vertebrado. Además tienen alas y pueden volar, particularidad que les ha abierto nuevos espacios y hábitats con facilidad. Y finalmente, aún más importante, se han especializado en diversas formas de vida. Una evidencia bien remarcable es la compleja versatilidad de sus piezas bucales. Pueden picar y chupar, como la chinche carnívora, o pueden masticar, sorber, succionar, morder, asir, cortar, desgarrar o cribar. Además, hay muchos insectos cuyas etapas larvarias son muy diferentes de las formas adultas, como en el caso de las mariposas, por lo que adultos y descendientes no compiten entre sí. Finalmente, si los insectos fueran humanos sería calificados de astutos e ingeniosos. Así, lo que aparentemente parecen ojos en una oruga, son manchas coloreadas, que pueden muy bien asustar a más de un pájaro insectívoro.

Helena CURTIS, N. Sue BARNES
Invitación a la Biología
 Editorial Médica Panamericana (Adaptación)

Actividades

1 ¿Qué factores han permitido el éxito de los insectos?

2 ¿Qué importancia tiene que los insectos puedan «engañar» a otros animales como los pájaros insectívoros?
