

Cigarritas cavernícolas (Hemípteros: Cixiidae y Meenoplidae)

Por Pedro Oromí

En Canarias no hay verdaderas cigarras, pero hay muchas especies de otras familias próximas, aunque de tamaño mucho menor. Dos de estas familias, los Cixidos y los Meenóplidos, incluyen especies cuyas ninfas, como en las cigarras, viven enterradas en el suelo chupando savia de las raíces, y los adultos alados emergen al exterior donde vuelan de planta en planta y succionan la savia de hojas y tallos. Pero algunas especies se han adaptado completamente a la vida subterránea, y sus adultos permanecen despigmentados como las ninfas, tienen ojos pequeños o ausentes, y sus alas reducidas son inútiles para el vuelo. Estas adaptaciones “regresivas” son moderadas en especies que habitan el medio subterráneo superficial, y más acusadas en las estrictamente cavernícolas. Muchas de ellas viven sobre las raíces que alcanzan los tubos volcánicos, y otras habitan el subsuelo profundo si no hay cuevas. A falta de visión, para encontrar pareja los machos emiten unas vibraciones que viajan por la raíz hasta ser captadas por la hembra, quien responde con otra que indicará al macho dónde se encuentra. Los patrones de vibración son característicos de cada especie y de cada sexo. Los cixidos subterráneos miden de 3,5 a 6 mm, y los pequeños meenóplidos de 2 a 3 mm. Las islas Canarias son la región del mundo con mayor diversidad en cigarritas troglobias, con nueve especies descritas de Cixiidae (géneros *Cixius* y *Tachycixius*) y cuatro de Meenoplidae (género *Meenoplus*), y otras seis en fase de estudio. La abundancia de raíces en los tubos volcánicos, muy escasas en las cuevas kársticas, son la causa de esta alta diversidad, que tiene su mayor expresión en El Hierro (5 especies). Todos los meenóplidos canarios conocidos son troglobios, y *Meenoplus roddenberryi* de Gran Canaria se considera la especie más pequeña conocida. En las dos islas orientales las cuevas carecen de raíces y no se conocen cigarritas cavernícolas.



Cixius pinarcoladus (La Palma)



Tachycixius lavatubus (Tenerife)



Cixius ariadne (El Hierro)