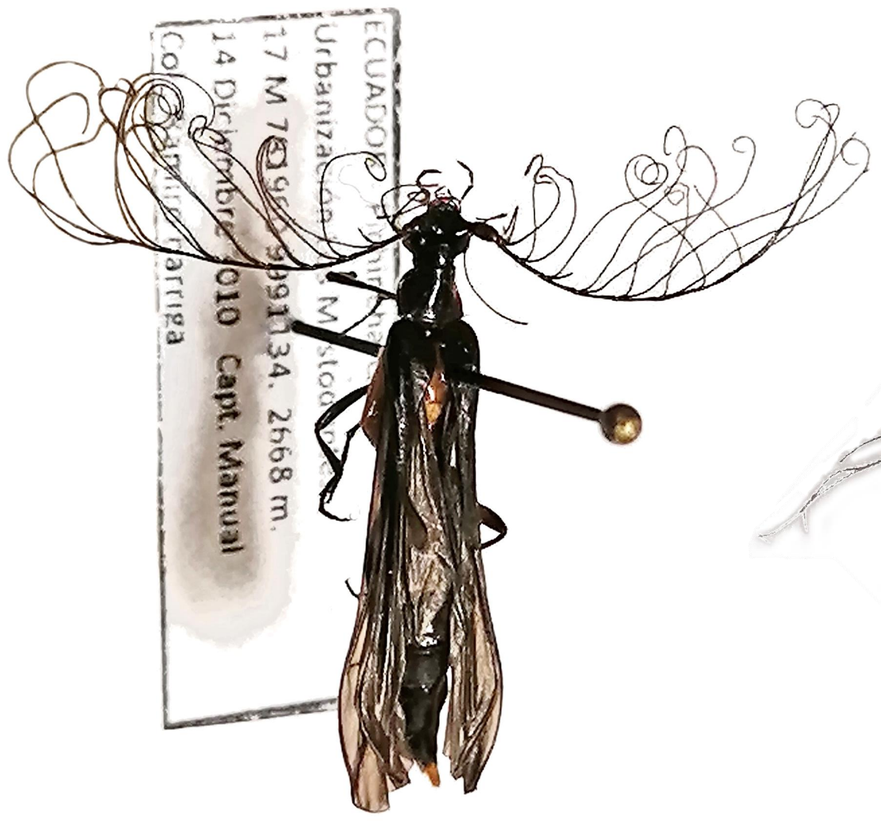
EL DELICADO ESCARABAJO
PSEUDOPHENGODES PULCHELLA

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

DEPARTAMENTO de BIOLOGÍA
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

***Pseudophengodes pulchella* (Ghuérin, 1843),** es un coleóptero de la familia Phengodidaeidae, restringido a las quebradas de la ciudad de Quito y a los valles y quebradas que la rodean. Whymper en su viaje al Ecuador en 1879, apenas encontró un solo ejemplar que llamó su atención. Actualmente sus poblaciónes han sido mermadas en las áreas verdes de la ciuda, pero aún puede ser observada en sus límites y valles cercanos.



Fotos y texto: Vladimir Carvajal L.

Generalidades: Los fengódidos son depredadores poco abundantes y de hábitos nocturnos. Las larvas y hembras son vermiformes y de hábitos carnívoros, pudiendo ser encontradas en quebradas con paredes expuestas, entre la hojarasca, debajo de las cortezas o en el humus.

Descripción: La familia Phengodidae está conformada por 282 especies en 37 géneros, que se distribuyen desde el sur de Canadá hasta el norte de Chile y Argentina. En el Ecuador se han reportado 28 especies en 12 géneros. Su cuerpo es elongado y delicado, la cabeza posee dos ojos grandes y las antenas son plumosas, pudiendo ser igual o más largas que la longitud del cuerpo. El pronoto es oscuro con los bordes anaranjados. Los élitros se encuentran atrofiados y reducidos, adoptando una forma de triángulo invertido. Las alas y el abdomen son muy blandos. Pueden emitir luz mientras perchan o durante el vuelo.

El género *Pseudophengodes* Pic 1930, es el mejor representado en el país con 9 especies, algunas de ellas restringidas a los valles andinos. Sin embargo, factores como el cambio en el uso del suelo, la deforestación, los incendios forestales y la expansión urbana, sugiere que sus poblaciones enfrentan grandes riesgos de reducirse o desaparecer. Por tanto, es necesario fomentar su estudio y evidenciar si estas especies se encuentran en alguna categoría de amenaza para implementar medidas de protección adecuadas.

En Ecuador se han registrado las siguientes especies de Phengodidae:

Phengodes (Phengodella) equadoriana
Phengodes (Phengodella) insignis
Pseudophengodes equatoriana
Pseudophengodes floccosa
Pseudophengodes foveicollis
Pseudophengodes onorei
Pseudophengodes orbignyi
Pseudophengodes penai
Pseudophengodes polita
Pseudophengodes pulchella
Pseudophengodes roulini maculata
Microphengodes longicornis
Euryopa peckorum
Howdenia nigérrima
Pseudomastinocerus tinalandicus
Pseudomastinocerus vicinus
Eurymastinocerus reductipennis
Cephalophrixothrix clypetus
Cephalophrixothrix nigerrimus
Mastinopmorphus napoensis
Mastinocerus (Paramastinocerus) ecuadaranus
Oxymastinocerus pecki
Oxymastinocerus varicolor
Stenophrixothrix ecuadoranus
Stenophrixothrix elongatus
Stenophrixothrix nigripennis
Stenophrixothrix oculatus
Stenophrixothrix pseudomandibularis

Al igual de los que sucede con los Lampyridae, las larvas y hembras de los Phengodidae son vermiformes, pero con la particularidad de que pueden emitir distintos tonos de luz, tanto de la cabeza, los segmentos abdominales y la porción caudal. Esta cualidad les ha valido la denominación de trenecitos de la noche, gusanos resplandecientes o gusano ferrocarril. ¡Si las llegan a ver, entenderán lo acertado de la denominación!

Bibliografía de referencia

Vega-Badillo Viridiana; Zaragoza-Caballero Santiago & Ivie Michael A. 2020. A new genus of Phengodidae (Coleoptera) from the Neotropical Region. Pap. Avulsos Zool.; v.60.special-issue: e202060(s.i.).06

Whymper Edward. 1891. Supplementary Appendix to Travels amongst the Great Andes of the Ecuador. London, Bray. Albermale Street.

Zaragoza-Caballero Santiago y Pérez Hernández Cisteil Xinum.2014. Sinopsis de la familia Phengodidae (Coleoptera): Trenecitos, Bigotudos, Glow-worms, Railroad-worms o Besouros Trem de Ferro. Instituto de Biología.