

MORFOLOGÍA Y PRINCIPALES GRUPOS DE ACRIDIDAE DEL ECUADOR

Fotos y texto: Vladimir Carvajal L.

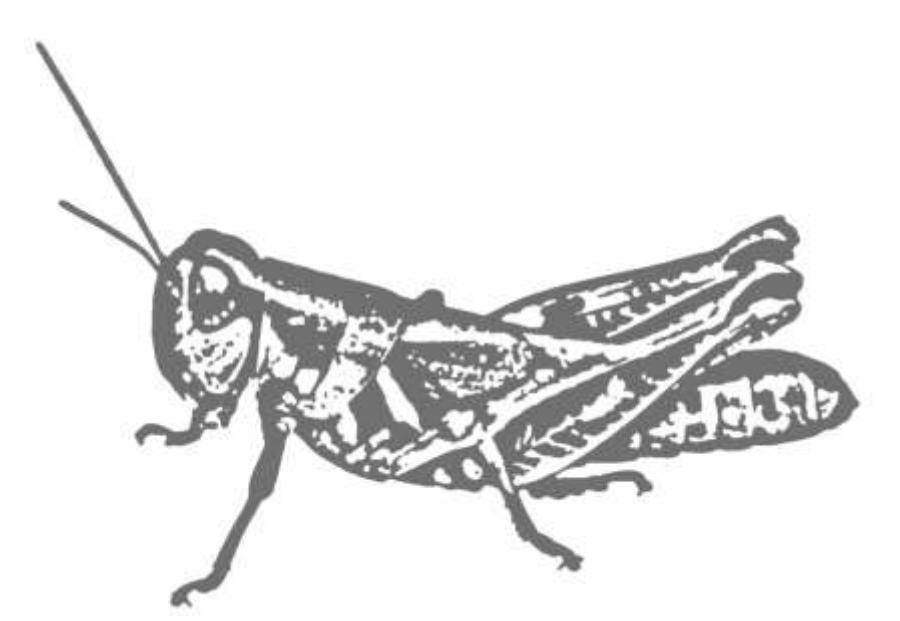
Los **Acrididae** son una familia de ortópteros conocidos como langostas o saltamontes y constituyen uno de los grupos de insectos herbívoros más importantes, cumpliendo un rol fundamental como consumidores primarios y componentes de las cadenas tróficas en el ciclado de los nutrientes y de la energía (Belovsky 2000, Branson et al. 2006). En todo el mundo, existen unas 10.000 especies de saltamonte y en el Neotrópico su diversidad es muy alta.

La mayoría de saltamontes poseen colores crípticos que les permite mimetizarse con el medio y protegerse de sus enemigos, sin embargo algunos como defensa exhiben colores de advertencia, porque poseen toxinas que acumulan de las plantas que comen.

Ciertas especies, cuando el alimento escasea, liberan una serie de feromonas, tanto de agregación, como aquellas que estimulan su movilidad alar, permitiendo que puedan desplazarse volando en grandes cantidades a otros lugares y convirtiéndose en plagas.

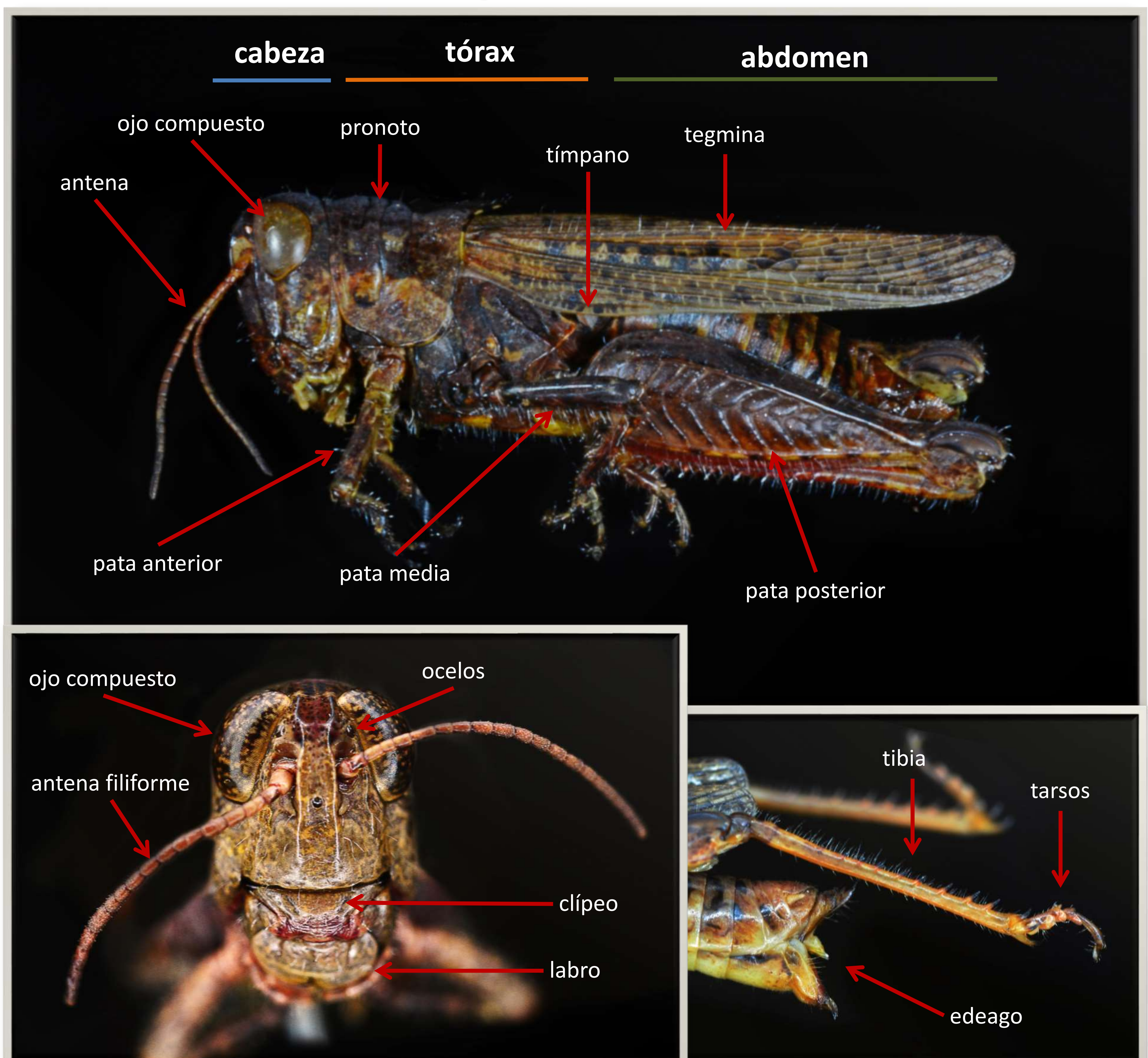
En la región neotropical se registran nueve subfamilias de Acrididae, cuatro son endémicas para Sudamérica: Copiocerinae, Leptysminae, Rhytidochrotinae y Ommatolampinae; cuatro, son de distribución mundial: Acridinae, Oedipodinae, Gomphocerinae y Cyrtacanthacridinae; y la subfamilia Melanoplinae, que principalmente es de distribución holoártica.

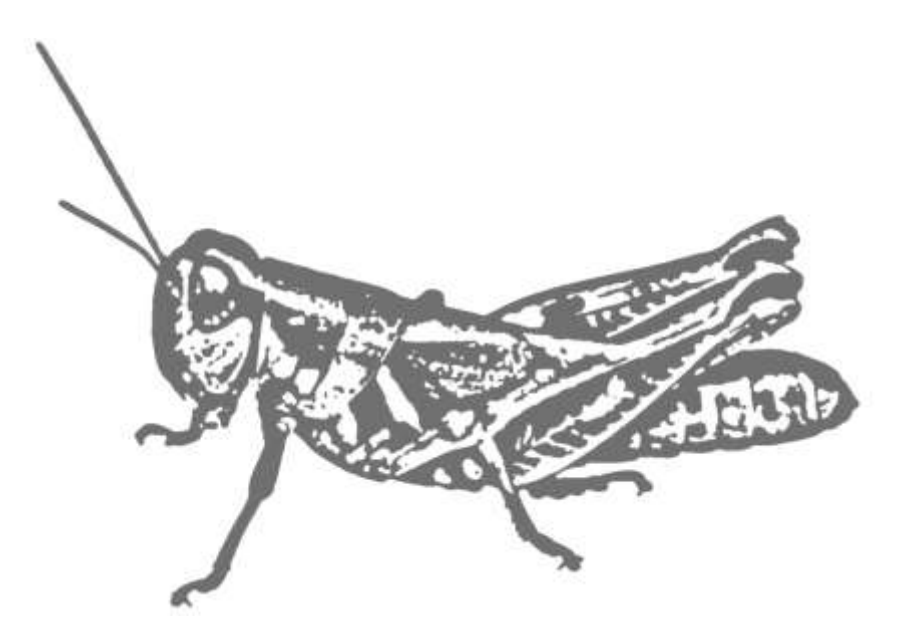
MORFOLOGÍA Y PRINCIPALES GRUPOS DE ACRIDIDAE DEL ECUADOR



Los acrídidos, son insectos paurometábolos (con metamorfosis incompleta), pasando por las etapas de huevo, ninfa y adulto; y cuyas ninfas atraviesan entre 5 y 15 mudas antes de convertirse en adultos. Se caracterizan porque sus patas posteriores son grandes y robustas, adaptadas para dar grandes saltos, sus antenas son cortas, sin llegar a superar la longitud de su cuerpo. También poseen un ovipositor corto, y los tímpanos se ubican lateralmente en el primer segmento abdominal, los tarsos son de tres segmentos (Pfadt, 1994). Sus alas se denominan tegminas, pudiendo ser alados totalmente, braquípteros (alas cortas o atrofiadas) o ápteros (sin alas). Durante el cortejo, algunas especies pueden emitir sonidos estridulatorios frotando las patas posteriores contra las tegminas.

Morfología de Acrididae





Descripción de las subfamilias de Acrididae

Copiocerinae

Hay al menos 20 géneros en Copiocerinae, que se encuentran en el sur de América del Norte, América Central y América del Sur. Son buenos voladores y difíciles de capturar. Se los encuentra regularmente, posados en palmeras recién taladas.



Copiocera sp.

Leptysmiinae

Hay al menos 20 géneros, que se encuentran en América del Norte, Central y del Sur. Se encuentran frecuentemente en las orillas de los ríos y lugares húmedos. Sus larvas suelen ser gregarias.



Tetrataenia surinama

Rhytidochrotinae

Con 20 géneros y 47 especies. Este grupo se encuentra desde el sur de América Central hasta el norte de América del Sur. Carecen de alas; habitan el estrato herbáceo y arbustivo de los bosques tropicales.



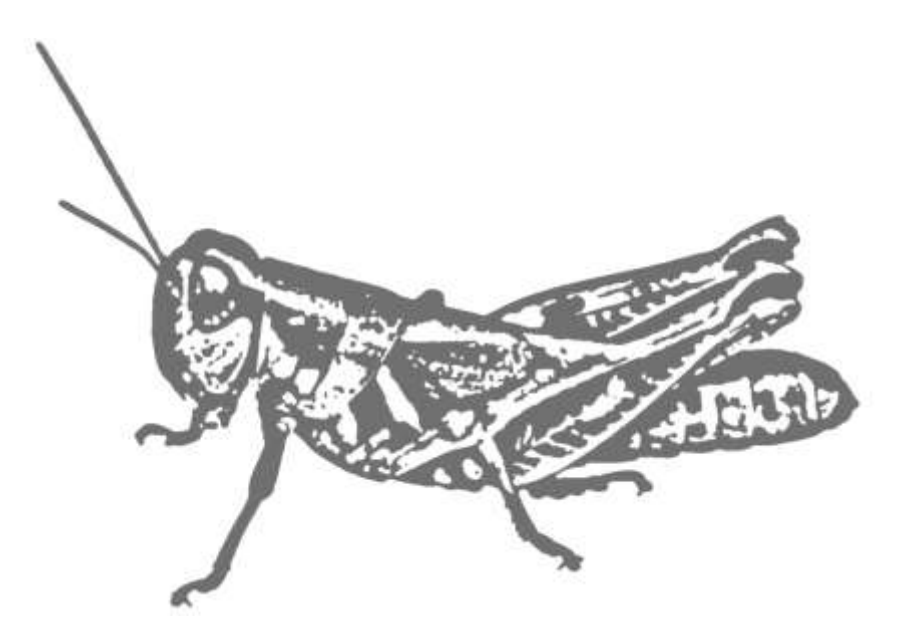
Galidacris sp.

Ommatolampidinae

Con alrededor de 100 géneros y 280 especies distribuidas exclusivamente en la región neotropical. La característica principal de las langostas en esta subfamilia es el mesonoto no visible, o parcialmente visible en la región posterior.



Eulampiacris sp.



Acridinae

Cuerpo generalmente delgado; pronoto con carina media y lateral; tegmina y alas completamente desarrolladas; mecanismo estridulador I ausente. Suelen presentar las antenas aplanadas y dilatadas en sus primeros segmentos.



Metaleptea sp.

Oedipodinae

Esta familia es de distribución mundial, excepto zonas polares y Groenlandia. La mayoría de las especies se caracterizan por exhibir una banda oscura en las alas posteriores.



Dianeura bivenosa

Gomphocerinae

Esta familia contempla 231 especies de distribución global, con excepción de Australia y Antártida. Son conocidos como los saltamontes de cara inclinada. Suelen perchar sobre vegetación arbustiva en áreas secundarizadas.



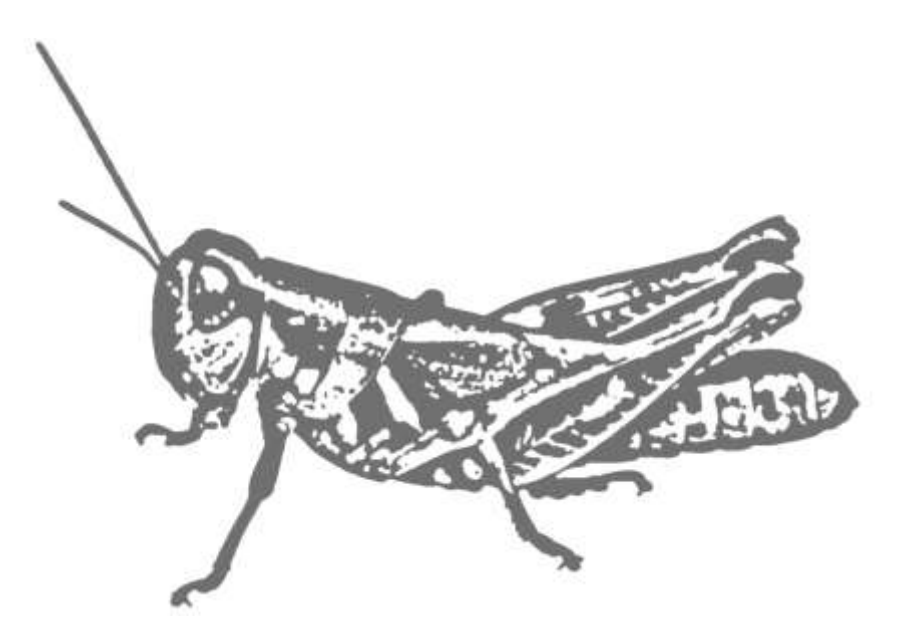
Orphulella cocinnula

Cyrtacanthacridinae

Es una subfamilia de distribución mundial que cuenta 35 géneros y 165 especies aceptadas. Sus individuos son grandes y al volar emiten un sonido estridulador. Pueden convertirse en plagas importantes.



Schistocerca sp.



Melanoplinae

Con más de 900 especies en 100 géneros conocidos, con distribución Holártica y Neotropical. Bien representado en las zonas andinas del Ecuador. Presentan un par de tegminas atrofiadas características.



Jivarus sp.

Proctolabinae

Con más de 20 géneros y 210 especies descritas distribuidas en América del Sur. Individuos, generalmente con los extremos de las antenas de un color claro y posiblemente comunicación óptica y vibratoria.



Poecilocloeus sp.

Referencias

Belovsky, G.E. 2000. Do grasshoppers diminish grassland productivity? A new perspective for control based on conservation, p. 7-29. In J.A. Lockwood, A.V. Latchininsky & G. Sergeev (eds.). Grasshoppers and Grassland Health: Managing Grasshopper Outbreaks without Risking Environmental Disaster. Kluwer Academic, Boston, EEUU.

Branson, D.H., A. Joern & G.A. Sword. 2006. Sustainable Management of Insect Herbivores in Grassland Ecosystems: New Perspectives in Grasshopper Control. Bioscience 56: 743-755.