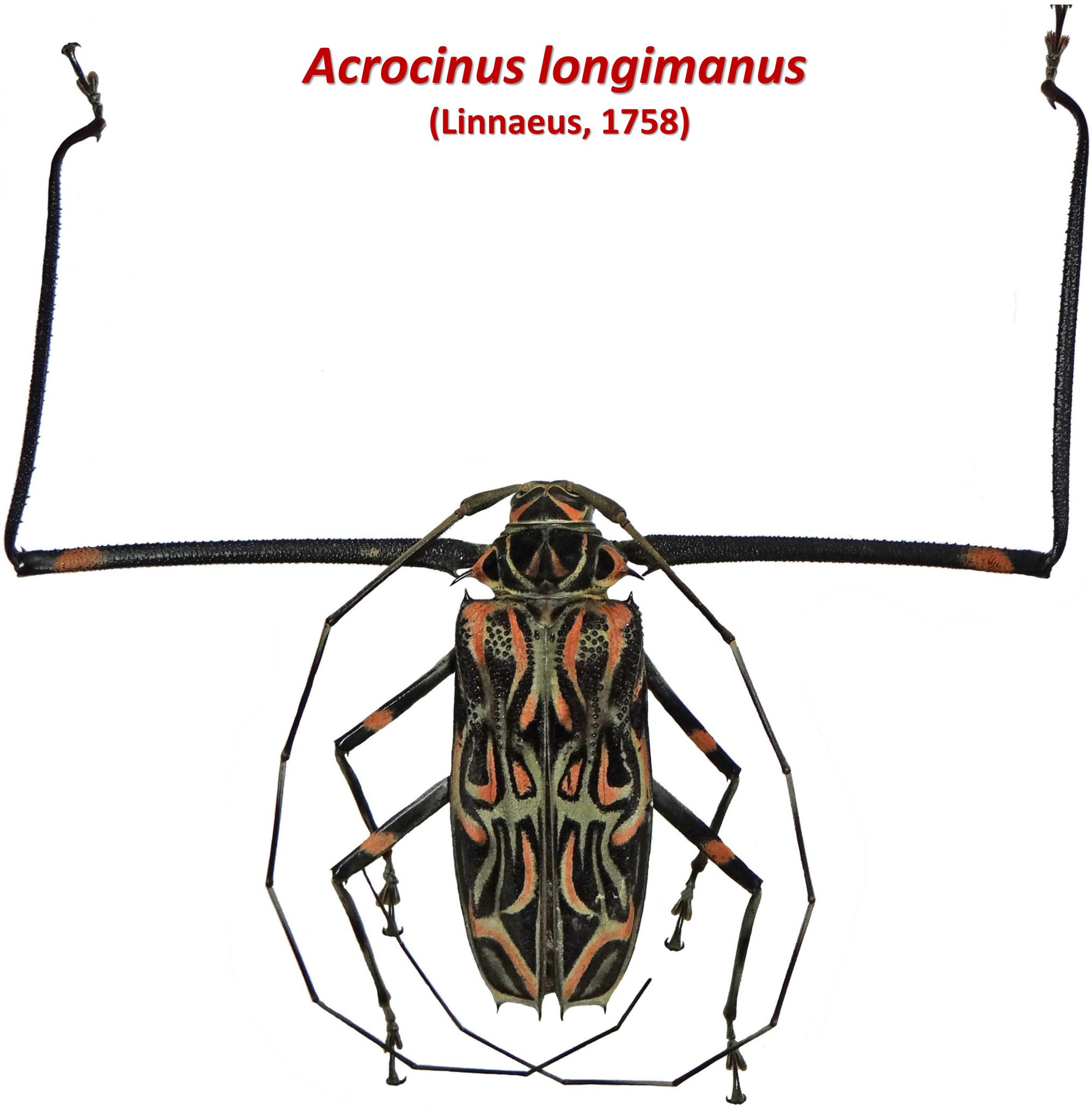
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
DEPARTAMENTO de BIOLOGÍA
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Los asombrosos cerambícidos gigantes del Ecuador

Fotos y texto: Vladimir Carvajal L.

Acrocinus longimanus

(Linnaeus, 1758)



Descripción. Este cerambícido se ubica en la subfamilia Lamiinae. Tiene entre 34 a 70 mm y las patas anteriores de los machos pueden llegar a presentar longitudes de hasta de 150 mm. Cabeza, tórax, abdomen y patas, dorsalmente con patron de colores, negro, rojo- anaranjado y amarillo verdoso. Ventralmente son negro lustroso.

Generalidades. Conocido como aserrador o escarabajo arlequín, debido a su patrón de formas y colores, este insecto suele sorprender a quien lo observa. Su nombre científico hace referencia a sus largas patas delanteras que, en el macho, pueden alcanzar hasta dos veces la longitud de su cuerpo. Este cerambícido se encuentra en América tropical, desde el sur de México hasta Brasil. En Ecuador se encuentra en los bosques tropicales no perturbados, a ambos lados de la cordillera. Suele ser frecuentemente atraído por las luces artificiales.

Exhibe una asociación forética con el seudoescorpión *Cordylochernes scorpioides.*

Cordylochernes scorpioides

Las hembras de *Acrocinus longimanus* depositan sus huevos en diferentes árboles como: Moraceae (*Ficus*), Fabaceae (*Lonchocarpus*) y Bombacaceae (*Ceiba*). Puede llegar a poner hasta 160 huevos con un periodo de desarrollo larval de uno a dos años. Las larvas son capaces de horadar tanto madera viva o la muerta .

Callipogon (Enoplocerus) armillatum

(Linnaeus, 1767)

Descripción. Este cerambícido está clasificado en la subfamilia Prioninae. Los machos pueden alcanzar los 150 mm de longitud y presentar mandíbulas muy grandes y poderosas, las hembras pueden alcanzar los 80 mm. Las antenas son largas, negras y dentadas. La cabeza es negra y pilosa, el protórax negro con marrón piloso y armado con 4 espinas laterales, los élitros son de color marrón pálido, el tórax, abdomen y patas, ventralmente son de color negro. Presentan dimorfismo sexual.

Generalidades. Este coleóptero está distribuido en América Central y del Sur, y algunas de las islas del Caribe. Es conocido como aserrador imperial. Posee hábitos diurnos y se alimenta de frutas y sabia de árboles, por ejemplo: *Handroanthus impetiginosus* (Bignoniaceae).

Las larvas son barrenadores de las raíces y tocones de árboles caídos, donde se alimentan de la madera en descomposición de varias familias como Bignoniaceae, Fabaceae, Lauraceae, Malphigiaceae, Melastomataceae, Mimosaceae y Moraceae. Debido al extraordinario tamaño que algunos ejemplares pueden alcanzar, es muy cotizado y traficado y muchos especímenes se comercian en el mercado negro. Ecológicamente son importantes en el proceso de degradación de la madera, pero también constituyen una fuente de proteina para algunos vertebrados como los monos. Algunos especímenes son atraidos por la luz de los mecheros de las petroleras y mueren deshidratados por el calor en sus cercanía.

Mallodon molarius

(Bates, 1879)

Descripción. Este cerambícido pertenece a la subfamilia Prioninae. Los machos pueden alcanzar los 65 mm de longitud y presentan mandíbulas muy grandes y alargadas. Las antenas no son tan largas, como en otros cerambícidos de la tribu Prionini. Las hembras exhiben la cabeza, el pronoto y las antenas algo más pequeñas. El cuerpo es deprimido dorsoventralmente. La cabeza es negra y voluminosa, con puncturas muy gruesas en la frente, el protórax es rugoso, rectangular con las esquinas anteriores redondeadas y los bordes aserrados. Presenta formas simétricas con relieve liso en su superficie. Los élitros son de color marrón pálido oscuro, el tórax, abdomen y patas, ventralmente son de color negro. Presentan dimorfismo sexual.

Generalidades. Esta especie está ampliamente distribuida en Sudamérica, desde México hasta Argentina y algunas Islas del Caribe.

Sus larvas se desarrollan sobre ejemplares vivos de varias familias de plantas, entre ellas: Apocynaceae, Bombacaceae, Leguminosae, Lauraceae, Melastomaceae, Myrtaceae , Rutaceae y Salicaceae, Simaroubaceae y Ulmaceae. El períodos de desarrollo de huevo hasta adulto es de aproximadamente 29 meses. Los adultos viven entre la corteza y la madera de árboles en descomposición, gracias a su forma aplanada.

La especie se encuentra a ambos lados de la Cordillera. Campos (1921) lo reporta de El Salado, del Cerro Las Cabras en Durán, de Chimbo, de Mindo, de Macas, y de las Islas Galápagos con la subespecie *M. molarius galapagoensis* (Mutchler, 1938). Por su forma y tamaño son muy apreciados por coleccionistas que haces grandes viajes para capturarlos o pagan a colectores para obtenerlos.

Psalidognathus friendii friendii

(Gray, 1831)

Descripción. Este cerambícido, alcanza entre los 50 a 70 milímetros de longitud. Los machos son más delgados que las hembras y presentan mandíbulas muy elongadas y dentadas. La cabeza es negra, rugosa con ciertos reflejos metálicose, el protórax es rugoso, rectangular y armado con 3 espinas en sus márgenes. Los élitros son de color marrón con reflejos metálicos verduzcos a violáceos. Las hembras carecen del segundo par de alas para el vuelo. Las patas, antenas y cara ventral son de color negro con ligeros reflejos violaceos. Los élitros poseen pequeñas espinas en sus ángulos proximales y las tibias anteriores poseen una brocha de pelos cortos en su cara interna. La especie caracteriza al grupo *friendii,* que se reconoce por la presencia de una espina en el ápice de los antenómeros basales.

Generalidades. Las hembras de este cerambícido, al no poder volar permanecen en el suelo o cerca de las raíces de sus árboles huésped, principalmente cedros., en donde espera a su pareja para la cópula y oviposita.

Los machos vuelan al anochecer o en la noche y son fácilmente atraídos por las luces. artificiales. Las llamas de los mecheros de las petroleras atraen grandes cantidades de estos coleópteros.

Esta especie está reportada para el norte y centro de Sur América, en: Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En nuestro país ha sido registrada en los bosques amazónicos de pie de monte sobre los 500 m de altitud.

Referencias:

Carrasco Z. Francisco. 1978. Cerambícidos (Insecta: Coleoptera) Sur – Peruanos. Rev. per. Ent. 21 (1): 75-78.

Colorado Z. Gabriel J. & Torres-Bejarano Angélica M. 2016. New geographic distribution record of the phoretic association between the cerambycid beetle *Acrocinus longimanus* and the pseudoscorpion *Cordylochernes scorpioides* In the Colombian Amazonia. MUNDO AMAZÓNICO 7(1-2): 111-114.

Hequet Vanessa. 1996. Longicornes de Guyane. SILVOLAB – ORSTOM

Machado Vanessa S., Botero Juan P., Carelli Allan, Cupello Mario, Quintino Hingrid Y. & Simões Marianna V. P. 2012, Host plants of Cerambycidae and Vesperidae (Coleoptera, Chrysomeloidea) from South America. Revista Brasileira de Entomologia 56(2): 186–198

Santos-Silva Antonio. 2012. Contribution towards the knowledge of Psalidognathus Gray, 1831 (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). Insecta Mundi 0247: 1-28.

Quentin René Michel & Villiers André. 1983. Note sur les *Psalidognathus* Gray. Description de- quatre formes nouvelles; Désignation d'un Néotype et de lectotypes (Col. Cerambycidae Prioninae). *Annls* Soc. ent. Fr. (N.S.) 1983, 19 (4): 441 **a** 446.