

---

**COLEÓPTERA (III)**  
**SOBRE ALGUNAS LOCALIDADES COLOMBIANAS**  
**PARA CONOCER Y ESTUDIAR A *ACROCINUS***  
***LONGIMANUS* (L.), Y *EUCHROMA GIGANTEA* (L.)**  
**(COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE- BUPRESTIDAE)\***



Laura Rosado Douglas<sup>1</sup>

Julián A. Salazar E.<sup>2</sup>

**Resumen**

El presente estudio pretende contribuir a conocer la distribución de *Acrocinus longimanus* (L.) y *Euchroma gigantea* (L.) en Colombia.

**Palabras clave**

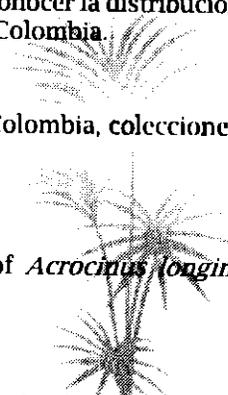
Buprestidae, Cerambycidae, Coleoptera, Colombia, colecciones, distribución, registros.

**Abstract**

This paper deals with the distribution of *Acrocinus longimanus* (L.) and *Euchroma gigantea* (L.) in Colombia.

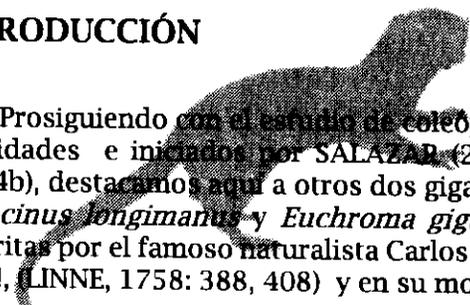
**Key words**

Buprestidae, Cerambycidae, Coleoptera, Colombia, collections, distribution, records.



**INTRODUCCIÓN**

Prosiguiendo con el estudio de coleópteros basados en el registro de localidades e iniciados por SALAZAR (2004a) y ESTRADA & SALAZAR (2004b), destacamos aquí a otros dos gigantes de nuestra fauna nacional: *Acrocinus longimanus* y *Euchroma gigantea*. Ambas especies fueron descritas por el famoso naturalista Carlos Linné en 1758, hace más de 240 años!, (LINNE, 1758: 388, 408) y en su momento llamaron la atención por



\* Recibido el 31 de agosto de 2005, aceptado en marzo de 2005.

<sup>1</sup> Museo de Historia Natural, Universidad Industrial de Santander.

<sup>2</sup> Centro de Museos- Museo de Historia Natural, Manizales.

su singular talla y rica coloración. Debido a lo anterior fueron de los primeros insectos en ser conocidos y traídos por diversas excursiones realizadas hacia tierras ignotas de la América Tropical, y ampliamente divulgados a través de ilustraciones sobre historia natural, colecciones y anticuarios (PALISOT de BEAUVOIS, 1805; BELT, 1874; BOLIVAR, 1947; CARATINI, 1970; STANEK, 1972; THACKRAY & PRESS, 2004). El primero de ellos es el famoso "Arlequín de Cayena", "Longicornio Arlequín", o "Arlequim da Mata" a causa de su abigarrada combinación de dibujos y manchas rojas, parduscas o negras sobre el dorso del cuerpo que le han valido este nombre (BOLIVAR, 1947; COSTA LIMA, 1952; SCORTECCI, 1968; STANEK, 1972; CASTNER, 2000).

El segundo es la especie más grande de los buprestidos en el neotrópico, constituye una plaga de importancia para ciertos árboles de cultivo y es conocido como "Gusano Martillo" o "Larva Martillo del tallo del cocotero y otras plantas" (GALLEGO, 1967; GALLEGO & VÉLEZ-ANGEL, 1992; MADRIGAL-CARDEÑO, 2003).

## MÉTODOS

El trabajo se basa en el registro de localidades por ejemplares colombianos depositados en los siguientes museos e instituciones oficiales como: Museo Entomológico "Francisco Luis Gallego", Universidad Nacional, sede Medellín (MEFLG); Museo La Salle de Historia Natural, Bogotá (MLS), Instituto de Investigaciones Alexander Von Humboldt, Villa de Leyva (IiBAvH), Museo de Historia Natural, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga (MHN-UIS), Laboratorio de Entomología, Facultad de Agronomía, Universidad del Tolima, Ibagué (LET-UT), Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Manizales (MHN-UC), Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca, Popayán (MHN-UCC), Museo de Historia Natural Colegio de Cristo, [hoy en el Ecoparque Los Yarumos], Manizales (MHN-CC), Instituto para la Ciencia, Manizales (IPC), Centro Internacional para la Investigación del Café (Museo Marcial Benavides) Manizales (CENICAFE), Museo Luciano Rosero, Pasto (MLR), y la Colección entomológica, programa de ciencias exactas, físicas y naturales, Universidad de Caldas (CEFA-UC). Todo el material relacionado se mencionará citando inicialmente las siglas de las colecciones anteriores seguidas de los datos de recolección habituales y un mapa para replicar la distribución y facilitar su ubicación en nuestro medio. En adición se tomaron fotografías de algunos ejemplares disponibles, y se midieron con calibrador SOMET (en mm). Se consultó bibliografía específica para la diagnosis de géneros y especies. Los adultos se encuentran disecados en cajas entomológicas y clavados con alfiler entomológico en el élitro derecho.

Los Cerambícidos son generalmente reconocidos a simple vista por sus antenas que pueden tener hasta tres veces la longitud del cuerpo. Entre otras características distintivas se cuentan los tarsos pseudo-pentámeros, cuerpo alargado con tubérculos antenales, de colores y tamaños variables (2mm a 180 mm) (MONNÉ & GIESBERT, 1993). En Colombia encontramos cinco de las siete familias conocidas: *Parandrinae*, *Prioninae*, *Lepturinae*, *Cerambycinae* y *Lamiinae*, representadas por unas 589 especies.

### El género *ACROCINUS* Illiger, 1806

Este género junto a *MACROPOPHORA* Thomson son los únicos representantes de la tribu *Acrocinini* Thompson (MONNÉ & HOVORE, 2002), pertenece a la subfamilia *Lamiinae* Latreille y es una de las 22 tribus de Cerambycidae registradas por MARTINEZ (2000) para Colombia. *Acrocinus* estaba incluido en *MACROPUS* y posteriormente en *MACROPOPHORA* (BATES & SHARP, 1879), hasta que se pudo establecer su monotipia con una sola especie reconocida, de amplia distribución en toda el área Neotropical desde el sur de México hasta el Norte de Argentina (MAES, *et al.*, 1994; MONNÉ & HOVORE, 2002; ZEH, ZEH & BONILLA, 2003).

Según Karl ILLIGER (1806) *Acrocinus* se caracteriza básicamente por tener las antenas largas, pilosas y el tórax con la presencia de una espina lateral única, esférica y flexible. La especie fue citada por dicho autor como *Macropus longimanus* o *Cerambyx longimanus*.

### 1.- *Acrocinus longimanus* Linnaeus, 1758 (Fig.1) Mapa 1.

El nombre científico de esta singular especie hace alusión a la exagerada longitud del primer par de patas en los machos, fenómeno que le confiere un extraordinario dimorfismo sexual con respecto a las hembras que son de tamaño usualmente más pequeño (COSTA LIMA, 1952; ZEH, ZEH & TAVAKILIAN, 1992; CHADWICK, 1998).

### Características de reconocimiento

De gran tamaño, más de 50 mm. Disco del pronoto con espinas laterales, primer par de patas largo (+ 150 mm), cerca del doble de longitud que el de las hembras, Tibias del primer par, a menudo dimórficas, rectas en las hembras y algo curvadas en los machos. Élitros alargados y estrechos, con hoyuelos en la parte anterior, ricamente ornamentados y con extremo final provisto de dos denticulaciones características. Tibias medias y posteriores irregulares, antenas con 10 segmentos delgados excepto el primero.

El promedio de la longitud corporal en los machos examinados es de 60 mm y 55 mm en las hembras. En Colombia ambos sexos fueron figurados a color por MADRIGAL-CARDEÑO (2003).

## MATERIAL

Se lograron obtener registros de localidades (si no se indica lo contrario) para 50 ejemplares que están depositados en las colecciones citadas como sigue:

En la Colección Entomológica "Francisco Luis Gallego" de la Universidad Nacional, Medellín seis ejemplares:

MEFLG-UN: ANTIOQUIA: Porce, 1996, en suelo, P. Duque leg.

Turbo, 1995, J. Saldarriaga leg. Yolombó, 1956, F.L. Gallego leg.

MEFLG-UN: MAGDALENA: Ciénaga, dos machos, 1943, sin más datos de fecha y colector.

MEFLG-UN: CAUCA: Caloto, sin datos de fecha y colector.

**Nota:** Es probable por las fechas, que las localidades de Ciénaga y Caloto sean del profesor Francisco Luis Gallego (G. Abril com. electr.).

En el Instituto de Investigaciones Biológicas "Alexander Von Humboldt" cuatro machos:

liBAvH: CUNDINAMARCA: Sylvania- pueblito El Bosque, 1-II-1993, J.V. Rueda leg.

liBAvH: HUILA: Acevedo-Cueva de los Guacharos, 1900 m., INDERENA leg. :

liBAvH: MAGDALENA: Minca, 610 m., 26-III-1977, R.C. Kugler leg. Parque Tairona, 22-V-1977, R.C. Kugler leg.

En el Laboratorio de Entomología, Universidad del Tolima tenemos nueve hembras y un macho datados así:

LET-UT: TOLIMA: Ibagué, seis hembras, a 1200 m., 15-X-1990, 13-X-1994, 1-VIII-1995, 12-I-1999, 20-VIII-1999, J.B.C., M.B. Lozano, P.M., A., M.H., leg. Igual Localidad, 28-X-2001, M. leg. LET-UT: TOLIMA: Ibagué, un macho, en tronco, 12-I-2004, Henao leg.

LET-UT: TOLIMA: Líbano, dos hembras, a 1300 m., sem. A. C.R., O-CH. Leg.

LET-UT: TOLIMA: Sin localidad, una hembra, en Ocobo, 2-VIII-1988, H. Gonzalez leg.

Dos ejemplares aparecen depositados en el Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca:

MHN-UCC: Sin datos de localidad y fecha (EN00075, EN00076 reg.)  
det. T. Pfaff.

En el Museo de Historia Natural, Colegio de Cristo (hoy en el ecoparque Los Yarumos, Manizales) tres ejemplares:

MHN-EY: CALDAS: Manizales-Villapilar, un macho, 23-VII-1982, C.A. Gil leg.

En el Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas contiene en su colección cinco machos y una hembra:

MHN-UC: CALDAS: Manizales, a 2150 m., VIII-1980, J.A. Salazar leg., Igual localidad, macho, 1990, J. H. Vélez leg. Igual localidad-Chipre, un macho, VII-1975, sin leg. Riosucio-El Vergel, a 1800 m., un macho, 4-VIII-1999, J. A. Salazar leg. Pensilvania- El Higuerón, macho, II-2001, MGM leg. Igual localidad, una hembra, III-2001, MGM leg. Manizales- Villapilar, macho, XI-2004, J. Salazar leg. Manzanares (Llanadas-San Pedro), una hembra, 18-V-2005, C. A. Salazar leg.

La colección Nariñense de Luciano Rosero [MLR] hay un ejemplar macho de PUTUMAYO: Mocoa, sin datos de fecha y colector.

En el Museo de Historia Natural de la Universidad Industrial de Santander un macho y dos hembras:

MHN-UIS: SANTANDER: Girón, macho III-1997, W. Olarte leg. Bucaramanga, dos hembras, III-1981, XII-2001, H. Gonzalez leg., y sin leg.

En la colección entomológica de CENICAFE hallamos seis machos y tres hembras pero sin datos de localidad y fecha.

CE-CENICAFE: CALDAS: Chinchiná, un macho y una hembra, 20-III-1973, R. Cárdenas leg.

La de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Caldas tiene doce especímenes:

CE-UC: CALDAS: Manizales-La Isla, un macho, 19-III-1964, O.C.P. leg. Manizales- Los Yarumos, a 2150 m., macho, 25-III-2004, Quintero-Castaño leg. Manizales- Santaguada, a 1010 m., macho, 12-VIII-2004, Martínez-Ríos leg. La misma localidad, a vuelo, macho, 7-XII-2000, S.&J. leg. La misma localidad, a vuelo, 14-I-2004, Amaya-Acosta leg. Manizales-Altobonito, macho, 17-VII-2004, Herrera-Sanchez leg. Risaralda, a 2000 m., hembra, 2-VIII-2000, D. Moa leg. Victoria, macho, en suelo, 3-VIII-1997, Arb. Leg. Santaguada, macho, 2-IV-2005 Yepez leg. CE-UC: HUILA: Neiva, un macho, 23-III-05, Diaz-Rueda leg.

CE-UC: RISARALDA: Pereira, a 1411 m., macho, 11-IX-2004, Diaz-Giraldo leg.

Sobre algunas localidades Colombianas para conocer y estudiar a *Acrocinus Longimanus* (L.), y *Euchroma Gigantea* (L.). (Cpleóptera: Cerambycidae- Buprestidae)

CE-UC: RISARALDA: Quinchía, hembra, 26-VII-2004, Morales-Trejos leg. En el Instituto para la Ciencia, Manizales una pareja que data: IPC: CHOCÓ: San José del Palmar, a 1000 m., 3-X-1996, sin leg.

## Apuntes sobre el Hábitat y Distribución

Según MAES *et al.*, (1994) *A. longimanus* es una especie xilófaga cuyas larvas atacan plantas de las familias **Bombacaceae** (*Chorisia*), **Caryocaraceae** (*Caryocar*), **Fábaceae** (*Lonchocarpus*, *Enterolobium*), **Lauraceae** (*Persea*), **Mimosaceae** (*Inga*), **Sterculiaceae** (*Guazuma*) y diversas **Moraceae** (*Ficus*, *Castilla*, *Brosimum*, *Artocarpus*, *Chlorophora*, *Urostigma*). En nuestro medio afecta a cultivos de *Theobroma cacao*, *Clarisia racemosa* y *Guazuma ulmifolia*, mostrando preferencia por los árboles debilitados (GALLEGO & ANGEL, 1992; MADRIGAL-CARDEÑO, 2003). Los adultos se han registrado en los departamentos de Amazonas, Cundinamarca, Chocó, Huila, Magdalena, Meta, Risaralda, Santander, Valle y Tolima que tienen regiones biogeográficas Amazónica, Andina, Orinoquía y Pacífica por ejemplares depositados en el Instituto de Ciencias Naturales (ICN) y en Instituto Alexander Von Humboldt (IiAvH) (MARTINEZ, 2000).

*A. longimanus* es típico de zonas andinas del país y para el Valle del Cauca se conoce en áreas montañosas de las cordilleras Central y Occidental y la región del litoral pacífico (PARDO, 1991: 206). Este mismo autor la cita para la zona plana adyacente al Río Cauca como visitante esporádico atraído a la luz y procedente de ecosistemas selváticos del piedemonte.

Como fenómeno curioso este gran cerambícido alberga bajo sus élitros a por lo menos tres especies de **Pseudoescorpiones** que se benefician del escarabajo en la dispersión de sus poblaciones y hábitos reproductivos (ZEH & ZEH, 1992; AGUIAR & BÜHRNHEIM, 1998). Respecto a los ejemplares que habitan más al norte en su rango de distribución, ostentan una coloración menos intensa que aquellos que viven hacia el sur cerca al Ecuador, pues estos presentan una apariencia muy vívida y pigmentada (BATES & SHARP, 1879). Lo anterior se observa en los especímenes recogidos en la región andina ya que tienen una coloración más blanquecina sobre los élitros.

---

La familia **Buprestidae** comprende 400 géneros y cerca de 15000 especies agrupadas en cuatro subfamilias: Julodinae, Schizopodinae, Agrilinae y Buprestinae (BELLAMY & HESPENHEIDE, 2002; LAWRENCE, 1982; RODRÍGUES-NETTO, *et al.*, 2003). Para nuestro país se han registrado cerca de ocho géneros y 130 especies (AMAT & ESCOBAR, 2000).

La mayoría de los bupréstidos son coleópteros de tamaño pequeño a mediano, muchos de ellos son de color metálico brillante, presentan a menudo un polvillo ceroso amarillento y diseños en forma de rosetas sobre los élitros. En todas las especies el cuerpo es fuertemente esclerotizado, la cabeza está retraída dentro del protórax hasta los ojos, la frente es aplanada, vertical con antenas serriformes. La familia según Hespeneide (com.pers.) presenta dos extremos en cuanto a morfología y ecología, teniendo especies pequeñas minadoras de hojas o barrenadoras de la madera. Este es el caso de la especie que nos ocupa, que es el bupréstido más grande de la región neotropical y del mundo (APOLINAR, 1950; STANEK, 1972).

### El género **EUCHROMA** Solier, 1833

Está incluido en la subfamilia Buprestinae, subtribu *Chalcophorini* que es monotípico para la especie *E. gigantea*. Se caracteriza por su gran tamaño, los élitros rugosos verde brillantes que cubren el abdomen interrumpidos por una tonalidad rojiza, el dorso del protórax tiene dos grandes manchas negras redondeadas (GRZIMEK *et al.*, 2003).

#### 1.- *Euchroma gigantea* Linnaeus, 1758 (Fig.2) Mapa 1.

(= *E. goliath* C.&G.)

Es una magnífica especie conocida en lengua inglesa como "Giant metallic ceiba borer"; en portugués como "Mae-de-sol y Olho do sol" y como "eucroma, catzo, gusano martillo y corrombo" entre nosotros (GRZIMEK, op.cit., CASTNER, 2000; APOLINAR, 1950; GALLEGO & ANGEL, 1992). Además en nuestras regiones amazónicas las etnias **Cofán** y **Witoto** lo llaman "Yacudoy" (M.N.C., 2003). BLACWELDER citado por RODRÍGUES NETO *et al.*, (2003) lista seis variedades para esta especie distribuidas desde el sur de México hasta la Argentina y las Antillas.

#### Características de reconocimiento

Los adultos miden en promedio 7-8 cm. de longitud y una anchura de 25 mm, ostentan una coloración verde bronceada metálica con reflejos rojizos. Su cuerpo forma un bloque rígido debido a la fuerte unión del protórax con el mesotórax. Cabeza subplana, punteada y frente sulcada, la región ocular interna está recubierta por una pubescencia amarilla. Las antenas tienen once segmentos y son de aspecto aserrado. Pronoto más ancho que largo, el metasternum con sutura transversal, tarsos más cortos

que las tibias, coxas posteriores con cavidades para alojar los fémures y abdomen con cinco ventritos visibles (RODRÍGUES-NETTO *et al.*, 2003).

## MATERIAL

Se tomaron datos para un total de 42 ejemplares depositados en las siguientes colecciones:

En la colección "Francisco Luis Gallego" hay cinco ejemplares:

MEFLG-UN: ANTIOQUIA: Puerto Berrío, (1987), M. Cano leg., Puerto Triunfo (1987), C. Leal leg., igual localidad, sin datos de fecha y colector.

MEFLG-UN: Urabá, (1943) F.J.Serna leg.

MEFLG-UN: VALLE: Sin datos de localidad y colector, un macho.

En el Instituto de investigaciones biológicas "Alexander Von Humboldt" hay depositados cuatro machos:

iIBAvH: META: Macarena- Parque Nacional Natural Tinigua-Pto Chamuza- Río Duda, (2 40' N, 74 10' W"), a 350 m., IV-1995, M.Alvarez & A. Calixto leg.

En el Laboratorio de Entomología, Universidad del Tolima cuatro machos como datan:

LET-UT: TOLIMA: Ibagué, a 1300 m., tres machos, 6-XI-1976, IV-1999, 5-XI-2001, Torres- Duran, D.F., D. Montoya leg.

LET-UT: TOLIMA: Ortega, un macho, sobre tronco, 11-X-2001, Leal leg.

En el Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca dos ejemplares:

MHN-UCC: Sin datos de fecha, localidad y colector (Reg. EN 000238 y EN 000239) det. R.faff.

En el Instituto para la Ciencia un ejemplar macho:

IPC: CAQUETÁ: Paujil- Río Amaya, 25-XII-1996, L. Parra leg.

En la colección Luciano Rosero dos machos:

MLR: PUTUMAYO: Mocoa, sin datos de fecha y colector.

En el Museo de Historia Natural, Universidad Industrial de Santander, dos machos & tres hembras:

MHN-UIS: SANTANDER: Tona, dos hembras, III-1991, 1997, sin leg. Florida Blanca, un macho, V-1996, sin leg.

MHN-UIS: CÉSAR: San Alberto, un macho, X-1979, sin leg.

MHN-UIS: CÉSAR: Aguachica, macho, X-1979, sin leg.

En la colección Entomológica de CENICAFÉ, tres machos pero con ausencia de datos (No reg. 433).

En el Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas cinco machos:

MHN-UC: RISARALDA: Santa Cecilia-Río San Juan, 1980, X-1981, XII-1982, J. Salazar & J. Vélez leg.

MHN-UC: CALDAS: Anserma-Q. Pidrías, IV-1999, J.I.Vargas leg.

MHN-UC: HUILA: Gigante, VIII-1997, J. Salazar leg.

En la colección Entomológica Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Caldas tenemos once ejemplares datados así:

CEA-UC: CALDAS: Arauca, a 1100 m., un macho, sobre Samán, 23-VII-2004, Gonzalez- Salazar leg. La Dorada, un macho, 12-II-1978, M.H.O. leg. Santagueda, 1000 m., un macho, sobre cacao, X-2000, Cañate leg. Manizales (localidad dudosa), cuatro machos, II-1971, 23-X-1999, 11-XI-1999, 16-I-2000 F.Aranzazu, Valencia-Bedoya, Galindo leg. Chinchina, un macho, suelo, 18-II-1999, Alzate leg. Arauca, un macho, sobre Guayacán, 20-II-2000, Duberty leg.

CEA-UC: RISARALDA: Irra, un macho, sobre madera, III-1972, sin leg.

CEA-UC: TOLIMA: Mariquita, un macho, sobre Samán, X-1974 Leizy leg. La misma localidad, a 750 m., un macho, sobre ceiba, 6-II-2004, Amaya-Acosta leg.

(Nota: Igualmente se examinó un ejemplar sorprendido "in situ" procedente de ANTIOQUIA: Zapzurro (frontera colombo-panameña) a través de una fotografía cedida gentilmente por J. H. Vélez , III-2005).

## Apuntes sobre el Hábitat y Distribución

*E. gigantea* es una especie de amplia distribución pero restringida al Neotrópico. Está presente en regiones cálidas de clima seco o húmedo hasta los 1200 m., y es abundante en especial hacia la región Amazónica. MAES *et al.*, (1993) dicen que es fitófaga pues las larvas barrenan diversas **Bombacaceae** (*Bombacopsis*, *Ceiba* y *Pseudobombax*). Los adultos es frecuente observarlos sobre los troncos de árboles de esta familia bien sea vivos o caídos, la larvas abren galería en su interior (PARDO & PUERTA-PAZ, 1990; GRZIMEK *et al.*, 2003). No obstante de que se conocía poco sobre su reproducción y biología, recientemente RODRÍGUES-NETTO *et al.*, (2003) siguieron el ciclo biológico de esta especie sobre otra bombacaceae *Chorisia speciosa* St-Hil frecuente en el estado de Sao Paulo, Brasil. Ellos estudiaron los estados inmaduros y los hábitos de reproducción con gran detalle, y hablan de los daños, que incluso, llegan a afectar postes de teléfono y electricidad. *Ch. speciosa* se ha registrado también en Colombia en especial para el Departamento del Tolima (PEREZ-ÁRBELAEZ, 1996). Para nuestro país los estragos se reportan sobre *Cocos nucifera*, *Elaeis guineensis* (Palmae), *Ceiba pentandra*, *Pseudobombax septenatum* (Bombacaceae) y *Theobroma cacao* (Sterculiaceae) (GALLEGO & ANGEL, 1992; MADRIGAL-CARDEÑO, 2004). PARDO (1991: 204) registra esta especie para la zona plana del Río Cauca y la zona litoral del Pacífico asociada a fitomasa en degradación y follaje. De otra parte APOLINAR (1950) cita los daños de *E. gigantea* sobre ramos de Guayabos y dice que en

Colombia los ejemplares procedentes del Valle del Magdalena presentan un color verde dorado, en tanto aquellos que habitan los Llanos Orientales ofrecen un color más púrpura sobre los élitros. En cuanto a la distribución de la especie, podemos agregar que coincide con la presencia de diversas bombacáceas dentro de su normal área de distribución en toda la región Neotropical (CUATRECASAS, 1954). De interés, cabe acotar, que este magnífico escarabajo es consumido por los Witoto del Amazonas con sus larvas y adultos al igual que en México (M.N.C., 2003; PINO-RAMOS; 2004). STANEK (1972), GUTIERREZ (1987), VÉLEZ *et al.*, (1995) y M.N.C., (2003) hacen referencia al uso que los indígenas hacen de los adultos al utilizar sus élitros para la fabricación de collares.

## CONSERVACIÓN

Estas dos especies si bien no han sido estudiadas en cuanto al estado de conservación se refiere, valdría la pena indagar en ello puesto que son muy representativas de ambientes andinos y tropicales de nuestro país. A menudo *E. gigantea* y otros insectos escasean en ciertas regiones y los indígenas se ven obligados a sustituirlos por plumas de aves que son más comunes durante la elaboración de sus objetos rituales (M.N.C.,2003).

## AGRADECIMIENTOS

Los autores deseamos agradecer la laboriosa ayuda de los siguientes curadores y auxiliares: Sta. Elvia Lucía González y Efraín R. Henao del Instituto de Investigaciones Biológicas "Alexander Von Humboldt", Villa de Leyva, Boyacá; Anderson Muñoz (a través de la gestión del Dr. Santiago Ayerbe) del Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca, Popayán; Sr. Gonzalo Abril (a través de la gestión del Dr. Gilberto Morales Soto) del Museo entomológico "Francisco Luis Gallego", Universidad Nacional, sede Medellín; Sta. Gloria María Ariza, curadora del Laboratorio de Entomología, Universidad del Tolima, Ibagué; del mismo modo el primer autor agradece el gentil permiso otorgado por el profesor Daniel R. Miranda para revisar la colección de insectos del Museo de Historia Natural de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga y la asistencia del técnico Jorge Villamizar; Zulma Gil del Museo Marcial Benavides, Cenicafé; Sr. Luciano Rosero, del Museo Rosero, Pasto, Nariño; Sr. Alexander Trejos (a través de la gestión de José Lozada) del Museo de Historia Natural Colegio de Cristo (hoy adscrito al Ecoparque Los Yarumos), Manizales; Sr. Misael Salgado (a través de la gestión del Ing. Agr. Fernando Vallejo) de la colección

entomológica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, programa de Agronomía, Universidad de Caldas; y de la profesora Liliana Parra del Instituto para la Ciencia, Manizales. Todos ellos sin excepción, brindaron valiosos datos de los ejemplares depositados en sus respectivas colecciones. Información adicional se debió a la ayuda del Dr. Miguel A. Monné (Brasil), A. H. B. Rydon (U.K.) y César A. Salazar (Colegio Agrícola de Llanadas, Manzanares (Colombia)).

## BIBLIOGRAFÍA

AGUIAR, N. & BÜHRNHEIM, P., 1998.- Phoretic Pseudoscorpions associated with flying insects in Brazilian Amazonia. *J. Arachnology*, 26: 452-459.

AMAT, G. & ESCOBAR, F., 2000.- Capacidad nacional de investigación en sistemática biológica en Colombia y breve reseña del estado del conocimiento taxonómico del orden Coleoptera, PIBES-CYTED: 137-144 (en) PIERA, MORRONE & MELIC (eds.). SEA., IAvH.

APOLINAR, M., 1950.- 2376 Corrombo, *Euchroma gigantea* (en). Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural colombiana. *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. & Nat.*, 7 (28) : 443.

BATES, H. W & SHARP, D., 1879-1886.- Insecta, Coleóptera: Longicornia and Bruchides (in) GODMAN & SALVIN eds. *Biologia Centrali- Americana*: 133-134, London.

BELLAMY, L. & HESPENHEIDE, H.A., 2002.- The review of two Mexican species group of *Agrilus* (*Col: Bup., Agrilinae*). *An. Inst. Biol. UNAM México*, (Zool.), 73(1): 37-51.

BOLIVAR, C.P., 1947.- *Historia Natural, II: Invertebrados* (Zool): 213-217, Ed. Publ. Inst. Gallach, Barcelona.

CARATINI, R., 1970.- *Argos Enciclopedia Temática Zool: Coleoptera III* (38). Ed. Argos, Barcelona.

CHADWICK, D., 1998.- El Planeta de los Escarabajos. *Nat. Geogr.*, 2 (3): 101-119 [Marzo-1998].

CASTNER, J.L., 2000.- *Amazon Insects*. A photo Guide, Feline Press, Gainesville, Fl.

COSTA LIMA; A. D'A., 1952.- *Insetos Do Brasil*. Cap. XXIX, Coleopteros (1 er parte), 7: 5-125. Esc. Nac. Agr., serie did.9 S.P.

CUATRECASAS, J., 1954.- Disertaciones sobre Bombacaceas. *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. & Nat.*, 9 (35): 164-177.

ESTRADA, E. J. & SALAZAR, J., 2004.- Col. II. Sobre algunas localidades col. para conocer y estudiar a *Enceladus gigas* Bonelli (*Col: Carabidae*). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 8: 223-231.

GALLEGO, F.L., 1967.- Lista preliminar de insectos de importancia económica y secundarios que afectan los principales cultivos, animales

Sobre algunas localidades Colombianas para conocer y estudiar a *Acrocitnus Longimanus* (L.), y *Euchroma Gigantea* (L.). (Cpleóptera: Cerambycidae- Buprestidae)

domésticos y al hombre. *Rev. Fac. Agron.*, Medellín, 26 (65): 32-66.

-----, & VELEZ-ANGEL, R., 1992.- *Lista de insectos que afectan los principales cultivos, plantas forestales, animales domésticos y al hombre en Colombia*. 142 pp. U. Nac. Socolen.

GRZIMEK, B., et al., 2003.- *Grzimek's Animal Life-Enciclopedia*, Insects 3: 326-328. AZA, M. Hutchings ed. Thomson, Canada

GUTIERREZ, M., 1987.- La Amazonia Colombiana, Introducción a su Historia Natural (en) *Colombia Amazónica*. 90. U. Nacional de Colombia, F.J.C.M. Bogotá.

ILLIGER, K., 1806.- VII. Verm. Bemerkungen. I. Neue Käfergattungen von Thungberg. *Mag. für Insektenkunde*. 247.

LINNE, C., 1758.- *Sistema Nature per regna tria nature secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus differentiis, synonymis, locis*. Tomus I: 388, 408. Holmiae Imp.Direct laurentii salv. [print The Trust. B.M. (N.H.), 1956].

MAES, J. M; ALLEN, A; MONNÉ, M. & HOVORE, E.V., 1993.- Catálogo de los Cerambycidae (Col.) de Nicaragua. *Rev. Nic. Ent.*, 27:1-58..

-----; HESPENHEIDE, H. & BERGHE, E.V., 1993.- Catálogo de los Buprestidae (Col.) de Nicaragua. *Rev. Nic. Ent.*, 25: 21-35.

MACRAE, T.C., 2003.- *Agrilus (s. str.) betulanigrae* Mac. (Col: Bup.Agrilini). a new species from North america, *Zootaxa*, 380: 1-9.

MADRIGAL-CARDEÑO, A., 2003.- *Insectos Forestales de Colombia*. 515,528, 530-531. U.Nac.de Col. Fac. Cienc. Medellín

MONNÉ, M. & HOVORE, F.T., 2002.- Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (col.) of the Western Hemisphere, part two: Lamiinae through Disteniinae. Electr.vers.

-----, & GIESBERT, E., 1993.- *Ibid*, Burban Wolfsgarden: 410 pp.

MUSEO NACIONAL DE COLOMBIA., 2003.- La pieza del mes: 2 pp. info@museonacional.gov.co

PALISOT DE BEAUVOIS, A.M., 1805-1821.- *Insectes recueillis en Afrique et Amérique*, pl.XXXV. impr. Langlois.Fr.

PARDO, L.C., 1991.- Apuntaciones sobre la Coleopterofauna del Valle del Cauca. *Primer Simp. Nac. Fauna del V.C*. Mem: 201-206.

-----, & PUERTA-PAZ, M., 1990.- Contribución al registro taxonómico y ecología de las familias de Coleoptera (insecta) de la zona plana del Valle del Cauca, Colombia, *Cespedesia*, 16-17 (59).

PÉREZ-ARBELÁEZ, E., 1996.- Bombacaceas, 146. *Corisia* (en) *Plantas útiles de Colombia*. 228-229. DAMA, FEN, JCM, Bogotá

RAMOS, J. & PINO, J. M., 2004.- Los Coleoptera comestibles de México. *An. Inst. Biol. UNAM*, México (Zool.), 75 (1): 160-164.

RODRÍGUEZ-NETTO, S., CAMPOS, T.B. & IDE, S., 2003.- *Euchroma gigantea* (Linnaeus) (Col: Bup.) como causa da queda de *Chorisia speciosa* St.Hil.(Bomb.). *Arq. Inst. Biol. S.P*, 70 (3): 381-384.

SALAZAR, J. A., 2004.- Col. I. Sobre algunas localidades para conocer y estudiar a *Macrodonia cervicornis* (L.), *M. dejeani* (Gory) y *Titanus giganteus* (L.) en Colombia (Col: Cerambycidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U.*

*giganteus* (L.) en Colombia (Col: *Cerambycidae*). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 8: 155-171.

-----, VÉLEZ, J. & URIBE, C., 1995.- *Insectos del Llano*: 101 pp. + figs. Cristina Uribe eds. Bogotá.

SCORTECCI, G., 1968.- *Los Animales, insectos* 5: 385-421. Ed. Vergara, Barcelona.

STANEK, V.J., 1972.- *Gran enciclopedia ilustrada de los Insectos*: 543 pp. + figs. Círculo de Lect. Artia Praga.

THACKRAY, J. & PRESS, B., 2004.- *The Natural History Museum. Nature's Treasure House*: 144 p + figs. Publ. NHM, UK.

TURNBOW, R. & THOMAS, M., 2002.- *American Beetles* (in ) ARNETTE, R.H. *et al* (eds.) 120. *Cerambycidae 2: Polyphaga, Scarabeoidea through Curculionoidea*: 568-575. CRC. Press, Boca Raton, London, N.Y. Washington, USA.

ZEH, D.W. & ZEH, J., 1992.- On the function of Harlequin beetle-riding in the Pseudoscorpion *Cordylochernes scorpioides* (Ps:Chernetidae). *J. Arachnology*, 20: 47-51.

-----, -----, & BONILLA, M., 2003.- Phylogeography of the giant Harlequin beetle (*Acrocinus longimanus*). *J. Biogeography*, 30 (5): 747.

-----, -----, & TAVAKILIAN, G., 1992.- Sexual selection and sexual dimorphism in the Harlequin beetle *Acrocinus longimanus*. *Biotropica*, 24 (1): 86-96.



Sobre algunas localidades Colombianas para conocer y estudiar a *Acrocinus Longimanus* (L.), y *Euchroma Gigantea* (L.). (Cpleóptera: Cerambycidae- Buprestidae)

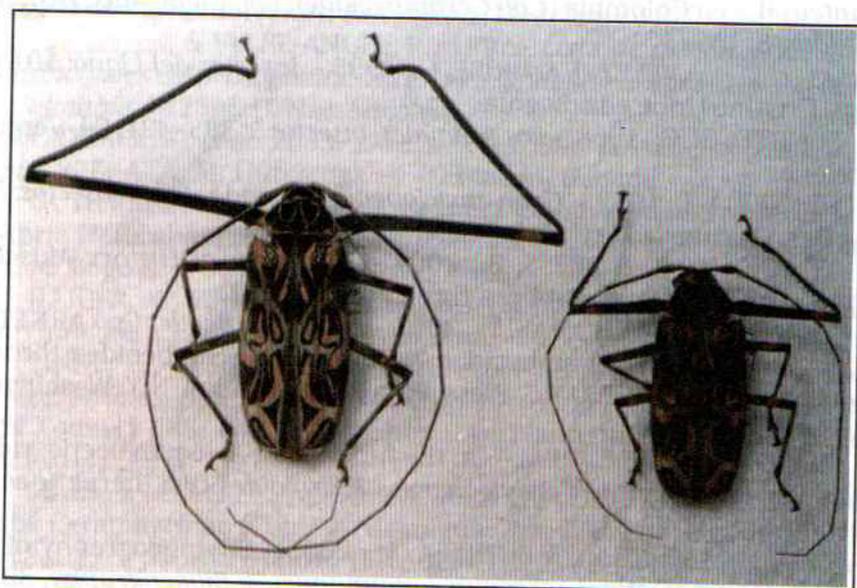


FIGURA 1. Macho y hembra de *Acrocinus longimanus* (L.) Pensilvania - El Higueron, Caldas. Ejemplares del Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas (Foto de J.A. Salazar)

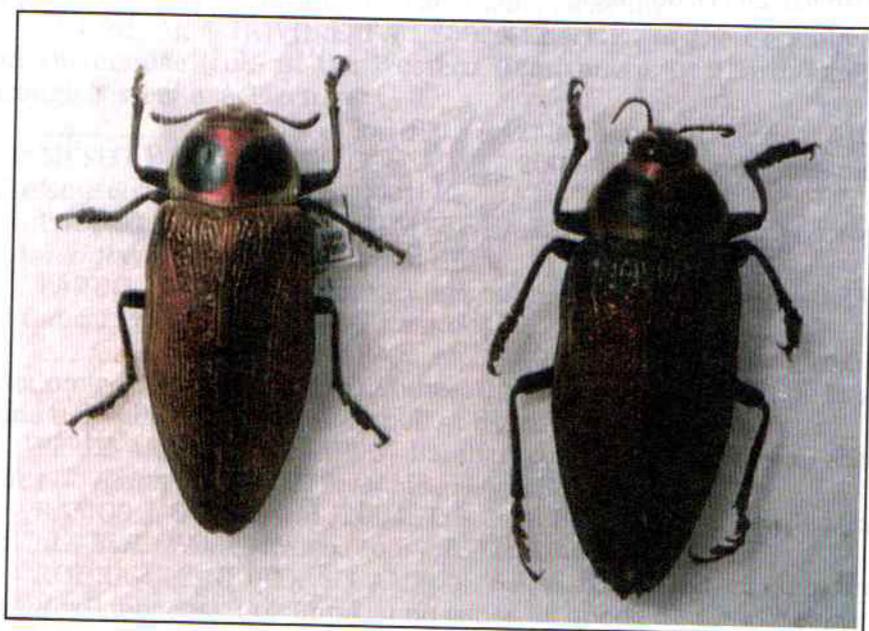


FIGURA 2. Ejemplares macho de *Euchroma gigantea* (L.). Santa Cecilia, Risaralda. Ejemplares del Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas (Foto de J.A Salazar)

### MAPA I REGISTROS

