
COLEÓPTERA (VI)

SOBRE ALGUNAS LOCALIDADES COLOMBIANAS PARA CONOCER Y ESTUDIAR A *CALLIPOGON LEMOINEI* (REICHE) Y *ENOPLOCERUS ARMILLATUM* (L.) (CERAMBYCIDAE: PRIONINAE)*

Laura Rosado-Douglas¹

Resumen

En este estudio se presentan localidades y características generales para conocer la distribución en Colombia de *Enoplocerus armillatum* (L.) y *Callipogon lemoinei* (Reiche).

Palabras clave

Callipogon, Cerambycidae, Coleóptera, Colombia, colecciones, distribución, registros.

Abstract

COLEOPTERA (VI) COLOMBIAN LOCALITIES FOR UNDERSTANDING AND STUDYING *CALLIPOGON LEMOINEI* (REICHE) AND *ENOPLOCERUS ARMILLATUM* (L.) (CERAMBYCIDAE: PRIONINAE)

This text deals with the localities and general characteristics for determining the Colombian distribution of *Enoplocerus armillatum* (L.) and *Callipogon lemoinei* (Reiche).

* Recibido el 18 de abril de 2004, aceptado el 24 de agosto de 2006.

¹ Auxiliar de Entomología. Museo de Historia Natural, Universidad Industrial de Santander.

Coleóptera (vi)

Sobre algunas localidades colombianas para conocer y estudiar a *Callipogon lemoinei* (reiche) y *enoplocerus armillatum* (L.) (cerambycidae: prioninae)

Key words

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

INTRODUCCIÓN

Continuando con el estudio de los coleópteros gigantes de nuestra fauna colombiana, en esta ocasión comentaremos sobre las localidades de distribución de *Enoplocerus armillatum* y *Callipogon lemoinei*. Ambas especies pertenecen a la subfamilia *Prioninae* tribu *Callipogonini* Thomson, 1860 que tiene una singular característica dentro de la familia *Cerambycidae*: su gran tamaño. *Enoplocerus armillatum* Linnaeus, 1767 es conocido en lengua inglesa como "imperial sawyer" y recuerda por su talla y robustez a *Titanus giganteus* (L.) pues se han capturado ejemplares hasta de 15 cm de longitud (HOGUE, 1993), en tanto *Callipogon lemoinei* Reiche, 1840 es menor pero ricamente ornamentado en los élitros con bandas longitudinales.

La morfología corporal exacerbada de invertebrados se ejemplifica en los medios tropicales en los Hymenoptera, Orthoptera y los Coleoptera, que hacen parte de los órdenes que exhiben tamaño corporal desmesurado o hipertelia de alguna de sus partes (HEMLEN & NIJHOUT, 2000). En tal sentido el escarabajo emblemático entre los longicornios es *Acrocinus longimanus* (L.), por patas delanteras largas y coloración llamativa (ROSADO & SALAZAR, 2005), otras especies del grupo pueden alcanzar gran tamaño y antenas dos a tres veces más largas que el cuerpo, como las especies aquí consideradas.

MÉTODOS

Se estudiaron ejemplares depositados en los siguientes museos y colecciones:

Museo Entomológico "Francisco Luis Gallego", Universidad Nacional sede Medellín (MEFLG); 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 (Ibague) (LET-UT); Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Manizales (MHN-UC); Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca, Popayán (MHN-UCC); Instituto para la Ciencia, Manizales (IPC); Museo Luciano Rosero, Pasto (MLR); colección de Efraín R. Henao (Villamaría) (CERH); Colección Familia Pardo Locarno-Palmira (CFPL-Pal); y la colección entomológica, Programa de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad de Caldas (CEFA-UC). En cada caso se mencionarán las siglas de las colecciones, datos de recolección y con ello se elaborará un mapa de distribución. Se fotografiaron y midieron ejemplares con calibrador SOMET (mm).

El género *CALLIPOGON* Audinet-Serville, 1832

Junto a *STITOCOSOMUS* Audinet-Serville, 1832 son los únicos géneros de la tribu *Callipogonini*. En sentido estricto este género incluye cuatro especies distribuidas desde el occidente de México, Centroamérica al Perú (MONNÉ & HOVORE, 2002): *C. barbatum* (Fabricius, 1781), *C. beckeri* Lameere, 1904, *C. lemoinei* Reiche, 1840 y *C. senex* Dupont, 1832. Algunas especies del género, por ejemplo *Callipogon (Enoplocerus) armillatum* (L.), por ahora consideradas subgéneros, creemos nosotros deberían elevarse a rango genérico atendiendo caracteres distintivos. *Callipogon* se caracteriza por su tamaño mediano a grande, con los lados del pronoto no retraídos basalmente, ángulos posteriores libres, ojos profundamente emarginados y notablemente granulados; tercer antenómero mucho más largo que el cuarto. La cabeza no excavada dorsalmente por una depresión que llega hasta el occipucio (BRADLEY, 1930; TURNBOW & THOMAS, 2002).

1. *Callipogon lemoinei* Reiche, 1840 (Fig. 1, 2) (Mapa 1)

Generalmente es un Longicornio conocido de Centroamérica donde habita tierras bajas y cálidas (BATES, 1879). MONNÉ & HOVORE (2002) citan una variedad: *kraatzii* descrita por Nonfried en 1890 de Ecuador. *C. lemoinei* se diferencia de *C. barbatum* (var.) *ornatum* Bates, 1879 en que éste ostenta las estrías y puntos blanquecinos sobre los élitros de aspectos piloso o pubescente y en *C. lemoinei* son lisos, fue descrito por REICHE (1840) basado en un ejemplar macho procedente de Santa Fe de Bogotá (?) ilustrado dos años después por el mismo autor en la obra de GUÉRIN-MÉNEVILLE (1842). La descripción original en latín indica que es de coloración castaña, con las mandíbulas pubescentes y más cortas que la cabeza, notablemente denticuladas hacia el ápice.

Antenas menos largas que el cuerpo, tórax transversal, subcuadrangular y rugoso, ligeramente carenado en los bordes laterales, con cuatro impresiones pequeñas y blanquecinas, dos de ellas sobre el disco del pronoto y otras dos oblicuas más pequeñas.

Élitros largos que no sobrepasan la extremidad del abdomen, algo rugosos, con una banda alargada, blanquecina, en la mitad, interrumpida hacia el borde anterior con el tórax por otra banda rojiza central. Parte ventral del cuerpo cubierta de pilosidades. La hembra es proporcionalmente mayor con las antenas y mandíbulas más cortas, no dentadas superiormente (REICHÉ, 1842).

Material

De esta especie se examinaron diez ejemplares. Un macho colectado en Chigorodó, Antioquia, macho, en vuelo, VIII-1989, A. Lotero *leg.*; otro macho de Segovia, Antioquia, en bosque, XII-1945, F. L. Gallego *leg.*; Cimitarra, Santander, un macho, en bosque, V-1967, Raúl Vélez Ángel *leg.* (colección MEFLG-UN).

La Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Caldas, tiene a su haber un macho:

CEFA-UC: CALDAS: Norcasia-Río Manso, un macho, en borde de bosque, 7-VII-2004, M. Montes *leg.*

La colección particular de Efraín Henao tiene dos machos:

CERH: ANTIOQUIA: Puerto Nare, macho, en bosque de galería, 18-II-2000, G. Merchán *leg.* CERH: ANTIOQUIA: San Carlos, macho, 21-X-2002, C. Trujillo *leg.*

Hay otros tres ejemplares machos con datos de La Belleza, Santander, Nov. 1969; Territorio Vásquez, Boyacá, Octubre de 1991; y otro de Urabá, Antioquia, Noviembre 2004 (Colección CFPL-Palmira).

Hábitat y distribución

Esta es una especie registrada para Panamá (Chiriquí) y Colombia (BATES, 1879), pero su rango de dispersión es más amplio abarcando desde Honduras hasta Ecuador y Perú (BLACKWELDER, 1946; MONNÉ & HOVORE, 2002). Para Colombia MARTÍNEZ (2000) registró a *C. lemoinei* en Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Santander, (colección del ICN Bogotá), señalando su distribución principal en la región Andina; la nueva información la amplía hacia al Caribe, norte de Chocó biogeográfico y Magdalena Medio. Dada la poca representación de ejemplares se considera a esta especie rara en los muestreos, restringida a selvas secas y húmedas tropicales de los departamentos comentados.

2. El género *ENOPLOCERUS* Audinet-Serville, 1832 (Fig. 3) (Mapa 1)

Fue creado como un subgénero de *CALLIPOGON* para incluir únicamente a *C. armillatum* que es la especie más grande y destacada de toda la tribu (BLACKWELDER, 1946: 553; MONNÉ & HOVORE, Op. cit.). No obstante, consideramos debería separarse como género debido al tamaño, presencia de cuatro espinas fuertes y agudas ubicadas a los lados del protórax (BRUES *et al.*, 1954; HOGUE, 1993), primer par de patas mucho más engrosado y largo que los otros, élitros alargados de coloración pardo rojiza

típica y en los machos el primer antenómero más grueso y consistente. Taxonómicamente *Enoplocerus* se encuentra relacionado con *ORTHOMEGAS* Serv., y recuerda a *TITANUS* por la corpulencia y tamaño del cuerpo.

Enoplocerus armillatum se distingue por su fuerte dimorfismo sexual, las hembras tienen el abdomen alargado, y son menos corpulentas. El tamaño de los ejemplares examinados fluctuó entre 70 y 120 mm, la talla promedio en los machos fue 100-110 mm (ver también a, STANEK, 1972; HOGUE, 1993).

Material

En la colección Entomológica "Francisco Luis Gallego" de la Universidad Nacional, Medellín, cinco ejemplares:

MEFLG-UN: ANTIOQUIA: San Carlos, hembra, X-2004, C. Inés Salazar *leg.*

MEFLG-UN: ANTIOQUIA: Puerto Triunfo, macho, en bosque, V-1945, F. L. Gallego *leg.* "Puerto Inmacurú", macho, en madera, IV-1955, F. L. Gallego *leg.* (Esta última localidad aparentemente es desconocida en Antioquia, G. Abril *com. electr.*).

MEFLG-UN: MAGDALENA: Manaure, hembra, en granja cafetera, VII-1950, sin *leg.*

MEFLG-UN: SANTANDER: Puerto Wilches, macho, en maleza, XII-1976, R. Gualdrón *leg.*

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

iiBAvH: LA GUAJIRA: Tabaco (*i*), VI-1984, J. Rincón *leg.* (IAvH-01374).

iiBAvH: TOLIMA: Ibagué, en árbol, 10-III-1977, C. Jaramillo & C. Paloma *leg.* (IAvH-01327).

En el Laboratorio de Entomología, Universidad del Tolima, nueve ejemplares:

LET-UT: TOLIMA: Armero, en árbol, 4-XII-1995, A. Téllez *leg.* Ibagué, V-1995, C. Cruz *leg.* Igual localidad, macho, en pasto, X-1988, H. Ortiz *leg.* LET-UT: TOLIMA: Carare, en árbol, 30-VIII-1967, L. Torres *leg.*

LET-UT: TOLIMA: Chaparral, en cacao, 18-XII-1997, V. Mesa *leg.*

LET-UT: TOLIMA: Venadillo, dos machos, en hojarasca, sin fecha-8-VII-1996, M. Aguilar & S. Leiva *leg.*

Coleóptera (vi)

Sobre algunas localidades colombianas para conocer y estudiar a *callipogon lemoinei* (reiche) y *enoplocerus armillatum* (L.) (cerambycidae: prioninae)

LET-UT: Dos ejemplares sin localidad, fecha y colector.

En el Museo de Historia Natural de la Universidad Industrial de Santander cuatro ejemplares:

MHN-UIS: SANTANDER: Tona, una hembra, IV-1991, G. Gómez *leg.* (93 mm).

MHN-UIS: SANTANDER: El Playón, un macho, IV-1980, W. Olarte *leg.* (98 mm).

MHN-UIS: SANTANDER: Rionegro, macho & hembra, II-1997, G. Amaya *leg.*

La Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Caldas, tiene un macho:

CEFA-UC: Dorada, a 800 m, macho, en tronco, 6-VII-2005, Marín-Ocampo *leg.*

El Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas tiene en su colección un macho & tres hembras:

MHN-UC: META: Villavicencio-Apiay, macho, VII-1999, A. Montaña *leg.*

MHN-UC: CALDAS: Dorada-Pozorredondo, hembra, 1979, sin *leg.*

MHN-UC: Dos hembras sin datos de lugar, fecha y colector.

En el Instituto para la Ciencia, Manizales, un macho:

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

La colección particular de Efraín Henao un macho:

CERH: ANTIOQUIA: San Luis-Río Claro, II-1989, C. Montoya *leg.*

Los cerambycidos como *E. armillatum* en general, pueden ser frugívoros cuando están en estado adulto, en tanto las larvas se alimentan de madera en descomposición. Esta especie habita en el Neotrópico desde el nivel del mar hasta 1200 m de elevación en zonas secas o bastante húmedas. Es conocida desde Panamá hasta el sur de Brasil (MONNÉ & HOVORE, 2002; CHEMSAK *et al.*, 1992); en Colombia ha sido coleccionado en Amazonas, Antioquia, Boyacá, La Guajira, Meta, Norte de Santander, Santander, Putumayo y Tolima (MARTÍNEZ, 2000), desde 300 a 400 msnm. A los adultos se les encuentra normalmente sobre los troncos de árboles hospederos y sobre el follaje; es una especie de hábitos diurnos atraída por exudados de los árboles y ocasionalmente llega a las luces artificiales.

En México *Callipogon* es reportado como género comestible de

distribución restringida junto a otras 21 especies de la familia Cerambycidae que se usan con igual propósito (RAMOS & PINO, 2004).

Estos longicornios Prioninae podrían ser útiles como indicadores del estado de conservación de relictos boscosos. *C. lemoinei* tiene aparentemente un rango de distribución más restringido que *E. armillatum* susceptible de desaparición local a causa de tala de bosques. En Colombia no se conoce el daño que pueden causar las larvas al excavar galerías en los árboles maderables, cosa que sí acontece en Centroamérica con otras especies de *Callipogon* que afectan plantaciones de pino y por esto son consideradas como plagas de cierta importancia en el campo forestal (HOGUE, 1993).

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece la ayuda de los siguientes curadores y auxiliares de las colecciones consultadas: Gonzalo Abril del Museo Entomológico "Francisco Luis Gallego", Universidad Nacional, sede Medellín; Sta. Gloria María Ariza, curadora del Laboratorio de Entomología, Universidad del Tolima, Ibagué; de igual manera el profesor Daniel Miranda otorgó su permiso para revisar la colección de insectos copiada en el Museo de Historia Natural de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga; Sr. Misael Salgado de la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Programa de Agronomía, Universidad de Caldas, y la profesora Liliana Parra del Instituto para la Ciencia, Manizales; Biólogo Enrique Castillo del Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander Von Humboldt, Villa de Leyva, Boyacá. También Luis Miguel Constantino, Efraín R. Henao y Luis Carlos Pardo Locarno suministraron datos de sus especímenes depositados en sus colecciones respectivas. Gabrielle Mirshell del Instituto Entomológico Alemán y Julián A. Salazar del Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Manizales, ayudaron con notas y literatura adicional. Este estudio fue revisado por Luis Carlos Pardo Locarno quien con su experiencia como estudioso de los coleóptera, auxilió la versión preliminar. A todos ellos doy fiel reconocimiento.

BIBLIOGRAFÍA

BATES, W.H., 1879-1886.- Insecta Coleoptera. Longicornia and Bruchides (en) GODMAN & SALVIN (eds.) *Biologia Centrali-Americana*, 5: 5-6. London.

BLACKWELDER, R. E., 1946.- Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America the West Indies, and South America. *Bull. Smith. Inst. U.S. Nat. Mus.*, 185: 551-627.

Coleóptera (vi)

Sobre algunas localidades colombianas para conocer y estudiar a *callipogon lemoinei* (reiche) y *enoplocerus armillatum* (l.) (cerambycidae: prioninae)

BRADLEY, CH., 1930.- *A Manual of the genera of Beetles of America North of Mexico*: 227. Ithaca, N.Y. Daw. Illston, comp.

BRUES, CH., MELANDER, A. L. & CARPENTER, F. M., 1954.- Classification of Insects. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard*, 108: 575.

CHEMSAK, J. A., LINSLEY, E. G. & NOGUERA, F., 1992.- *Listados faunísticos de México: II. Los Cerambycidae y Disteniidae de Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (Coleóptera)*. Instituto de Biología, UNAM.

HEMLEN, D. & NIJHOUT, F., 2000.- The development and evolution of exaggerated morphologies in insects. *Ann. Rev. Ent.*, 45: 661-708.

HOGUE, CH., L., 1993.- *Latin American Insects and Entomology*: 282. Un. California Press. Berkeley, L.A. Oxford.

MARTÍNEZ, C. 2000.- Escarabajos longicornio (Coleóptera: Cerambycidae) de Colombia. *Biota Colombiana*, 1(1): 76-105.

MONNÉ, M. & HOVORE, F. T., 2002.- *Checklist of the Cerambycidae, of the Western Hemisphere, Callipogonini*: 7-9. Electronic version.

RAMOS, J. & PINO, J. M., 2004.- Los Coleóptera comestibles de México. *An. Inst. Biol. UNAM, México (Zool.)*, 75(1): 149-183.

REICHE, M., 1840.- Description de deux Coléoptères nouveaux. *Rev. Zool. Soc. Cuvierienne*: 275. Paris.

REICHE, M., 1842.- Insectes (en) GUÉRIN-MÉNEVILLE (ed.) G. Callipogon, Serville. C. de Lemoine. *C. lemoinei* Reiche. *Mag. Zool. Anat. Pal.*, 1, 2. Pl. 98.

ROSADO, L. & SALAZAR, J. A., 2005.- Col. III. Sobre algunas localidades colombianas para conocer y estudiar a *Acrocinus longimanus* (L.) y *Euchroma gigantea* (L.) (Col. Cerambycidae-Buprestidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 9: 139-153.

TURNBOW, R. H. & THOMAS, M. C., 2002.- American Beetles (en) ARNETTE, R. H. et al. (eds.) *120 Cerambycidae*: 569-570. CRC Press. Boca Raton, London. N.Y. Washington, USA.

Los cerambycidos *E. lemoinei* general, *E. lemoinei* en las zonas de alta montaña se encuentran en el nivel del mar hasta 1200 m de elevación en zonas secas o barba de gato conocida desde Panamá hasta el sur de Brasil (MONNÉ & HOVORE, 2002; CHEMSAK et al., 1992); en Colombia ha sido coleccionado en Amazonas, Antioquia, Boyacá, la Guajira, Meta, Norte de Santander, Santander, Putumayo, Valle del Cauca y Vaupés. En Colombia se ha reportado en las localidades de Bogotá, Medellín, Pereira, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca. En México *Callipogon* es reportado como género comestible de

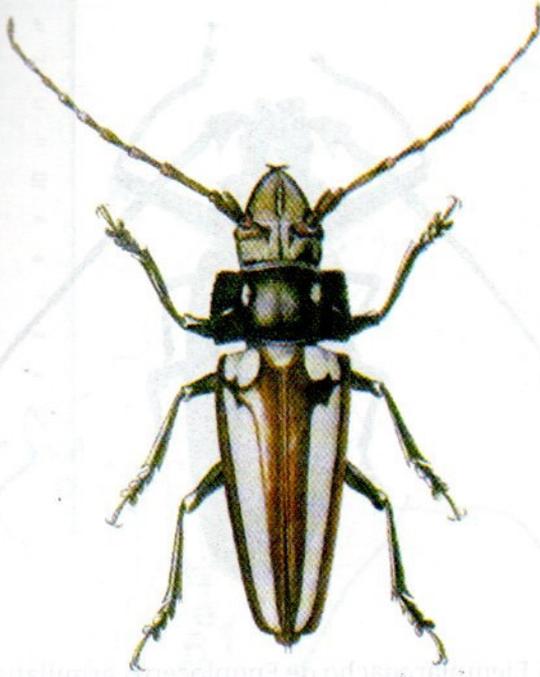


Fig. 1. Ejemplar macho de *C. Lemoinei* (ilustración tomada de Reiche, 1842).

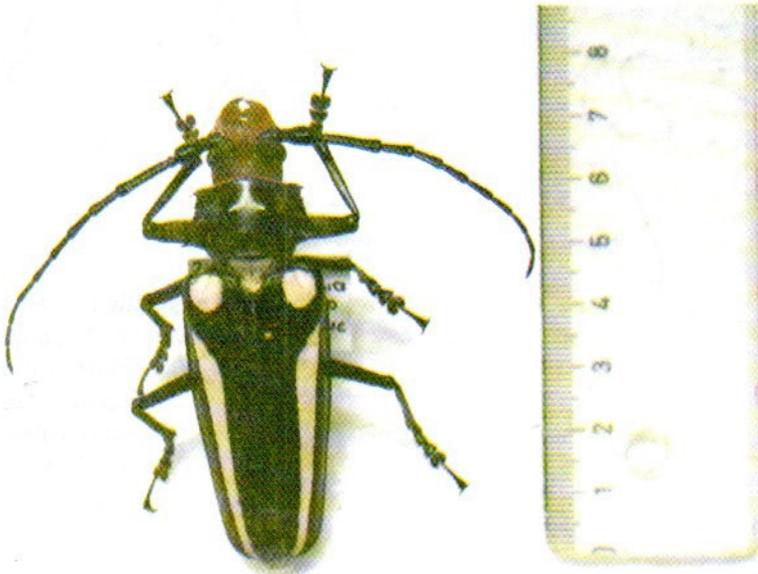


Fig. 2. Ejemplar macho de *Callipogon lemoinei* (Reiche), de Norcasia (Caldas). Colección Fac. Ciencias Agrop. U. de Caldas.

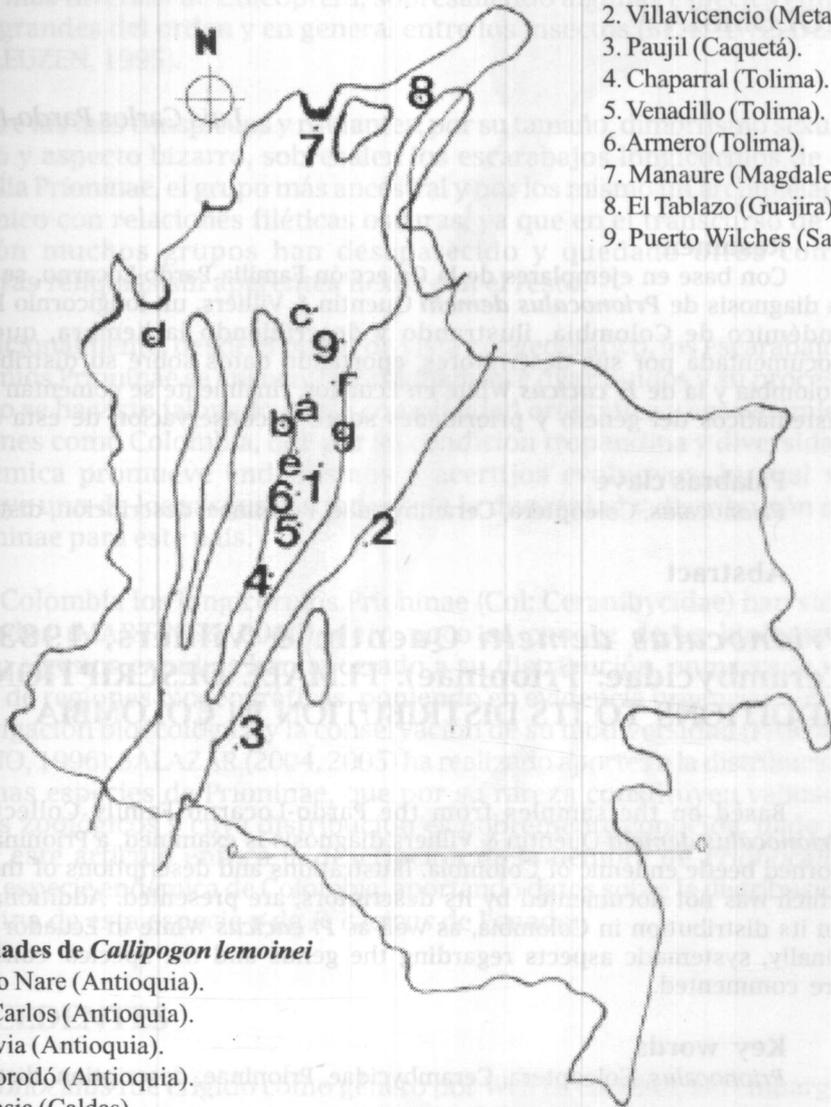
Coleóptera (vi)

Sobre algunas localidades colombianas para conocer y estudiar a *callipogon lemoinei* (reiche) y *enoplocerus armillatum* (L.) (cerambycidae: prioninae)



Fig. 3. Ejemplar macho de *Enoplocerus armillatum* (L.), de La Dorada (Caldas). Colección Fac. Ciencias Agrop. U. de Caldas.

Mapa 1



Localidades de *Enoplocerus armillatum*

1. Dorada (Caldas).
2. Villavicencio (Meta).
3. Paujil (Caquetá).
4. Chaparral (Tolima).
5. Venadillo (Tolima).
6. Armero (Tolima).
7. Manaure (Magdalena).
8. El Tablazo (Guajira).
9. Puerto Wilches (Santander).

Localidades de *Callipogon lemoinei*

- a. Puerto Nare (Antioquia).
- b. San Carlos (Antioquia).
- c. Segovia (Antioquia).
- d. Chigorodó (Antioquia).
- e. Norcasia (Caldas).
- f. Cimitarra (Santander).
- g. La Belleza (Santander).