

RESÚMENES

ESTUDIO DE LOS ENTIMINAE (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) DEPOSITADOS EN EL MUSEO DE ENTOMOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

Jennifer Cristina Girón Duque – 2006

Universidad del Valle, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología

Correo electrónico: entiminae@gmail.com

Directora: Nancy Soraya Carrejo Gironza – Universidad del Valle – Departamento de Biología

Se revisaron 380 ejemplares adultos de la subfamilia Entiminae depositados en la colección del Museo de Entomología de la Universidad del Valle (MUSENUV), agrupados en 15 géneros pertenecientes a cinco subtribus (Anypotactina, Entimina, Eustylina, Naupactina y Tanymecina) de la tribu Entimini.

Los ejemplares fueron colectados en un total de 38 municipios, pertenecientes a 15 departamentos de Colombia. La localidad con mayor número de ejemplares colectados fue Cali (35), seguida de Pereira (Vereda La Suiza) con 23 y Manizales (Reserva Natural Río Blanco) con 21.

Se realizó una revisión de los términos y caracteres morfológicos que pueden resultar útiles para definir géneros.

Se describen los 15 géneros identificados de la colección del MUSENUV, y adicionalmente 13 morfotipos que no se ajustaron a las descripciones disponibles.

Los géneros *Galapaganus*, *Pantomorus* y *Platyomus*, son registrados por primera vez para el país.

**RECONOCIMIENTO TAXONÓMICO DE LAS ESPECIES
DE HORMIGAS DEL GÉNERO *CEPHALOTES* LATREILLE, 1802
(HYMENOPTERA: FORMICIDAE: MYRMICINAE) DE COLOMBIA**

Vivian Eliana Sandoval Gómez – 2005

Universidad del Cauca, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación, Departamento de Biología.

Correo electrónico: vivian.sandoval@gmail.com

Director: Francisco Javier Serna Cardona, Facultad de Agronomía – Universidad Nacional de Colombia.

Codirector: Luís Germán Gómez Bernal, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación, Universidad del Cauca.

Se presenta un listado de las especies de hormigas del género *Cephalotes* y su distribución geográfica en Colombia. Para recopilar la información se revisaron 24 colecciones entomológicas de diferentes universidades e institutos de investigación del país, se registraron los datos de colección de 4736 especímenes, se identificaron hasta especie basándose en las claves para obreras, soldados, reinas y machos de De Andrade & Baroni (1999) y las claves para obreras de Kempf (1951, 1958) y se comparó el material con una colección de referencia prestada por tres instituciones extranjeras; además por medio de revisión bibliográfica se consiguieron los datos de 470 ejemplares de Colombia presentes en nueve colecciones extranjeras.

Como resultados se encontraron 45 especies de *Cephalotes*, de las cuales nueve son registros nuevos para Colombia: *C. conspersus*, *C. cordiventris*, *C. depressus*, *C. laminatus*, *C. pallidoides*, *C. pallidus*, *C. palustris*, *C. pellans* y *C. targionii*. Además, se encontraron seis morfoespecies que probablemente son especies nuevas. Se encontró el soldado de *C. femoralis*, y la reina y el soldado de *C. mompox*, los cuales no se conocían anteriormente. El género se distribuye en todo el territorio colombiano y en la región de la Amazonía presenta la mayor diversidad de especies (26 spp.). La especie más común y con más amplia distribución es *C. atratus* que se encontró en 28 departamentos, desde el nivel del mar hasta los 2169m. Le siguen *C. maculatus* (21 departamentos) y *C. minutus* (20 departamentos). La especie que se colectó a mayor altura fue *C. atratus* a 2169 m. El género fue colectado en más de 40 especies de arbustos y árboles. Con base en esta información se realizó una clave taxonómica para la identificación de las especies de *Cephalotes* de Colombia y sus respectivos mapas de distribución.

**EFFECTO DE LA DENSIDAD LARVAL SOBRE LA GENITALIA MASCULINA
DEL MOSQUITO *ANOPHELES ALBIMANUS* WIEDEMANN (DIPTERA: CULICIDAE)**

Jorge M. Morales S - 2005

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología; Escuela de Biología, Universidad de Panamá, Extensión Colón.

Correo electrónico: cordado07@hotmail.com

Director: Yolanda de Niño, Escuela de Biología, Extensión Colón, Universidad de Panamá.

Muchos estudios han demostrado los efectos de la densidad larval sobre características biológicas de los mosquitos. Entre estas características están: el tamaño del cuerpo, mortalidad larval, capacidad vectorial, periodo pupal, etc. Pero la mayoría de estos trabajos se enfocan más en el efecto sobre las hembras que sobre los machos; desconociendo así, el comportamiento de dicho factor sobre estructuras importantes en los machos, como por ejemplo: la genitalia. Sobre lo dicho se establece el propósito de este trabajo el cual, consiste en evaluar los efectos de la densidad larval sobre la genitalia masculina del mosquito *Anopheles albimanus*.

Para ello, fueron hechas 2 densidades larvales 25 y 75 larvas/ ml baja y alta, respectivamente. Estas fueron repetidas 4 veces. De cada densidad fueron seleccionados al azar 15 mosquitos machos adultos para la medición de la genitalia; en la cual 9 estructuras morfológicas que la componen se utilizaron para dicha medición. Se encontró que 5 de las 9 estructuras variaron significativamente con las densidades: Gonocoxito ($p=0.0012$), Gonoestilo ($p=0.0017$), Seta interna ($p=0.0141$), Setas accesorias ($p=0.0121$) y Tamaño del aedeagus ($p=0.0041$). Este trabajo demostró por primera vez como la densidad afecta la morfología de la genitalia masculina del mosquito *An. albimanus*. Es relevante la evaluación de muchos factores extrínsecos como la temperatura, salinidad, etc; al mismo tiempo, para que de esta forma se dé a conocer de manera amplia el comportamiento de mencionados factores sobre la genitalia masculina de culícidos y así poder determinar que estructuras serian útiles en la elaboración de claves para la identificación de especies de este grupo de Diptera y además, poder evaluar los posibles efectos sobre el comportamiento reproductivo de estos insectos con gran impacto en la salud pública.

**ESPECIES DE HORMIGAS ATRAÍDAS A CEBOS DE ATÚN
Y RELACIONES DE COMPETENCIA CON
WASMANNIA AUROPUNCTATA (ROGER)
EN PARCHES DE BOSQUE SECO Y SUS MATRICES**

Rafael Andrés Achury Morales - 2007

Universidad del Valle, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología.

Correo electrónico: rafaelachury@gmail.com

Directora: Patricia Chacón de Ulloa, Universidad del Valle – Departamento de Biología.

Codirectora: Ángela María Arcila, Universidad del Valle – Departamento de Biología.

En la cuenca media del río Cauca, la fragmentación del bosque seco (Bs-T) ha creado condiciones para que la pequeña hormiga de fuego, *Wasmannia auropunctata*, se comporte como especie invasora, encontrándose correlación negativa entre su abundancia y la riqueza de otras hormigas. En cuatro parches de Bs-T, se comparó la composición de hormigas atraídas a cebos de atún en tres biotopos: interior, borde y matriz. Con esta información, se identificaron situaciones de competencia entre *W. auropunctata* y otras hormigas por el recurso alimenticio. En transectos lineales se ubicaron alrededor de 30 cebos/biotopo; en promedio 100 cebos/bosque. El porcentaje de atracción de hormigas a los cebos fue superior al 90 %, encontrándose en total 66 especies de hormigas pertenecientes a ocho subfamilias y 30 géneros. Los géneros *Pheidole*, *Solenopsis* y *Crematogaster* presentaron los mayores porcentajes de interacción con *W. auropunctata*. La composición de hormigas esta determinada principalmente por la localidad mostrando un marcado efecto de sitio, sin embargo, la abundancia de la pequeña hormiga de fuego también puede influenciar estos ensamblajes.

El aprovechamiento del cebo por parte de otras especies está determinado por la abundancia de *W. auropunctata*; si en el cebo hay más de 500 obreras en promedio, el recurso no será compartido. Se determinó que la partición del cebo está influenciada por el biotopo, esto es cierto para todos los bosques excepto para Alejandría, donde la partición fue independiente del elemento. Se puede decir que en la cuenca media del valle geográfico del río Cauca, *W. auropunctata* es la especie dominante y que esta dominancia la logra por poseer características competitivas muy eficientes como el rápido aprovechamiento de los recursos y la defensa de estos mediante agresión y peleas. Sin embargo, su dominancia en algunos fragmentos no es tan marcada debido al buen estado de conservación de estos y a la alta diversidad de otras hormigas que se encuentran en el hábitat.
