



Congreso
**Colombiano
de Zoología**

**RECONCILIARTE
CON LA BIODIVERSIDAD,
UN ACTO DE PAZ**

RECONCILIARTE CON LA BIODIVERSIDAD,
UN ACTO DE PAZ. LIBRO DE RESÚMENES
V CONGRESO COLOMBIANO DE ZOOLOGÍA
Bogotá D. C, Colombia
Marzo 2019



Z10-EFICACIA Y EFICIENCIA DE LA TECNICA DE EXUVIAS PUPALES DE CHIRONÓMIDOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SUS GÉNEROS. ESTUDIO DE CASO: QUEBRADA LA VIEJA BOGOTÁ - COLOMBIA

La fauna de quironómidos en el neotrópico merece especial atención, debido principalmente a que estos dípteros presentan altas densidades y riquezas específicas en casi todos los cuerpos de agua continentales. Problema. Es numeroso el material de quironómidos que se queda en niveles bajos de resolución taxonómica, debido a los escasos listados y claves para este tipo de fauna en nuestro país. Pregunta de investigación. ¿Qué tan eficaz y eficiente puede ser el método de identificación de géneros de Chironómidos a partir de sus exuvias pupales? A partir de muestras de quironómidos tomadas tanto de larvas (con red de arrastre a contracorriente) como de exuvias pupales (con Red de Brundin) en dos sectores de La Quebrada La Vieja, se determinó la complementariedad de cada uno de los dos métodos de muestreo utilizados. Fueron elaboradas curvas de acumulación para identificar el muestreo mínimo necesario (en tiempo) que colecta un buen porcentaje de la comunidad. Para hallar la eficacia y la economía de los muestreos se siguió el planteamiento de Ferrington et al (1991). La eficacia de una metodología se explica como la capacidad que tiene dicha metodología para medir consistentemente las abundancias relativas de los taxos que son detectados en un determinado sitio de muestreo. Para una hora de muestreo se obtuvieron 2282 individuos. Las exuvias representaron 15géneros/hora. A los 10 primeros minutos ya se contaba con el 87% del total colectado.

Gómez-Carmona, Carolina • Pontificia Universidad Javeriana • cgomez_c@javeriana.edu.co

Forero-Fuentes, Igor Dimitri • Pontificia Universidad Javeriana • forero-i@javeriana.edu.co

Fagua-González, Giovanni • Pontificia Universidad Javeriana • fagua@javeriana.edu.co

Z10-IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE DÍPTEROS (CERATOPOGONIDAE) POLINIZADORES DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.) EN LA GRANJA LUKER (PALESTINA, CALDAS) A TRAVÉS DE LA UTILIZACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN DESCOMPOSICIÓN

El cacao representa el sustento para muchas familias en Colombia. Su polinización puede ser manual o entomófila. Esta última es realizada por dípteros pertenecientes a la familia Ceratopogonidae, géneros Forcipomyia, Dashyelea y Atrichopogon, siendo Forcipomyia el más efectivo. La presencia de ceratopogónidos es clave para una buena productividad y su disminución suele ser un factor limitante en la producción. En Colombia la información es escasa y desactualizada. En el presente estudio se cuantificaron ceratopogónidos potencialmente polinizadores en cuatro tratamientos: control, pseudotallos de banano, estiércol de equino y pseudotallos de banano junto con estiércol de equino, con el fin de determinar cuál de estos alberga la mayor cantidad de ceratopogónidos. Forcipomyia fue el género más abundante; los otros dos géneros se encontraron en menor cantidad. Se realizó un modelo lineal generalizado para determinar si los tratamientos y sistemas agroforestales, se relacionan con el número de individuos. Se encontró mayor número de individuos en el tratamiento con pseudotallos de banano, seguido del control, posteriormente el tratamiento con estiércol y pseudotallos de banano y, por último, el de estiércol. Adicionalmente en uno de los sistemas agroforestales se encontró mayor abundancia de Ceratopogonidae, posiblemente por el sombrero en este lote. Se evidenció que utilizando el banano es posible aumentar el número de Ceratopogonidae en una plantación comercial de cacao en Colombia y es recomendable su uso. Sin embargo, es importante realizar un estudio de eficacia de polinización para determinar si Forcipomyia, el género más abundante, es también el polinizador efectivo.

Gómez, Giovan F. • Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria • giovan.gomez@tdea.edu.co

Durango-Manrique, Yesica Sidney • Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria • jrmd0220@gmail.com

Cortés, Leidy • Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria • leidy cortés.1603@gmail.com

Céspedes, Manuela • Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria • manuces2096@gmail.com

Echavarría, Juliana • Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria • luciernaga7888@hotmail.com

Rivera, Melissa • Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria • meli_7534@hotmail.com

Gómez-Piñerez, Luz Miryam • Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria • lunamigopi@gmail.com

Z10-ANÁLISIS DE LA GEOMETRÍA ALAR EN MUSCA DOMESTICA (DIPTERA: MUSCIDAE) MEDIANTE MORFOMETRÍA MODERNA

Musca domestica Linnaeus, 1758 es una especie sinantrópica de importancia forense con una amplia distribución geográfica. Tradicionalmente, el dimorfismo sexual en esta especie se ha evidenciado en la diferencia en el espacio interocular o en la genitalia, pero no se conoce si hay diferenciación en la conformación alar, un carácter altamente controlado a nivel genético que influye en el vuelo e impacta su historia de vida. Este trabajo evaluó el dimorfismo sexual en la geometría alar entre machos y hembras. Los especímenes se recolectaron en los departamentos de Antioquia y Meta mediante trampas Van Someren-Rydon modificadas, los cuales se identificaron con claves taxonómicas y se confirmaron molecularmente. Para el análisis morfométrico se cortó el ala derecha de cada ejemplar y se realizó el montaje en lámina-laminilla, el cual se fotografió. Se digitalizaron 15 puntos de referencia sobre las fotografías de las alas y se comparó la forma mediante análisis univariado del tamaño centroide, y multivariados para la conformación alar usando el paquete CLIC. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas tanto en el tamaño centroide como en la conformación alar entre machos y hembras de M. domestica. En particular, la clasificación validada usando las variables de la conformación alar, permitió asignar correctamente más del 90% de los especímenes a su respectivo sexo. Estos resultados sugieren diferencias marcadas en la geometría alar de M. domestica entre los sexos, sin embargo, aún no se conocen las causas de este dimorfismo, ni sus implicaciones ecológico-evolutivas.

León, Cielo • Universidad de Los Andes • cm.leon@uniandes.edu.co

González, Camila • Universidad de Los Andes • c.gonzalez2592@uniandes.edu.co

López, Marla • Universidad de Los Andes • lopezmarla.leon@gmail.com