

el control de insectos plaga, especialmente lepidópteros. Estas proteínas han demostrado ser específicas para las plagas a las cuales están dirigidas y parecen no tener efectos nocivos para organismos benéficos. En vista de la necesidad de evaluar el efecto de esta variedad mejorada de algodón sobre la araneofauna, se llevó a cabo el presente estudio, haciendo una comparación a nivel de comunidades. Para esto se llevó a cabo una fase inicial de campo, en la granja Los Mañones entre los meses de mayo y julio de 2004 cubriendo las etapas de formación de estructuras florales y maduración de un cultivo de algodón convencional y un cultivo de algodón genéticamente modificado (Bollgard) en el municipio de Espinal, departamento del Tolima, Colombia. Se colectaron un total de 2.764 arañas; 1.259 fueron colectadas en el algodón convencional y 1.505 en el algodón Bt. Se registraron 83 morfoespecies en 17 familias para el algodón convencional y 86 morfoespecies en 20 familias para el algodón Bt. Las familias más abundantes fueron *Theridiidae* y *Linyphiidae* para los dos cultivos. No hubo diferencias estadísticamente significativas entre las diversidades de los dos cultivos por lo que se concluye que la comunidad de arañas en el cultivo de algodón convencional es similar a la comunidad del cultivo de algodón Bt. Adicionalmente, se evaluaron los estratos vegetativo y suelo en los dos tipos de cultivo. Para el estrato vegetativo hubo una mayor abundancia de individuos en el algodón convencional (501) comparado con el algodón Bt (493). Sin embargo, esta diferencia no fue significativa. En este estrato vegetativo la familia más abundante fue *Theridiidae* para los dos tipos de cultivos. En el estrato suelo hubo una mayor abundancia de arañas en el cultivo Bt, determinada principalmente por la familia *Linyphiidae* con 759 individuos. Los gremios de arañas registrados en general para los cultivos de algodón convencional y Bt fueron tejedoras en sábana, tejedoras orbiculares, tejedoras irregulares, tejedoras en embudo, errantes en suelo, errantes en follaje, cazadoras al acecho y cazadoras en emboscada. El gremio más abundante fue el de tejedoras en sábana determinado por la extraordinaria abundancia de la familia *Linyphiidae*. En términos generales la composición, abundancia, riqueza y diversidad entre los dos cultivos fue similar, que lleva a concluir que no existe un efecto negativo del algodón Bt sobre la aracnofauna y que estos organismos, dado su papel depredador, pueden formar parte de un plan de manejo de plagas como controladores biológicos. Adicionalmente, se destacó la presencia de las especies *Erigoninae* 1, *Theridion* sp.1 y *Theridula* sp.2, como importantes para los cultivos de algodón.

Palabras clave: araña, control, plagas, cultivo, algodón.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS COMUNIDADES DE *Diptera* (*Arthropoda: Insecta*) Y SU RELACIÓN CON EL PAISAJE EN LA ALTILLANURA DE LA ORINOQUIA (META, COLOMBIA)

LARRY NIÑO ARIAS<sup>1</sup>, GERMÁN AMAT GARCÍA<sup>2</sup>, ELIZABETH AGUILERA<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

<sup>3</sup>Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, CORPOICA.

#### RESUMEN

La fauna dipterológica fue muestreada en la cuenca de sedimentación de la Orinoquia ondulada y bien drenada, correspondiente a la Altillanura estructural erosional con bajo grado de disección, ubicada cerca al caserío de Puerto Guadalupe en el municipio de Puerto López (Meta, Colombia).

Se describen las comunidades caracterizando la composición, la abundancia, la diversidad y algunos aspectos estacionales, con respecto al paisaje, de las familias y los gremios tróficos larvales empleando procedimientos de estadística descriptiva y geoestadística junto con estimaciones Kriging.

Palabras clave: fauna, *Diptera*.

### REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO *Pimelodella*, *Eigenmann* Y *Eigenmann*, 1888 (*pisces*, *siluriformes*: *heptapteridae*) DE LA REGIÓN TRANSANDINA DE COLOMBIA

MAURICIO LEIVA CASTAÑO<sup>1</sup>, JOSÉ IVÁN MOJICA<sup>2</sup>, RAMIRO ROYERO.

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

Las especies de *Pimelodella Eigenmann* (*Heptapteridae*), son siluriformes fácilmente identificables por el proceso occipital delgado que se conecta a la placa nugal, aleta adiposa larga y las franjas laterales negras a lo largo del cuerpo. El género se encuentra ampliamente distribuido en la zona tropical de América del sur hasta Costa Rica, muchas de las especies son comunes, pero muy pobremente conocidas. Dentro de los ejemplares revisados de la región transandina de Colombia, algunos se encontraron determinados hasta el género y otros mal determinados en la especie. De las siete especies que se encuentran reportadas para esta región (*P. chagresi*, *P. odynea*, *P. eutaenia*, *P. grisea*, *P. modestus*, *P. reyesi* y *P. macrocephala*) se encontró que *P. macrocephala* no está colectada en los institutos visitados. En los resultados obtenidos se encontraron evidencias morfométricas y merísticas de cuatro grupos diferentes a los grupos reportados, dos hacen parte del sistema del río Magdalena, uno al sistema Caribe-Guajiro y uno al sistema del Pacífico (Colombia).

Palabras clave: *Pimelodella*, *Eigenmann*, taxonomía.

### PROPUESTA PARA UN PLAN DE MANEJO DE LA COLECCIÓN DE TORTUGAS VIVAS DE LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA TROPICAL ROBERTO FRANCO, VILLAVICENCIO, META, COLOMBIA

MÓNICA DEL PILAR MARTÍNEZ SALAS, PEDRO SÁNCHEZ PALOMINO.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

La Estación de Biología Tropical Roberto Franco posee una colección de tortugas vivas que desde sus inicios se ha constituido como una de las más valiosas de Latinoamérica permitiendo generar conocimiento e investigación científica aplicada a diferentes niveles. Es así como esta colección cuenta actualmente con 20 especies de tortugas continentales distribuidas en los subórdenes *Pleurodira* y *Criptodira* e incluye un híbrido entre *Rhinoclemmys melanosterna* y *Rhinoclemmys diademata*. Debido a la carencia de un plan de manejo propio para la colección de tortugas, se elaboró un diagnóstico de la situación actual de la colección a partir del cual se realizó una propuesta para el manejo de la misma basado en las colecciones biológicas y en el mantenimiento en cautiverio de animales vivos. Con el diagnóstico se evidenció la falta de organización la cual influye tanto en