

**CLAVE INTERACTIVA PARA LOS GÉNEROS
DE LA FAMILIA *Asteraceae* (*Compositae*) PRESENTES EN LA RESERVA
MUNICIPAL DE COGUA (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)**

JUAN CARLOS GÓMEZ¹, GLORIA AMPARO GALEANO GARCÉS².

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En el trabajo científico y práctico con plantas, identificar las especies es fundamental. Esta identificación se realiza con el uso de claves, las cuales proporcionan la identidad correcta de una especie a través de un proceso de eliminación por contraste. En este trabajo se planteó elaborar una clave interactiva para los géneros de la familia *Asteraceae* (*Compositae*) reportados en la Reserva Municipal de Cogua (Cundinamarca, Colombia), como herramienta para el reconocimiento de la flora local. Se obtuvo una clave interactiva en formato DELTA para los 31 géneros de la familia *Asteraceae* registrados en la reserva, con un listado de 173 caracteres diagnósticos para la familia, que engloban la variabilidad de las 57 especies estudiadas. Además, fue ilustrada con fotografías y dibujos de las especies y de los caracteres para facilitar el proceso de identificación, y se preparó para ser publicada en Internet de manera que pueda ser utilizada desde la red o quemada en un CD sin necesidad de conexión. La clave demostró ser eficiente para identificar los géneros de *Asteraceae* presentes en la reserva, utilizando solamente los caracteres de tipo vegetativo, con escaso uso de los caracteres de inflorescencia, y nulo requerimiento de caracteres florales. Esto es un resultado asombroso y no esperado para la familia *Asteraceae*, cuyas claves tradicionales requieren, desde el comienzo caracteres reproductivos. Es posible apreciar así la alta efectividad de la clave y la gran utilidad del programa DELTA.

Palabras clave: *Asteraceae* (*Compositae*), clave interactiva.

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS COMUNIDADES DE ARAÑAS (*Araneae*)
EN CULTIVOS DE ALGODÓN CONVENCIONAL Y TRANSGÉNICO
EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA**

LUZ ADRIANA GÓMEZ GALVIS, EDUARDO FLÓREZ DAZA.

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

RESUMEN

Los cultivos son agroecosistemas que actúan como reservorio de una gran diversidad de fauna en la que se incluyen las arañas. La importancia de su estudio radica en la necesidad de conocer más sobre su biología y relaciones ecológicas con el medio, para así aprovecharla como herramienta en el control biológico de plagas. Como una herramienta adicional, el control genético que consiste en la modificación de la información genética para conseguir unos rasgos deseados, ha tomado fuerza en la última década, generando un aumento en la producción a nivel nacional. La variedad de algodón Bt (Bollgard) de la compañía Monsanto, produce una proteína para el control de insectos (Cry1Ac) derivada de la bacteria *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, utilizada para

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 ARIAS¹, GERMÁN AMAT GARCÍA², ELIZABETH AGUILERA³.

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

³Corporación 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).