

## TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA DE THYSANOPTERA EN COSTA RICA Y AMÉRICA CENTRAL: UNA VISIÓN GLOBAL

Conferencia magistral por Axel P. Retana Saluar <sup>1</sup>

La fauna de Thysanoptera (trips) de América Central incluye algunas de las especies más pequeñas, desde menos de un milímetro de longitud, hasta otras que superan los 10 mm de tamaño.

El ámbito de variación biológica entre las especies de este orden es muy amplio; muchas se alimentan de flores, otras de hojas, unas pocas son depredadoras de ácaros, de otros trips y de escamas (Homoptera), otros se alimentan de hifas o de esporas de los hongos que crecen en la materia orgánica en descomposición.

En 1992 se publica una lista de 175 especies para Panamá y se discute en forma general la biología del grupo, pero no presentan claves de identificación. En 1993 se presenta el primer trabajo dirigido a los investigadores latinoamericanos que permite el reconocimiento de 49 géneros presentes en localidades de Costa Rica y Panamá, este primer intento contiene las familias de trips halladas en estos dos países pertenecientes al suborden Terebrantia, faltando todo lo referente a Tubulifera, que contiene más de la mitad de las especies del orden. En 1996 se publica un extenso trabajo taxonómico acompañado de claves y descripciones de nuevas especies y nuevos géneros, este trabajo comprende tanto a América Central como el Caribe y América del Sur, sin embargo algunas de sus posiciones han sido cuestionadas por falta de aplicación de criterios objetivos.

Importancia de los trips como plagas: la principal familia desde el punto de vista económico es Thripidae con aproximadamente 250 géneros descritos, muchos de ellos monotípicos. Esta familia contiene una buena parte de especies plaga.

La familia se ha dividido convencionalmente en dos subfamilias Panchaetothipinae y Thripinae, y sin embargo siguen siendo poco claros los caracteres morfológicos postulados, los cuales convergen fácilmente en diversos grupos de especies.

Convencionalmente se sostiene que los Panchaetothipinae se alimentan de hojas, son especies de colores oscuros y movimientos lentos con una fuerte ornamentación en la cabeza y el tórax.

Al igual que otros trips folívoros, se hallan habitualmente en hojas maduras y no en las hojas apicales y jóvenes. *Heliothrips haemodiplosis* es una plaga menor distribuida en todo el mundo y conocida como el trips de los invernaderos. Otra plaga es

---

<sup>1</sup>Museo de Insectos, CIPROC, Escuela de Fitotecnia, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.  
Fax (506)207-5318.

---

*Hercinothrips bicinctus*, que es plaga frecuente en las hojas del banano, *Se/enothrips rubrocinctus* o trips del cacao a menudo causa daños en el follaje de árboles de *Anacardium* sp. y de *Terminalia catappa*, por otra parte *Ca/iothrips* comprende cerca de 20 especies tropicales, algunas de importancia económica. Estos géneros se hallan informados para la región de América Central.

Thripidae es la subfamilia de mayor abundancia, incluye más de 30 géneros en América Central. Algunas de sus especies se alimentan de flores o de hojas y la depredación no suele ser un comportamiento habitual.

El género *Thrips*, de amplia distribución, aparentemente no ocurre en forma natural en las zonas Neotropicales pero al menos dos especies han sido introducidas en Costa Rica, el trips de la cebolla (*Allium cepa*), *Thrips tabaci*, y el del gladiolo (*Gladio/us horto/anus*) *Thrips simpla*, en los últimos años se ha introducido en algunos países de América Latina la especie *Thripspalmi*, que aún no se ha encontrado en Costa Rica. Por otra parte el trips oriental, *Sciothrips cardamomi*, es una plaga recientemente introducida en el cardamomo. En contraste *Aurantothrips orchidaceus*, que es plaga de la orquídeas en otra latitudes parece ser nativo del área y se le halla con facilidad en los alrededores de San José sin causar daño aparente. Recientemente se ha descrito una segunda especie para este género nativa de Costa Rica.

Por otra parte *Chaetanaphothrips orchidii* y *C. signipennis* son plagas en orquídeas y en banano. En el área centroamericana se encuentran con frecuencia dos especies plaga en las hojas de la yuca (*Manihot esculenta*) que son *Scirtothrips manihoti* y *Corynothrips stenopterus*, mientras que los cultivos de cereales se pueden ver atacados por *Anaphothrips sudanensis* que causa un síntoma que se aprecia como un rayado de color café en las hojas, estos mismos cultivos pueden ser atacados por las especies del complejo *Chirothrips* las cuales infestan las espigas inmaduras.

Actualmente las plagas más importantes en América Central se hallan en el numeroso y difícil género *Frankliniella*, particularmente la especie *F. occidentalis* que representa un serio problema para la industria de la floricultura de exportación, como una especie del complejo *cubensis* que ocasiona pérdidas en los cultivos de mango.

En el mundo entero, la taxonomía de Thysanoptera está enfocada a la alfa-taxonomía y faltan recursos e investigadores en las áreas de la biología, comportamiento, ecología y sistemática que permita generar mayor cantidad de información que ayude a esclarecer los problemas sistemáticos del grupo ya que la base de un buen control es una buena identificación, fundamentada en una clasificación natural y no antojadiza.