

UNIDAD MUNICIPAL DE HIGIENE Y EPIDEMIOLOGÍA  
PLACETAS, VILLA CLARA

CARTA AL EDITOR

NUEVO HALLAZGO DE *DIPTERA*, *CULICIDAE* EN CUBA: *CULEX*  
*MELANOCONIUM* *OCOSSA*

Por:

MSc. Dr. César Julián Fernández Vidal<sup>1</sup>, MSc. Nereli Dorta Espinosa<sup>2</sup> y Téc. Bruno Alberto Hernández Pérez<sup>3</sup>

1. Médico Veterinario. Máster en Enfermedades Infecciosas. Unidad Municipal de Higiene y Epidemiología. Placetas, Villa Clara. Instructor. UCM-VC.
2. Licenciada en Biología. Máster en Enfermedades Infecciosas. Policlínico Docente Norte. Placetas, Villa Clara. Instructora. UCM-VC.
3. Técnico en Entomología Médica. Policlínico Universitario Sur. Placetas, Villa Clara.

**Descriptor DeCS:**

DÍPTEROS  
CULEX  
INSECTOS VECTORES/clasificación  
CONTROL DE VECTORES

**Subject headings:**

DIPTERA  
CULEX  
INSECT VECTORS /classification  
VECTOR CONTROL

Señor Editor:

Para el Sistema de Salud Cubano, una de las prioridades es ofrecer atención a los vectores que surgen en el ecosistema y puedan ser posibles transmisores de enfermedades exóticas, por lo que se hace necesario clasificar las especies existentes, y dentro de la maravillosa clase de los insectos pertenecientes al orden *Diptera* se encuentra el de los dípteros hematofagos o moscas chupadoras de sangre<sup>1</sup>, grupo que por necesitar la sangre del hombre o animales para hacer fértiles sus huevos han sido considerados como una verdadera amenaza para la humanidad; dentro de estos se encuentran los conocidos mosquitos o zancudos, representados por la familia *Culicidae*<sup>2</sup>.

El informe de especies de marcado interés sanitario obliga a diseñar programas de vigilancia y control antivectorial para evitar la introducción y propagación de enfermedades exóticas en Cuba<sup>3</sup>.

El interés por el estudio de los mosquitos toma auge a partir del descubrimiento que realizara el sabio cubano Carlos J. Finlay sobre el modo de transmisión vectorial de la fiebre amarilla. Uno de los trabajos más completos realizados en Cuba data del año 1970, cuando García Ávila informó 58 especies en 14 géneros<sup>4</sup>; uno de los autores de esta comunicación le agregó, a los ya encontrados, dos especies nuevas que aparecieron en la provincia de Sancti Spíritus, más otra nueva especie encontrada en La Habana por el Dr. Raúl Broche del Instituto Pedro Kourí, hacen un total de 61 especies, a las que al incorporarle este nuevo hallazgo suman ya 62 especies de culícidos en el archipiélago cubano<sup>3</sup>.

En este trabajo se informa una nueva especie de culícidos para Cuba, antes descubierta en Jamaica: *Culex Melanoconium ocosa*. Los *Culex* son de hábitos alimentarios ornitofílicos, aunque no siempre son antropofílicos<sup>1</sup>, pero debido a cambios ecológicos pueden convertirse en antropofílicos. Estos cambios están determinados por macrofactores, como temperatura media,

humedad y precipitaciones pluviales. Influyen, además, diversos microfactores, como densidad de mosquitos adultos hembras, frecuencia de alimentación, preferencia y, lo que es más importante, la disponibilidad del huésped<sup>4</sup>. En Cuba, por ejemplo, como resultado de las intensas acciones de control emprendidas contra el *Aedes aegypti*, el mosquito *Culex* ha logrado colonizar con notable éxito el ambiente urbano; actualmente es una de las especies cuyo control se prioriza en los principales asentamientos humanos y sus alrededores<sup>3</sup>. Esta especie que informamos cría en la última hoja de la planta flotadora acuática<sup>5</sup> Lechuga de agua (*Pistia stratiotes*) en nuestro caso, y convive con otras especies de mosquitos; es muy rara y escasa, y fue colectada en La Sierpe, provincia de Sancti Spíritus, según Bruno A. Hernández (comunicación personal) y en una presa del Complejo Agroindustrial (CAI) Benito Juárez en el municipio de Placetas durante la clasificación realizada por el autor para su tesis de maestría<sup>6</sup>.

Esta especie es posible identificarla por las formas inmaduras (larvas) o por la genitalia del macho, ya que sus larvas son muy semejantes a las del *Culex Melanoconium erraticus*, y los adultos son muy iguales al complejo de algunas especies de *Culex*.

Ponen de 100 a 150 huevos, aproximadamente, en forma de balsas, en la agua acumulada en la última hoja de la planta mencionada. Su ciclo completo es de 27 días.

En la literatura sobre entomología a nivel mundial, no se han encontrado informes del *Culex Melanoconium ocosa* que pudieran servir de apoyo bibliográfico; por tanto, la originalidad del presente trabajo radica precisamente en que se trata, al parecer, de un tema poco explorado. Puede afirmarse que es un hallazgo biológico del municipio de Placetas, por lo cual constituye una especie con hábitat en la región central del país. Esta investigación pudiera utilizarse para emprender la bibliografía de apoyo a nuevas investigaciones.

### **Referencias bibliográficas**

1. Acha PN, Ziffes B. Zoonosis y enfermedades transmisibles al hombre y a los animales. Washington: OPS; 1977.
2. Marquetti Fernández MC. Entomología médica. Definición. En: Llop Hernández A, Valdés-Dapena Vivanco M, Zuazo Silva JL. Microbiología y Parasitología Médica. VIII. La Habana: Ciencias Médicas; 2001. p. 427-9.
3. González Broche R. Culicidos de Cuba. La Habana: Científico Técnica; 2006.
4. García Ávila J. Fauna cubana de mosquitos y sus criaderos típicos. La Habana: Academia de Ciencias; 1977.
5. Belkin JN, Heineman SJ, Page WA. "The culicidae of Jamaica" (Insecta, Diptera). Bull Jamaica Sci; 1970.
6. Fernández Vidal CJ. Identificación y clasificación de mosquitos transmisores potenciales de la Fiebre del Nilo Occidental [Tesis]. Villa Clara: UCM; 2008.

Recibido: 27 de abril de 2010

Aprobado: 6 de mayo de 2011