

Confirmación de la presencia de *Ochlerotatus (Ochlerotatus) sticticus* (Meigen, 1838) (Diptera: Culicidae) en la Península Ibérica. Segunda cita de España y primera de Aragón

I. Ruiz- Arrondo, S. Delacour, P. Alarcón-Elbal, R. Pinal,
A. Muñoz, M. Bengoa , J.A. Castillo & J. Lucientes

Departamento de Patología animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza.

Resumen: Se confirma la presencia de *Ochlerotatus sticticus* (Meigen, 1838) en España, al haberse hallado por segunda vez en la Península Ibérica. La especie se encontró en el Galacho de Juslibol, en el entorno del río Ebro a su paso por Zaragoza (nordeste de España). Se identificaron tanto adultos como formas preimaginales de la especie durante la primavera y verano de 2007 y 2008.

Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Ochlerotatus sticticus*, río Ebro, Zaragoza, España.

Abstract: The presence of *Ochlerotatus sticticus* has been confirmed in Spain after been found for the second time in the Iberian Peninsula. The species has been identified in the Galacho de Juslibol, by the river Ebro in Zaragoza (north-eastern Spain). Both adults and immature stages of the species were identified during the spring and summer of 2007 and 2008.

Key words: Diptera, Culicidae, *Ochlerotatus sticticus*, river Ebro, Zaragoza, Spain.

Ochlerotatus sticticus (Meigen, 1838) es un culicido de distribución Holártica, estando presente en zonas templadas de Europa, Asia y América del Norte (Becker *et al.*, 2003). En la Península Ibérica tan sólo ha sido identificado en una ocasión por Encinas Grandes (1982) en la localidad de Ventosa del Río Almar (provincia de Salamanca).

El Galacho de Juslibol, es un antiguo meandro abandonado del río Ebro, que se encuentra a 5 km del centro de Zaragoza. Es un espacio bien conservado con abundantes árboles de ribera (*Salix* sp., *Populus* sp., *Ulmus* sp.) y un sotobosque (*Rosa canina*, *Rubus* sp. y *Crataegus* sp.) muy espeso. Es un espacio inundable de forma parcial para las crecidas ordinarias del río Ebro de recurrencia aproximadamente anual y total para crecidas extraordinarias con periodos de retorno de 5 años (Conde Campos & Pérez Collados, 1996).

Este culicido ha sido capturado en estadio adulto a través de trampas CDC de luz blanca y trampas BG Sentinel con cebo BG-Lure. También se ha capturado mediante la técnica de cebo humano ya que se trata de una especie muy antropófila (Becker *et al.*, 2003). Por su parte las larvas y pupas fueron muestreadas usando la técnica del dipping (Service, 1993).

O. sticticus es un díptero de color negro, con presencia de anillos claros en las patas y el abdomen negro con dos manchas triangulares blanquecinas en los ángulos látero basales. Las larvas son pequeñas, llamando la atención sus papilas anales, largas, delgadas y pigmentadas; también su sifón, corto y troncocónico (Encinas Grandes, 1982). Para la identificación del material se han utilizado las claves de Encinas Grandes (1982), Schaffner *et al.*, (2001) y Becker *et al.*, (2003).

Las larvas de esta especie multivoltina empiezan a estar presentes desde la primavera hasta el final del verano en función de las inundaciones. La diapausa invernal la pasan en estadio de huevo, siendo viables durante 2-3 años en el terreno. Sus hábitats larvarios están ligados a zonas inundadas junto a los ríos, normalmente en bosques de ribera pero también en prados, charcas y zanjas (Schaffner *et al.*, 2001).

Este mosquito es vector de West Nile en EEUU (CDC) y de *Dirofilaria immitis* (Buxton *et al.*, 1980). También se han encontrado algunas hembras infectadas naturalmente por los virus Tahyna e Inkoo (Schaffner *et al.*, 2001).

Bibliografía: BECKER, N., D. PETRIC, M. ZGOMBA, C. BOASE, C. DAHL, J. LANEY & A. KAISER 2003. *Mosquitoes and their control*. Kluwer Academics/ Plenum Publishers. New York. 498 pp. • BUXTON, J.A. & G.R. MULLEN 1980. Field isolations of *Dirofilaria immitis* from mosquitoes in Alabama. *The Journal of Parasitology*,

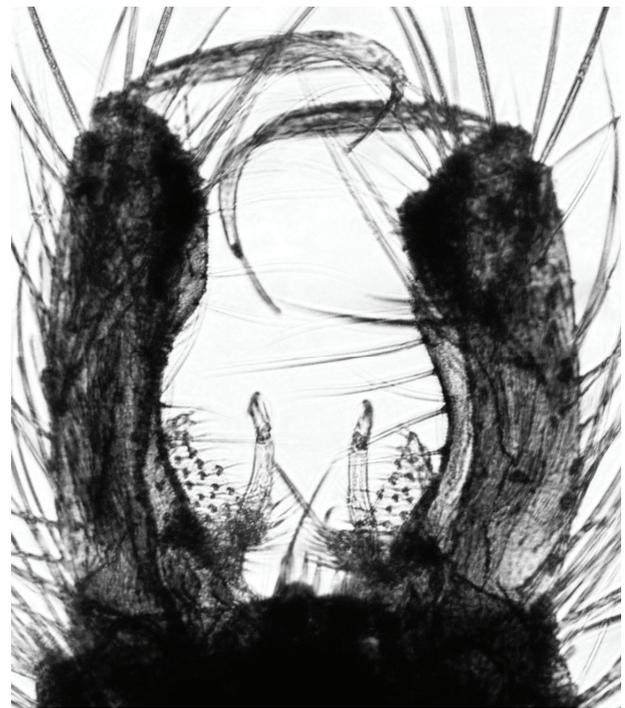


Fig. 1. Genitalia de un macho de *O. sticticus*.

66: 140-144. • CDC: <http://www.cdc.gov/ncidod/dvbid/westnile/mosquitoSpecies.htm> (acceso el 8 de marzo de 2010). • CONDE CAMPOS, O. & C. E. PÉREZ COLLADOS 1996. *El Galacho de Juslibol y su entorno. Un espacio singular*. ANSAR. Zaragoza. 282 pp. • ENCINAS GRANDES, A. 1982. *Taxonomía y biología de los mosquitos del área salmantina (Diptera, Culicidae)*. CSIC - Ed. Universidad de Salamanca. 437 pp. • SCHAFFNER F., G. ANGEL G, B. GEOFFREOY, J- P. HERVY, A. RHAJEM & J. BRUNHES 2001. *The mosquitoes of Europe/ Les moustiques d'Europe*. Montpellier, France. IRD Éditions y EID.Méditerranée. CD-ROM. • SERVICE, M.W. 1993. *Mosquito Ecology. Field Sampling Methods*. Chapman & Hall. 988 pp.