

***Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894) primera cita en Torrevieja (Alicante)**

**S Delacour¹, P. Alarcón-Elbal¹, M. Bengoa¹, R. Melero-Alcibar²,
R. Pinal¹, I. Ruiz-Arrondo¹, R. Molina² & J. Lucientes¹**

¹Departamento de Patología animal, Facultad de Veterinaria, Universidad De Zaragoza.

²Servicio de Parasitología, Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Madrid.

Resumen: El culicido *Aedes albopictus* se detecta por segunda vez en un área fuera de los límites de la comunidad autónoma de Cataluña, constituyendo así la segunda cita en la provincia de Alicante tras el municipio de Orihuela. La dispersión de este culicido de origen asiático parece ser obvia aunque su adaptación y por lo tanto estabilización de una población en la zona está por confirmar.

Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Aedes albopictus*, Torrevieja, Comunidad Valenciana, España, vigilancia.

Abstract: The culicid *Aedes albopictus* has been detected in a new municipality in Valencian Community (Spain). This is the second record out of Catalonia, after the first discovery in Orihuela, Alicante in 2006. It seems obvious the fast dispersive behaviour of that species of Asian origin. However, the presence of a permanent population is yet a matter of discussion.

Key words: Diptera, Culicidae, *Aedes albopictus*, Torrevieja, Valencian Community, Spain, surveillance.

La vigilancia de enfermedades importadas toma cada vez más importancia en la salud pública internacional (Roiz *et al.*, 2006) y concretamente aquellas que son transmitidas por artrópodos hematófagos (Eritja *et al.*, 2005). Fruto del Plan Nacional de Vigilancia entomológica de vectores de West Nile Virus en colaboración con el Ministerio de Sanidad y Política Social se han realizado muestreos de forma periódica, en diversas zonas de interés de la geografía española.

En el transcurso de este trabajo de vigilancia epidemiológica y debido a un aumento de quejas por picaduras de mosquitos en el área de Torrevieja (Alicante), se intensificaron los muestreos localizándose un ejemplar hembra de *Aedes albopictus* (*Stegomyia albopicta* sensu Reinert *et al.*, 2004), siendo la segunda cita de esta especie invasora (exótica) fuera de Cataluña.

El ejemplar fue capturado asociado a dos hembras adultas de *Ochlerotatus caspius* mediante una trampa BG Sentinel con cebo BG-Lure colocada durante la noche del 19 al 20 de Octubre de 2009 al sur de la laguna en el Parque Natural de la Laguna de la Mata situada en la Comarca de la Vega del Segura, en el término municipal de Torrevieja. Esta zona se caracteriza por el tipo de vegetación forestal, constituida por coscojar mediterráneo, pinar de Pino carrasco (*Pinus halepensis*) albardineros y viñedos. Un detalle a considerar es la cercanía de la estación de muestreo al cementerio de la Mata. Es conocido que esta especie cría en lugares insólitos muy diversos desde jarrones con agua en cementerios, hasta neumáticos usados, macetas, bidones y otros recipientes (Roiz *et al.*, 2007). Esto nos da una idea de la gran plasticidad genética, fisiológica y ecológica (Hawley, 1988) que puede llegar a tener este culicido.

El mosquito tigre asiático pertenece al orden de los Diptera, familia Culicidae y género *Aedes*. Es un insecto pequeño de aproximadamente 5mm de longitud, de color negro y presencia de anillos claros en la patas. Aunque lo que realmente lo diferencia de otras especies de Culicidos es la presencia de una línea media longitudinal blanca plateada en el tórax y la cabeza.

La primera cita para la Península Ibérica fue en Sant Cugat del Vallès en la Provincia de Barcelona y desde entonces los servicios de control de mosquitos han puesto en marcha sistemas de vigilancia y control de ésta especie. (Roiz *et al.*, 2008).

La detección de este ejemplar en una nueva localidad hace notable la gran capacidad de dispersión que tiene la especie así como resalta que la Península Ibérica se encuentra frente a un alto riesgo de colonización por parte del *Aedes albopictus* (Schaffner *et al.*, 2009).

Bibliografía: ARANDA, C., R. ERITJA & D. ROIZ 2006. First record and establishment of *Aedes (Stegomyia) albopictus* in Spain. *Med Vet Entomol.*, **20**, 150-152. ● ERITJA, R., C. ARANDA, J. PADRÓS, M. GOULA, J. LUCIENTES, R. ESCOSA, E. MARQUÉS & F. CÁCERES 2000. An annotated checklist and bibliography of the mosquitoes of Spain (Diptera: Culicidae). *European Mosquito Bulletin*, **8**:10-18. ● ERITJA, R., C. ARANDA & M. BAEZ 2002. Culicidae. In: *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra*. Miguel Carles-Tolrá Hjorth-Andersen (coord.). Monografías S.E.A. Vol. 8. Zaragoza. ● ERITJA, R., R. ESCOSA, J. LUCIENTES, E. MARQUÉS, R. MOLINA & S. RUIZ 2005. Worldwide invasion of vector mosquitoes: Present european distribution and challenges for Spain. *Biological Invasions*, Vol. **7**, Num 1, 87-97. ● HAWLEY, W. 1988. The biology of *Aedes albopictus*. *Journal of American Mosquito Control Association*, **4**: 2-39. ● REINERT J., R.E. HARBACH & I.J KITCHING 2004. Phylogeny and classification of Aedini (Diptera: Culicidae), based on morphological characters of all life stages. *Zool. J. Linn Soc.*, **142**: 289-368. ● ROIZ, D., R. ERITJA, R. ESCOSA, J. LUCIENTES, E. MARQUÉS, R. MELERO-ALCIBAR, S. RUIZ & R. MOLINA 2006. A survey of mosquitoes breeding in used tires in Spain for the detection of imported potential vector species, *Journal of Vector Ecology*, **32**(1): 10-15. ● ROIZ, D. 2007. *Detección, distribución y estudio de Aedes (Stegomyia) albopictus Skuse, 1894 en España*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas. UCM. ● ROIZ, D., R. ERITJA, R. MELERO-ALCIBAR, R. MOLINA, E. MARQUÉS, S. RUIZ, R. ESCOSA, C. ARANDA & J. LUCIENTES 2007. Distribución de *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894) (Diptera, Culicidae) en España. *Boln. S.E.A.*, **40**: 523-526. ● ROIZ, D., R. ERITJA, R. MOLINA, R. MELERO-ALCIBAR & J. LUCIENTES 2008. Initial Distribution Assessment of *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) in the Barcelona, Spain, Area. *J. Med. Entomol.*, **45**(3): 347-352. ● SCHAFFNER, F., 2009. *Development of Aedes albopictus risk maps*. ECDC. Technical report.