

Detección de *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894) (Diptera: Culicidae) en Benicàssim. Primera cita para la provincia de Castellón (España)

S. Delacour-Estrella¹, D. Bravo-Minguet³, P.M. Alarcón-Elbal¹, M. Bengoa¹,
A. Casanova¹, R. Melero-Alcibar², R. Pinal¹, I. Ruiz-Arrondo¹, R. Molina² & J. Lucientes¹

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

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

³ Compañía de Tratamientos Levante, Valencia.

Resumen: La dispersión del culicido *Aedes albopictus* a lo largo de la costa mediterránea española parece confirmarse tras ser detectado en el municipio de Benicàssim, constituyendo así la primera cita de la provincia de Castellón y la tercera para la Comunidad Valenciana, tras los municipios alicantinos de Orihuela (Roiz *et al.*, 2007) y Torrevieja (Delacour *et al.*, 2009).
Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Aedes albopictus*, vigilancia, Benicàssim, Comunidad Valenciana, España.

***Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894) (Diptera: Culicidae), detected in Benicàssim. First record from Castellón province (Spain)**

Abstract: The spread of *Aedes albopictus* along the Spanish Mediterranean coast seems to be confirmed after its detection in Benicàssim, which constitutes the first record from Castellón province and the third from the Valencia administrative region, after those from the towns of Orihuela (Roiz *et al.*, 2007) and Torrevieja (Delacour *et al.*, 2009), in the southern province of Alicante.

Key words: Diptera, Culicidae, *Aedes albopictus*, surveillance, Benicassim, Valencia administrative region, Spain.

Fruto del estudio sobre vigilancia de vectores que se está realizando con el Ministerio de Sanidad y Política Social se ha podido detectar la presencia del mosquito *Aedes albopictus*, más conocido como "mosquito tigre", en una nueva área de la geografía española. Los muestreos periódicos en diversas zonas de interés son una parte importante del control de poblaciones de artrópodos hematófagos que en ocasiones tienen capacidad de transmitir enfermedades (Eritja *et al.*, 2005). Éste tema cobra cada vez mayor importancia en la salud pública internacional y se hace más notable si cabe después de los recientes casos autóctonos de dengue (La Ruche *et al.*, 2010) y chikungunya (Institut de Veille Sanitaire, 2010) diagnosticados en Francia y de encefalitis del Nilo Occidental (Fopiani, 2010) y malaria (Santa-Olalla Peralta *et al.*, 2010) en España.

En el transcurso de este trabajo de vigilancia epidemiológica y concretamente tras recibir una muestra de un vecino aquejado de múltiples picaduras por parte de un mosquito de reducido tamaño y aspecto atigrado, se acudió de inmediato a la zona para su prospección y posterior tratamiento del problema. Se capturaron tresejemplares (hembras) de *Ae. albopictus* (*Stegomyia albopicta* sensu Reinert *et al.*, 2004) mediante el uso de una trampa BG Sentinel con cebo BG-Lure que había sido colocada durante la noche del 6 al 7 de octubre de 2010 en el jardín del particular, confirmando así la presencia de esta especie exótica por tercera vez tercera fuera de Cataluña. El complejo residencial Vilamar, lugar donde se realizaron las capturas, se encuentra al Norte de Benicàssim y al Este del desierto de las Palmas, muy cercano a la autopista AP7 y al recinto donde tiene lugar todos los veranos el Festival Internacional. Así pues, los miles de desplazamientos de turistas y espectadores que acuden cada año desde muy diversos lugares hacia esta ciudad costera, podrían haber facilitado que algún ejemplar de este mosquito fuese transportado por medio de un vehículo desde una zona en la que ya existen poblaciones estables.

La primera cita para la Península Ibérica fue en Sant Cugat del Vallès en 2004, en la Provincia de Barcelona, y desde entonces los servicios de control de mosquitos han puesto en marcha sistemas de vigilancia y control de esta especie. (Aranda *et al.*, 2006) Después de colonizar una gran parte de la Comunidad Autónoma de Cataluña se ha localizado su presencia en 3 municipios valencianos, lo evidencia que este culicido, además de una gran plasticidad genética, fisiológica y ecológica (Hawley, 1988) posee una capacidad de dispersión considerable, por lo que el resto de la Península Ibérica no debería bajar la guardia frente a un alto riesgo de colonización por parte del *Ae. 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. • DELACOUR, S., P. ALARCÓN-ELBAL, M. BENGUA, R. MELERO-ALCIBAR, R. PINAL, I. RUIZ-ARRONDO, R. MOLINA & J. LUCIENTES 2009. *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894) primera cita en Torrevieja (Alicante). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 518. • 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. • FOPIANI, A. M. 2010. Detectado en Cádiz el segundo caso español del virus del Nilo en humanos. www.elmundo.es • HAWLEY, W. 1988. The biology of *Aedes albopictus*. *Journal of American Mosquito Control Association*, **4**: 2-39. • LA RUCHE, G., Y. SOUARÈS, A. ARMENGAUD, F. PELOUX-PETIOT, P. DELAUNAY, P. DESPRÈS, A. LENGLET, F. JOURDAIN, I. LEPARC-GOFFART, F. CHARLET, L. OLLIER, K. MANTEY, T. MOLLET, JP. FOURNIER, R. TORRENTS, K. LEITMEYER, P. HILAIRET, H. ZELLER, W. VAN BORTEL, D. DEJOUR-SALAMANCA, M. GRANDADAM, M. GASTELLU-ETCHEGORRY 2010. First two autochthonous dengue virus infections in metropolitan France, 2010. *Euro Surveill.* **15**(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. 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. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **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. • SANTA-OLALLA PERALTA, P., M.C. VAZQUEZ-TORRES, E. LATORRE-FANDÓS, P. MAIRAL-CLAVER, P. CORTINA SOLANO, A. PUY-AZÓN, B. ADIEGO SANCHO, K. LEITMEYER, J. LUCIENTES-CURDI & M.J. SIERRA-MOROS 2010. First autochthonous Malaria case due to *Plasmodium vivax* since eradication, Spain. *Eurosurveillance*, Vol. 15, Issue 41 • SCHAFFNER, F., 2009. *Development of Aedes albopictus risk maps*. Technical report. • INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE. 2010. *Cas autochtones d'infection à chikungunya dans le Var*. 27 September 2010.