

Nuevos datos de *Uranotaenia unguiculata* Edwards, 1913 (Diptera: Culicidae) para la Península Ibérica

Rubén Bueno Marí, Alberto Bernués Bañeres,
Francisco Alberto Chordá Olmos & Ricardo Jiménez Peydró

Laboratorio de Entomología y Control de Plagas, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (ICBIBE), Universitat de València-Estudi General. C/ Catedrático José Beltrán, 2. 46980 Paterna (Valencia, España). – ruben.bueno@uv.es

Resumen: Se aportan nuevos datos acerca de la distribución y bioecología de *Uranotaenia unguiculata* en la Península Ibérica.
Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Uranotaenia unguiculata*, criaderos larvarios de mosquitos, marjal, Península Ibérica.

New data on *Uranotaenia unguiculata* Edwards, 1913 (Diptera: Culicidae) in the Iberian Peninsula

Abstract: This note provides new data about the distribution and bioecology of *Uranotaenia unguiculata* in the Iberian Peninsula.

Key words: Diptera, Culicidae, *Uranotaenia unguiculata*, mosquito breeding sites, marsh, Iberian Peninsula.

Introducción

Uranotaenia unguiculata Edwards, 1913, única especie del género *Uranotaenia* Lynh Arribáizaga, 1891 presente en el continente europeo, recientemente ha suscitado el interés por parte de algunos investigadores en estudiar su distribución tanto a nivel de Europa (Ramsdale & Snow, 2001) como de España (Melero-Alcibar *et al.*, 2005), debido a la exigüidad de sus capturas. Se trata de una especie paleártica que se distribuye por Europa, mayoritariamente en países mediterráneos, así como por el norte de África y sudeste de Asia (Ramsdale & Snow, 2001). Las hembras presentan cierto grado de autogenia y son el estado hibernante habitual en las regiones más frías de Europa, mientras que en el sur del continente el desarrollo larvario es continuo a lo largo de todo el año (Schaffner *et al.*, 2001).

En España, su primera cita corresponde a Gil Collado (1935), mientras que Ribeiro *et al.* (1978) fueron los primeros autores en comunicar su presencia en Portugal. Desde entonces, en la Península Ibérica únicamente se nombran en la bibliografía capturas irregulares en las provincias españolas de Madrid, Córdoba, Barcelona, Tarragona y Navarra, así como en el Algarve portugués (Torres Cañamares, 1944; González *et al.*, 1983; Melero-Alcibar *et al.*, 2005). De forma más reciente, la especie también ha sido recolectada en las provincias de Valencia (Bueno Marí *et al.*, 2008) y Castellón (Rueda & Hernández, 2008).

Nuevos datos y caracterización de los biotopos larvarios

Los criaderos larvarios de la especie que han sido descritos en Europa destacan por presentar una baja salinidad, con rangos entre 0,1-0,2‰ (Gutsevich *et al.*, 1971; Ramsdale & Snow, 2001; Schaffner *et al.*, 2001). Melero-Alcibar *et al.* (2005), indican que, en general, todos los criaderos larvarios de la Península Ibérica se corresponden mejor con los datos europeos que con la información procedente de la incidencia de la especie en el área mediterránea del continente africano. En el norte de África, *Ur. unguiculata* suele anidar en aguas más saladas (hasta 10‰) y con valores de pH ligeramente más elevados (entre 7,4 y 8) (Senevet & Andarelli, 1959). Al respecto, hemos de señalar que nuestras capturas (Tabla I), todas ellas situadas en marjales litorales de la Comunidad Va-

lenciana, se sitúan más próximas a los datos procedentes del continente africano (salinidad: 3,2-4,3‰; pH: 7,16-8,12). Por tanto, en el presente manuscrito se pone de manifiesto que las poblaciones peninsulares de *Ur. unguiculata* presentan una elevada plasticidad bioecológica que les permiten maximizar su adaptabilidad a la gran variedad de ambientes existentes. En la Península Ibérica se ha descrito la cohabitación larvaria con *Anopheles atroparvus* Van Thiel, 1927, *Culex hortensis* Ficalbi, 1889, *Culex impudicus* Ficalbi, 1890, *Culex modestus* Ficalbi, 1889, *Culex pipiens* Linnaeus, 1758, *Culex territans* Walker, 1856, *Culex theileri* Theobald, 1903 y *Culiseta annulata* (Schrank, 1776); a éstas debe añadirse *Culiseta subochrea* (Edwards, 1921) según nuestros hallazgos.

En conclusión, pese a que la discontinuidad y escasez de ejemplares en las capturas de *Ur. unguiculata* dificulta enormemente el estudio fenológico de la especie, el hecho de que ésta se desarrolle de manera relativamente habitual en ambientes tan comunes en la franja litoral mediterránea como son las áreas de marjalería, propicia una posible vía para un estudio más minucioso de la especie. Asimismo, los autores desean manifestar la necesidad de seguir con las líneas de investigación en culicidos iniciadas en los últimos años en España (Bueno Marí & Jiménez Peydró, 2008; 2010; Bueno Marí *et al.*, 2009) con el objetivo de, no sólo profundizar en el conocimiento de este interesante grupo de dípteros nematóceros en nuestro país, sino también de predecir escenarios que deriven en posibles episodios de emergencia y/o reemergencia de enfermedades como la malaria, el dengue o la fiebre amarilla.

Agradecimiento

Se agradece a la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge de la Generalitat Valenciana la concesión de los permisos pertinentes para la captura de insectos. Además, también se indica que este trabajo ha sido financiado, en parte, por el proyecto CGL 2009-11364 (BOS) otorgado por el Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España.

Tabla I. Datos referentes a la fecha, localización, tipología del biotopo y características físico-químicas básicas del agua en los hallazgos de *Ur. unguiculata*

Fecha	Altitud (msnm)	Población	Provincia	Biotopo	Temperatura (°C)	pH	Salinidad (‰)
jul-08	0	Torreblanca	Castellón	Encharcamiento	24,7	7,16	4,3
jun-05	-1	Puzol	Valencia	Canal	23,9	8,12	3,7
jun-05	-1	Puzol	Valencia	Encharcamiento	22,7	7,56	3,2
sep-09	3	Almenara	Castellón	Encharcamiento	20,2	7,51	3,3
sep-09	1	Sagunto	Valencia	Encharcamiento	20,8	7,63	3,4

- Bibliografía:** BUENO MARÍ, R & R. JIMÉNEZ PEYDRÓ 2008. Malaria en España: aspectos entomológicos y perspectivas de futuro. *Revista Española de Salud Pública*, **82**, 467-489. ● BUENO MARÍ, R., J. RUEDA SEVILLA, A. BERNUÉS BAÑERES, J.I. LACOMBA ANDUEZA & R. JIMÉNEZ PEYDRÓ 2008. Contribución al conocimiento de las poblaciones larvarias de culicidos (Diptera, Culicidae) presentes en el Marjal dels Moros (Valencia). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **32** (3-4): 351-365. ● BUENO MARÍ, R., F. CHORDA OLMOS, A. BERNUÉS BAÑERES & R. JIMÉNEZ PEYDRÓ 2009. Detección de *Aedes albopictus* (Skuse, 1894) en Torrevieja (Alicante, España). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **33** (3-4): 529-532. ● BUENO MARÍ, R & R. JIMÉNEZ PEYDRÓ 2010. ¿Pueden la malaria y el dengue reaparecer en España? *Gaceta Sanitaria*, en prensa. ● GIL COLLADO, J. 1935. Quelques considérations sur les gîtes larvaires des Culicides espagnols. *Comptes Rendus du XII Congrès International de Zoologie*, Lisbonne **3**: 2065-2078. ● GONZÁLEZ, G., X. MILLET, N. PRAT & M. A. PUIG 1983. Culicids (Diptera: Culicidae) del Baix Llobregat. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **49** (Sec. Zool.,5): 19-122. ● GUTSEVICH, A.V., A.S. MONCHADSKII, & A.A. SHTAKELBERG 1971. Fauna of the U.S.S.R. Diptera, Mosquitoes, Family Culicidae. *Academy of Sciences of the USSR, Zoological Institute, Leningrad. New Series* **100** (3): 1-408. ● MELERO-ALCÍBAR, R., J. LUCIENTES, R. MOLINA & D. ROIZ 2005. Revisión de *Uranotaenia (Pseudoficalbia) unguiculata* Edwards, 1913 en la Península Ibérica (Diptera: Culicidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **36**: 347-348. ● RAMSDALE, C.D. & K.R. SNOW 2001. Distribution of the genera *Cochillettidia*, *Orthopodomyia* and *Uranotaenia* in Europe. *European Mosquito Bulletin*, **10**: 25-30. ● RIBEIRO, H., C. RAMOS, C.A. PIRES & R. CAPELA 1978. Research on the mosquitoes in Portugal (Diptera: Culicidae): I: Four new culicine records. *An. Do Instituto de hygiene e Med. Trop.* **5** (1-4): 204-213. ● RUEDA SEVILLA, J. & R. HERNÁNDEZ VILLAR 2008. Contribución al conocimiento de los culicidos del municipio de Torreblanca (Castellón, España) (Diptera: Culicidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **32** (3-4): 315-325. ● SCHAFFNER, F., G. ANGEL, B. GEOFFROY, J.O. HERVY & A. RHAEM 2001. The mosquitoes of Europe / Les moustiques d' Europe [programa de ordenador]. Montpellier, France: IRD Éditions and EID Méditerranée. ● SENEVET, G. & L. ANDARELLI 1959. Les moustiques de l'Afrique du Nord et du Bassin Méditerranéen. Les genres *Culex*, *Uranotaenia*, *Theobaldia*, *Orthopodomyia* et *Mansonia*. Encyclopédie Entomologique, XXXVII. Ed. Paul Lechevalier, Paris. 383 pp. ● TORRES CAÑAMARES, F. 1944. Nota sobre tres culicidos nuevos para España, *Eos-Revista Española de Entomología*, **20**: 65-70.