

Primera cita de *Ochlerotatus mariae* (Sergent & Sergent, 1903) (Diptera, Culicidae) en la Comunidad Valenciana: Implicaciones en el control de esta especie singular.

Rubén Bueno Marí y Juan Pablo Serna Mompeán

Departamento de Investigación y Desarrollo (I+D), Laboratorios Lokímica.
Polígono Industrial El Bony, C/ 42, nº4, bajo 5, Catarroja (Valencia).
rbueno@lokimica.es/ruben.bueno@uv.es

Resumen: Se presentan los primeros hallazgos de *Ochlerotatus mariae* (Sergent & Sergent, 1903) para la Comunidad Valenciana y se discute brevemente la significancia de la especie en los programas de control vectorial locales.

Palabras clave: *Ochlerotatus mariae*, mosquitos, humedales, control de plagas, entomología médica, sanidad ambiental.

First record of *Ochlerotatus mariae* (Sergent & Sergent, 1903) (Diptera, Culicidae) in the Valencian community: Implications for the control of this singular species.

Abstract: First records of *Ochlerotatus mariae* (Sergent & Sergent, 1903) in the Valencian Community are presented. The significance of this species in the establishment of local mosquito control programs is also discussed.

Key words: *Ochlerotatus mariae*, mosquitoes, wetlands, pest control, medical entomology, environmental health.

INTRODUCCIÓN

Ochlerotatus mariae (Sergent & Sergent, 1903) es una de las tres especies alopátricas del complejo multiespecífico *Mariae*, el cual incluye también a *Ochlerotatus zammitii* (Theobald, 1903) y a *Ochlerotatus phoeniciae* (Coluzzi & Sabatini, 1968). Las tres especies pueden diferenciarse, tanto a nivel larvario como imaginal, por diferentes caracteres morfológicos descritos, y sus hembras suelen alimentarse ávidamente de la sangre de aves y mamíferos, entre los cuales suele encontrarse habitualmente también el ser humano cuando éste habita o frecuenta las inmediaciones de los criaderos larvarios (Schaffner *et al.*, 2001). Estos puntos de oviposición común de la especie, destacan por estar circunscritos a pequeñas pozas y encharcamientos en costas rocosas, donde el agua presenta una elevada salinidad que, incluso en ocasiones, supera la del propio mar.

Debido a la peculiaridad de estos biotopos de cría y, en algunos casos, ausencia de conocimiento de la biología de la especie, *O. mariae* no suele ser una de las especies

R. Bueno Marí y J. P. Serna Mompeán. Primera cita de *Ochlerotatus mariae* (Sergent & Sergent, 1903) (Diptera, Culicidae) en la Comunidad Valenciana: Implicaciones en el control de esta especie singular.

sometidas a vigilancia y control en los programas de lucha antivectorial, aun siendo manifiestas las molestias derivadas de su acción hematofágica sobre la población humana.

La primera cita de *O. mariae* en España se produjo en Gibraleón (Huelva), bajo el nombre de *Aedes mariae* var. *zammitii* Theobald, a cargo de Gil Collado en 1930. Posteriormente se han producido nuevos hallazgos, si bien de forma muy escalonada en el tiempo, ampliando la distribución geográfica de la especie en nuestro país (Mapa 1) tras las citas efectuadas en ambientes costeros de Baleares, Cantabria, Gerona, Murcia y Tarragona (Torres Cañamares, 1979; Encinas Grandes, 1982; Bueno Marí & Jiménez Peydró, 2011).

Descripción del hallazgo

En abril de 2015 se detectan varios encharcamientos en un acantilado costero (Fig. 1) de la población de Peñíscola, en la provincia de Castellón (N 40°20'42.7'' / E 0°23'19.7'), con presencia de larvas y pupas que, una vez recolectadas y transportadas al laboratorio fueron identificadas como *O. mariae* a partir de los criterios taxonómicos de Schaffner *et al* (2001).



Figura 1. Detalle del encharcamiento en la costa rocosa de Peñíscola donde se detectaron los ejemplares larvarios de *O. mariae*.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Pese a que en los últimos años se han llevado a cabo intensivos estudios de las poblaciones larvianas de culícidos en la Comunidad Valenciana (Bueno Marí, 2010; Bernués Bañeres, 2013; Chordá Olmos, 2014), ésta es la primera cita de *O. mariae* para este territorio del Levante peninsular. La inclusión de este aedino en el listado de especies objeto de seguimiento y control prioritario en los programas de control de vectores, es básica para minimizar el grado de molestias achacables a la actividad de mosquitos en numerosos municipios costeros de nuestro país. En este sentido, los acantilados costeros deben incorporarse a los inventarios y catálogos de focos de mosquitos que manejan los municipios para diseñar las estrategias de vigilancia de puntos críticos de mosquitos en sus ámbitos de actuación.



Mapa 1. Distribución conocida de *O. mariae* en España con indicación del nuevo punto de captura, en rojo.

R. Bueno Marí y J. P. Serna Mompeán. Primera cita de *Ochlerotatus mariaae* (Sergent & Sergent, 1903) (Diptera, Culicidae) en la Comunidad Valenciana: Implicaciones en el control de esta especie singular.

BIBLIOGRAFÍA

- Bueno Marí, R.**, 2010. *Bioecología, diversidad e interés epidemiológico de los culicidos mediterráneos (Diptera, Culicidae)*. Servei de Publicacions de la Universitat de València. Valencia, España. 420 pp.
- Bueno Marí, R., & Jiménez-Peydró, R.**, 2011. First confirmed record of *Ochlerotatus mariaae* (Sergent & Sergent, 1903) in the Balearic Islands (Spain) and its significance in local mosquito control programmes. *European Mosquito Bulletin*, 29: 82-87
- Bernués Bañeres, A.**, 2013. *Mosquitos (Diptera: Culicidae) de los parques naturales de la Comunidad Valenciana*. Servei de Publicacions de la Universitat de València. Valencia, España. 418 pp.
- Chordá Olmos, F.A.**, 2014. *Biología de Mosquitos (Diptera: Culicidae) en enclaves representativos de la Comunidad Valenciana*. Servei de Publicacions de la Universitat de València. Valencia, España. 550 pp.
- Encinas Grandes, A.**, 1982. *Taxonomía y biología de los mosquitos del área salmantina (Diptera, Culicidae)*. Ed. Universidad de Salamanca. Salamanca, España. 427 pp.
- Gil Collado, J.**, 1930. Datos actuales sobre la distribución geográfica de los Culicidos Españoles. *EOS-Revista española de Entomología*, 6: 329-347
- Schaffner, F., Angel, G., Geoffroy, B., Hervy, J.O. & Rhaeim, A.**, 2001. *The mosquitoes of Europe/Les moustiques d'Europe* (programa de ordenador). Montpellier, France: IRD Éditions and EID Méditerranée.
- Torres Cañamares, F.**, 1979. Breve relación crítica de los mosquitos españoles. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 53: 985-1002.
-

Recibido: 30 abril 2015
Aceptado: 5 mayo 2015
Publicado en línea: 7 mayo 2015