



XIV Congreso Ibérico de Entomología

“Año Internacional de la Biodiversidad Biológica”
- Lugo 2010 -

1 al 4 de septiembre de 2010

LIBRO DE RESÚMENES



Departamento de Zoología y Antropología Física

Universidad de Santiago de Compostela

Estudio faunístico y fenológico de las especies culícidas del Parque Natural de la Sierra de Irta (Castellón, Comunidad Valenciana)

Chordá-Olmos, F.A., Bueno-Marí, R., Bernués-Bañeres, A. & Jiménez-Peydró, R.

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBIIE). Universitat de València – Estudi General. C/ Polígono industrial La Coma s/n. 46980 Paterna – València.

La biología y las necesidades tróficas de algunos insectos hematófagos los convierten en una molestia para el hombre tanto por los daños directos que ocasiona su picadura como por su papel vectorial de enfermedades. A lo largo de la historia, los culícidos han sido y siguen siendo responsables de la transmisión, diseminación y establecimiento de multitud de enfermedades de diverso origen y magnitud en poblaciones humanas entre las que la malaria, el dengue o la fiebre amarilla acaparan un papel protagonista. En este aspecto España ha sido país endémico de alguna de ellas. De hecho no fue hasta 1964 cuando recibió el certificado de país libre de malaria por la OMS, mientras que la fiebre amarilla causó la muerte del 17,71% de la población alicantina en 1804.

Desde el 16 de Julio de 2002 la Sierra de Irta está declarada como Parque Natural y Reserva Marina por la Generalitat Valenciana. Representa una de las pocas sierras litorales que quedan sin edificar en la costa mediterránea. Su área protegida se extiende al NE de la Comunidad Valenciana entre las localidades de Peñíscola, Santa Magdalena de Pulpis, Alcalà de Xivert y Alcossebre abarcando alrededor de 12000 ha de terreno lo que le convierte en un entorno idóneo para el desarrollo y establecimiento de gran diversidad de especies de insectos y animales. La gran riqueza específica de dicho paraje natural unido a su ubicación, próxima a grandes núcleos turísticos urbanos es lo que nos ha llevado a la elección de este espacio como área de estudio.

El objetivo de nuestro trabajo es describir, localizar y estudiar el comportamiento de cada una de las especies culícidas encontradas en la Sierra de Irta, así como establecer sucesiones específicas y fluctuaciones poblacionales temporales. Para ello, tras catalogar los focos y las especies presentes en cada una de las colecciones hídricas detectadas se decide visitarlas de forma periódica (enero 2009 – diciembre 2009) para establecer fenologías de las especies establecidas. Es por ello que dirigimos nuestros esfuerzos a la detección de návículas y estados inmaduros (larvas y pupas). Las muestras recolectadas se transportan al laboratorio en botes de plástico en frío para asegurar su viabilidad. Una vez en el laboratorio se conservan en alcohol 70% y se identifican bajo lupa binocular y microscopía óptica atendiendo a los criterios descritos por autores como Encinas Grandes (1982) o Schaffner *et al.* (2001).

En total se han detectado 12 hábitats de cría y 1505 ejemplares repartidos en 6 especies de 4 géneros distintos (*Culex pipiens*, *Culex laticinctus*, *Culex hortensis hortensis*, *Culiseta longiareolata*, *Aedes vittatus* y *Anopheles petragrani*). *Culiseta longiareolata* se muestra como la especie más abundante detectándose en 11 de los 12 focos muestreados. Es, además, la especie que presenta mayor actividad temporal apareciendo los primeros estados larvarios a principios de marzo y los últimos a finales de octubre. La segunda especie en abundancia es *Culex laticinctus* quien coloniza 7 focos describiendo ciclos continuos de desarrollo entre abril y octubre. Entre el resto de especies detectadas cabe destacar por su importancia sanitaria la presencia de *Aedes vittatus*, especie capaz de transmitir fiebre amarilla al hombre. Su corto periodo de actividad se reduce a los meses de agosto, septiembre y octubre lo que la convierte en una “especie verano” (Schaffner *et al.* 2001).