

TIERNO DE FIGUEROA, J. M., SÁNCHEZ-ORTEGA, A., MEMBIELA, P. y LUZÓN ORTEGA, J., 2003. Plecoptera. En: Fauna Ibérica, vol. 22. RAMOS, M. A. (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 404 pp.

Tener fácil acceso al conocimiento sobre la fauna de un determinado grupo taxonómico que habita una región tiene una especial trascendencia en cualquier ámbito de la investigación zoológica, ecológica y en la conservación. Como respuesta a esta necesidad surge el proyecto editorial de la serie Fauna Ibérica. Los autores del volumen 22 de esta serie, dedicado al orden Plecoptera, han conseguido llevar a cabo plenamente en esta monografía el objetivo general que los editores pretenden con dicha serie: sintetizar y hacer disponible la información existente sobre la fauna de este grupo en la Península Ibérica. Junto al texto, las ilustraciones, que incluyen tanto *habitus* de imagos y ninfas de las distintas familias como dibujos detalles de distintas estructuras de interés taxonómico, son de una excepcional calidad y constituyen el complemento necesario a la claridad y precisión del texto en este cuidado volumen. El volumen sigue la estructura general de la serie, con una primera parte dedicada a las generalidades del grupo, una segunda parte donde se proporcionan claves de identificación y descripción de los plecópteros ibéricos y una tercera parte en la que se incluyen bibliografía, apéndices e información adicional.

La primera parte comienza con una Introducción sobre la historia del estudio de los Plecoptera desde la primera cita (a finales del siglo XVI) hasta las tendencias actuales en el estudio de este orden de insectos, describiéndose brevemente el plan de la monografía. Posteriormente, se proporciona una visión clara y actualizada de la posición sistemática y la distribución del grupo, a la que sigue la descripción de la morfología general de adultos, ninfas y huevos. La sección dedicada a historia natural realiza una magnífica síntesis de los conocimientos sobre aspectos tan diversos como la distribución, los ciclos de vida y fenología, alimentación, ritmos de actividad y comportamiento de las fases adultas y juveniles. Es interesante destacar que al final de esta misma sección se hace también referencia a la conservación, un tema que no puede dejarse de lado en la actualidad, señalándose la existencia en la fauna ibérica de siete especies de plecópteros en peligro de extinción (cuatro de ellas endémicas de la Península Ibérica y una de Baleares), otras siete especies cuyas poblaciones peninsulares se hallan en peligro de desaparición, así como la existencia de un número adicional de especies que pueden catalogarse como vulnerables por su rareza o endemidad. Finalmente, en esta primera parte también se hace una breve descripción de los métodos de estudio, recolección y conservación empleados para este grupo de insectos.

La segunda parte, que comprende la mayor parte del volumen, proporciona claves de identificación para las siete familias, 26 géneros y 140 especies de

este orden de insectos presentes en la fauna Ibérica. Es importante destacar que las claves de identificación incluyen claves para la determinación de hembras y ninfas hasta nivel de especie siempre que existan caracteres morfológicos que lo permitan (o suficientes trabajos en los que se describan a hembras o ninfas de las distintas especies de un género). La inclusión de claves para estadios juveniles o la descripción detallada de las ninfas es especialmente importante dado que son precisamente estos estadios los más empleados en estudios sobre calidad de aguas. Además de las claves, se hace una descripción morfológica detallada de macho, hembra, huevo y ninfa de cada especie, aportándose los datos conocidos sobre la distribución (mundial y en la Península Ibérica), biología (período de vuelo, hábitat, alimentación, ciclo de vida, llamadas, comportamiento reproductor) y estatus de conservación de cada una de ellas. Es interesante resaltar las descripciones de la morfología de los huevos en aquellas familias en los que éstos pueden permitir la determinación a nivel de especie y que se incluye en gran parte de las especies de Perlodidae, Perlidae y Chloroperlidae incluidas en esta monografía. Las claves y descripciones se hallan acompañadas de dibujos correspondientes al *habitus* de adultos y ninfas de las diferentes familias e ilustraciones sobre detalles de distintas estructuras necesarias para la determinación de diferentes grupos, lo que facilita la identificación de las especies.

Finalmente, la tercera parte aporta, además de una extensa y actualizada bibliografía, información adicional sobre nomenclatura (lista de sinónimos y combinaciones, Apéndice 1), citas de especies señaladas en la Península Ibérica de forma errónea o cuya presencia habría que confirmar (Apéndice 2), y una Addenda que incluye una breve mención a la distribución y principales caracteres diagnósticos de tres nuevas especies ibéricas descritas durante el proceso de edición de la monografía (*Nemoura pseudoerratica* Vinçon & Pardo, 2003, *Nemoura xistralensis* Vinçon & Pardo, 2003 e *Isoperla luzoni* Tierno de Figueroa & Vinçon, en prensa).

En nuestra opinión, los autores han elaborado una monografía de una excelente calidad que proporciona no sólo una actualizada revisión faunística y taxonómica, sino también una valiosa síntesis sobre la biología de este grupo, todo ello acompañado de unas magníficas e informativas ilustraciones. Dado el destacado papel de los Plecoptera en las redes tróficas de sistemas acuáticos y su utilidad como bioindicadores (especialmente en medios lóticos), esta monografía constituye una obra de referencia esencial para todas aquellas personas interesadas en este grupo de insectos, en la ecología de cursos de agua y en la conservación de la diversidad asociada a nuestros maltratados ríos.

FRANCISCO SÁNCHEZ PIÑERO
Dpto. Biología Animal y Ecología
Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
18071 Granada