

La Lepidoptero fauna de Los Monegros

José Joaquín Pérez De-Gregorio Capella

Museo de Zoología de Barcelona (Entomología)
Apartado de Correos 593, 08003 Barcelona
Societat Catalana de Lepidopterologia (SCL)

Los Monegros constituyen una zona esteparia situada en el valle medio del Ebro, formada esencialmente por terrenos yesosos que comprenden pequeñas colinas pobladas de vegetación típicamente estépica, entre la que predominan *Rosmarinus*, *Thymus*, *Ononis*, *Artemisa herba-alba*, *Stipa*, *Helianthemum*, etc. Junto a los mismos existen zonas arbóreas formadas por extensiones más o menos grandes de sabinar blanco (*Juniperus thurifera*) y pino (*Pinus halapensis*) y finalmente, en los escasos cursos de agua y en las cercanías de las lagunas endorreica presentes en la comarca, crecen plantas higrófilas y halófilas (*Tamarix*, *Phragmites*, *Salicornia*, *Sparganium*...) que junto con vegetación propia de los cauces fluviales dan cobijo y alimento a interesantes heteróceros palustres, constituyendo una especie de 'oasis' entomológico en la zona.

La escasa pluviosidad, las temperaturas extremas, con acusada sequedad y elevada temperatura entre los meses de junio y septiembre y el régimen de fuertes vientos (cierzo del norte y bochorno del sur) son condicionantes especiales para los componentes de la fauna lepidopterológica, que deben adaptarse a aquellos. Así, los Rhopalocera y las especies de actividad diurna se ven limitados a volar sobretudo en los meses primaverales (marzo a mayo), aprovechando el desarrollo y la floración de la mayoría de los componentes del sustrato vegetal monegrino y la más benigna temperatura, siendo muy reducido el número de los taxones que desarrollan su actividad en verano (junio-agosto) y estando su presencia condicionada al régimen de escasas lluvias y tormentas veraniegas que llevan al desarrollo y floración de plantas propias de la época, que suministran entonces alimento a los escasos ropalóceros estivales. El fuerte viento supone habitualmente un especial problema, pues impide o dificulta de forma notable el vuelo nocturno especialmente de los Heterocera monegrinos, la mayoría de muy pequeño tamaño. Los Heterocera suelen tener dos períodos de vuelo bien definidos y característicos de las zonas secas y esteparias: el primero abarca los meses primaverales (marzo-mayo), normalmente el más abundante en número de especies y componentes, y el segundo coincidiendo con los meses correspondientes al final del verano y comienzos del otoño (mediados de agosto-finales de septiembre), con mención especial a las especies otoñales que vuelan durante el mes de octubre. Este segundo período se halla muy condicionado por el régimen de lluvias y tormentas de finales del verano, ya que en los años secos muchas especies no eclosionan. La diapausa estival (finales de

mayo-mediados de agosto) suele ser muy acusada y muy pocas son las especies (singularmente heteróceros) adaptadas a dicho período, que suelen habitar los escasos puntos húmedos a los que se ha hecho referencia (barrancos con cursos de agua, lagunas endorreica).

Todo ese conjunto de características biogeográficas, en lugar de constituir una biocenosis monótona y sin especial interés (lo que aparenta a ojos de profano), alberga una reducida pero singularmente interesante fauna lepidopterológica de extraordinaria importancia, única en España y en el Sur de Europa, en la que predominan sobretudo elementos ibero-mauritanos y con notables endemismos, para los cuales Los Monegros suponen el límite de su dispersión geográfica en Europa. Así, entre los Rhopalocera pueden destacarse los piéridos *Euchloe charltonia* Dzl., *E. tagis* Hb., y *Zegris eupheme* Esper; el satírido *Melanargia ines* Hoffm., el licénido *Lysandra albicans* H.-S., y el hespérido *gegenes nostramus* F. Entre los Heterocera existen especies de interés faunístico y biogeográfico excepcional, como los ártidos *Coscinia romei* Sag., y *Eilema predotae* Schaw.; los limántridos *Lymantria atlantica* Rbr. y *Albarracina warrionis korbi* Stgr., enfeudado el segundo en las *Ephedra* de las que se alimenta la larva. Las familias Noctuidae y Geometridae, las más numerosas de los heterocera junto a los microlepidópteros, comprenden notabilísimas especies xerófilas de procedencia ibero-mauritana y numerosos endemismos. Finalmente, el estudio de los microlepidópteros, todavía en ciernes, ha permitido comprobar la presencia de interesantísimos representantes de las familias y subfamilias Crambinae, Pyraustinae, Phicitinae, etc., todo lo cual supone que Los Monegros constituye uno de los campos de investigación entomológica más singulares e importantes de la Península Ibérica y Sur de Europa, cuya preservación y protección resulta ineludible.

Bibliografía complementaria

- REDONDO, V. 1986. Introducción al conocimiento de los Macrolepidópteros del Valle medio del Ebro en Aragón. *SHILAP Revta. Lepidop.*, 53: 53-60; 54: 17-31 y 55: 29-52.
- REDONDO, V. 1988. Addenda y Corrigenda a La Introducción al conocimiento de los Macrolepidópteros del Valle medio del Ebro en Aragón. *SHILAP, Revta. Lepidop.*, 61: 65-69.
- REDONDO, V. 1990. *Las mariposas y Falemas en Aragón*. Diputación General de Aragón, Zaragoza, 224 pp.