

Apuntes sobre una faunula especial en Europa: Heteróceros de Los Monegros (Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Noctuidae)

Víctor M. Redondo

Sociedad Entomológica Aragonesa
Zaragoza

'...el territorio de Los Monegros, así llamado porque antiguamente estaba tan poblado de pinos y sabinas que a los que miraban desde lejos les parecía un monte oscuro y cerrado'
IGNACIO JORDÁN DE ASSO, 1798

Al hablar del paisaje de Los Monegros, tan singular como atrayente (Braun-Blanquet & Bolos, 1957), resulta obligado hacer una mención especial a la notable riqueza entomológica que alberga.

Dentro de este tipo de vegetación esteparia se concentran numerosas especies de lepidópteros (Redondo, 1986, 1990) de las zonas más áridas de Europa. En este artículo sólo trataremos de tres familias de heteróceros: Geometridae, Arctiidae y Noctuidae.

Una importante proporción de taxones son de ambiente mediterráneo occidental y mediterráneo-turánico, algunas incluso son frecuentes en nuestras estepas. Entre los geométridos podemos citar a las siguientes:

Enconista miniosaria (Duponchel, 1829)
Tephronia codetaria (Oberthür, 1881)
Chemeria caliginearia (Rambur, 1833)
Comsoptera jourdanaria (Serres, 1826)
Odonthognophos perspersatus (Treitschke, 1827)
Idaea calunetaria (Staudinger, 1859)
Eupithecia variostrigata (Alpheraky, 1878)
Eupithecia massiliata Millière, 1865
Gnopharmia stevenaria (Boisduval, 1840)
Athroolopha pennigeraria (Hübner, 1813)
Idaea belemiata (Millière, 1868)
Idaea longaria (Herrich-Schäffer, 1852)
Rhodostrophia pudorata (Fabricius, 1794)
Eupithecia rosmarinata (Millière, 1865)
Nebula ibericata (Staudinger, 1871)

La familia Noctuidae mantiene también una importante representación:

Agrotis spinifera (Hübner, 1808)
Agrotis obesa (Boisduval, 1829)
Cladocerotis optabilis Boisduval, 1837
Xestia kermesina (Mabile, 1869)
Mythimna riparia (Boisduval, 1829)

Lophoterger millierei (Staudinger, 1870)
Calophasia almoravida de Graslin, 1863
Sesamia cretica Lederer, 1857
Amephana aurita (Fabricius, 1787)
Amephana anarrhini (Duponchel, 1840)
Caradrina armeniaca Boursin, 1936
Caradrina proxima Rambur, 1837
Caradrina ingrata Staudinger, 1897
Heliothis incarnata (Freyer, 1838)

Un grupo de especies tienen un área mucho más reducida en su distribución ya que se limitan exclusivamente a las zonas esteparias de la Europa mediterránea; nos referimos a las que presentan un origen ibero-magrebí o atlántico-mediterráneo, perfectamente adaptadas a este medio aragonés. Comprende las especies que se detallan a continuación:

Agrostis pierreti (Bugnion, 1837)
Euxoa mendelis Fernández, 1915
Euxoa wagneri Corti, 1926
Dichagyris constanti (Millière, 1860)
Stenosomides mansoura (Chrétien, 1911)
Eugnorisma arenoflavida (Shawerda, 1934)
Cleonymia baetica (Rambur, 1837)
Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833)
Eremopola lenis (Staudinger, 1892)
Conistra alicia Lajonquière, 1939
Trogonophora jodea (H.-S., 1850)
Allophytes alfaroi Agenjo, 1951
Recoropha canteneri (Duponchel, 1833)
Aporophyla lutulenta (D.-S., 1775)
Episema grueneri Boisduval, 1837
Luperina nickerlii (Freyer, 1845)
Oxicesta serratae Zerny, 1927
Aegle verpertinalis (Rambur, 1866)
Cryphia gea (Boursin, 1954)
Cryphia petrea (Guenée, 1852)

Entre los geométridos cabe mencionar:

Zernyia granataria (Staudinger, 1927)
Sardocyrnia bastelicaria (Bellier, 1862)
Dasypteroma thaumasia (Staudinger, 1892)
Dyscia lentiscaria (Donzel, 1837)
Dyscia penulataria (Hübner, 1819)
Thetidia plusiaria Boisduval, 1840
Idaea consanguiberica Rezbanyai-Reser & Expósito, 1992
Idaea incalcarata (Chrétien, 1919)
Idaea incisaria (Staudinger, 1892)
y alguna más.

Existe una planta, la ontina (*Artemisia herba-alba*), descrita por Jordán De Asso, que caracteriza y configura en gran parte a este paisaje estépico. Algunos endemismos ibéricos aquí son frecuentes, como la preciosa *Cucullia bubaceki* Kitt, 1925, una joya de Aragón que tiene especies próximas en el Magreb y Asia Central. Otras no menos interesantes son *Cucullia achilleae* Guenée, 1852 vicariante de *C. boryphora* Waldhein, 1840, elemento de distribución irano turaniana, *Metopoceras albarracina*, *Victrix agenjoi* (Fernández, 1931), y algunos geométridos como *Glossotrophia annae* Mentzer, 1990, *Lithostege castiliaria* Staudinger, 1877, *Idaea deitanaria* Reisser & Weisert, 1977, etc., y los curiosos ártidos *Coscinia romeii* Sagarra, 1924 y *Eilema predotae* Schawerda, 1927.

Los meses de abril y mayo son fechas óptimas para explorar la Retuerta de Pina y los montes de la Sierra de Alcubierre, tan singulares como atractivos. Allí se pueden encontrar especies muy localizadas en Europa meridional, como es el caso de los noctuidos *Emmelia viridisquama* (Guenée, 1852), la esporádica *Omia cuclopea* (Graslin, 1837), *Metopoceras khalildja* Oberthür, 1884 y el ártido *Ocnogyna zoraida* (Graslin, 1836). Entre los geométridos las especies del género *Idaea* están muy bien representados.

El característico noctuido *Hadena laudeti* (Boisduval, 1840), muy escaso en nuestro territorio, sólo se conoce con seguridad de la estepa, gracias a un único ejemplar colectado en el año 1971. Hoy día la zona en donde se encontró está urbanizada y desde entonces, no se ha vuelto a citar en la literatura entomológica.

No se debe olvidar a determinados taxones de distribución disyunta, que dan testimonio de la conexión entre las especies irano-turanianas y las ibero-magrebíes. El ejemplo más llamativo, por el apasionante problema paleobiogeográfico que plantea, lo constituye el noctuido *Pseudohadena commoda* (Staudinger, 1889), tan sólo conocido del Valle del Ebro en Europa y de Asia Central. Tres especies de geométridos, *Narraga nelvae* (Rothschild, 1912), *Cinglis andalusiaría*

Wagner, 1935 y *Phaselia algiricaria* Oberthür, 1913 están filogenéticamente emparentadas con especies de distribución irano-turaniana como es el caso de *Narraga cappadocica* Herbulot, 1943, *Cinglis humifusaria* (Eversmann, 1837) y *Phaselia deliciosaria* (Lederer, 1855), respectivamente. Casos similares de conexión disyunta se plantean en otros grupos de insectos (Ribera & Blasco-Zumeta, 1998).

En Monegros, el tipo de vegetación que guardan los enclaves de las lagunas saladas (Blanché & Molero, 1986), contiene falenas de ambiente halófilo, entre las que destacamos a *Cardepija sociabilis* (Graslin, 1850), *Discestra sodae* (Rambur, 1829) y *Discestra dianthi* (Tauscher, 1809), entre los noctuidos y a *Eupithecia ultimaria* Boisduval, 1840, *Casilda consecraria* (Staudinger, 1871) y otras más, entre los geométridos.

El bosque relicto de *Juniperus thurifera* conserva todavía especies adaptadas a este medio, *Afriberina tenietaria* (Staudinger, 1900), *Menophra harteti thuriferaria* (Zerny, 1927) y el lasiocámpido *Pachypasa limosa* (Villiers, 1826) son las más significativas.

La situación geográfica de los Monegros, en la Depresión del Ebro, sabemos que favorece la existencia de una notable diversidad y riqueza en especies, pero está amenazada (Molero *et al.*, 1991). La preocupación por la conservación y protección de este singular ecosistema es una demanda que requiere soluciones inmediatas antes de que el equilibrio biológico del ecosistema pueda verse seriamente perturbado.

Bibliografía:

- BLANCHÉ, C. & MOLERO, J. 1986. Las cubetas arreicas al sur de Bujaraloz (Valle del Ebro). Contribución a su estudio fitocenológico. *Lazaroa*, 9: 277-299.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÒS, O. DE 1957. Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *An. Est. Exp. Aula Dei*, 5: 1-266.
- MOLERO, J., BLANCHÉ, C. & ROVIRA, A. M. 1991. Les Monegros (vallée de l'Ebre, Espagne): Un endroit d'extraordinaire valeur biogéographique menacé. Propositions pour sa conservation. *Bot. Chron.*, 10: 587-595.
- REDONDO, V. M. 1986. Introducción al conocimiento de los macrolepidópteros del valle medio del Ebro en Aragón. *SHILAP Rev. lepid.*, 14(53): 53-60 (1ª parte); 14(54): 17-31 (2ª parte); 14(55): 29-52 (3ª parte).
- REDONDO, V. M. 1990. *Las mariposas y falenas en Aragón: distribución y catálogo de especies*. Estudios y monografías 14. Diputación General de Aragón, 226 pp.
- RIBERA, I. & BLASCO-ZUMETA, J. 1998. Biogeographical links between steppe insects in the Monegros region (Aragón, NE Spain), the eastern Mediterranean, and central Asia. *Journal of Biogeography*, 25: 969-986.

