

Los Elateridae (Coleoptera) de Los Monegros

Antonio Sánchez Ruiz

Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC
Dpto. Biodiversidad y Biología Evolutiva (Entomología)
c/ José Gutiérrez Abascal, 2; 28006-Madrid

Introducción

La familia Elateridae Leach, 1815 se incluye en la superfamilia Elateroidea Leach, 1815 (serie Elateriformia Crowson, 1960) del suborden Polyphaga Emery, 1886 (Lawrence y Newton, 1995). Las especies de esta familia son en su mayor parte fitófagas, tanto en su estado de larva como al ser adultos, y muchas de ellas pueden llegar a constituirse en plagas para diferentes cultivos al devorar la larva las raíces de la planta (García-Tejero, 1948). Pero si hay algo que caracteriza a este grupo de escarabajos, y por lo que mucha gente no versada los reconoce, es su capacidad de saltar estando sobre una superficie más o menos horizontal, pero reposando sobre los élitros, o sea, al revés (Binaghi, 1942).

En la actualidad se conocen del orden de 10000 especies de Elateridae que se reparten por todas las regiones del mundo a excepción de las polares (Platia, 1994). En Europa la mayor riqueza específica la encontramos en el área mediterránea, y eso que en algunos casos, como en la Península Ibérica, el estudio taxonómico y faunístico del grupo está prácticamente en sus comienzos (Sánchez-Ruiz, 1996). Por ello podemos considerar privilegiado el conocimiento que actualmente se tiene sobre la fauna de los Monegros, ya que pocos sitios de la Península Ibérica cuentan en la actualidad con un listado de especies de Elateridae más o menos completo. Agradecemos desde aquí a D. Javier Blasco Zumeta el entusiasmo, tenacidad y meticulosidad puestos en el trabajo de campo.

Las especies de Los Monegros

Se detalla a continuación el listado de especies recopilado a partir de Sánchez-Ruiz (1998) y Sánchez-Ruiz *et al.* (1998).

- Subfamilia *Agrypninae* Candèze, 1857
 - Tribu *Agrypnini* Candèze, 1857
 - Género *Lacon* Laporte, 1838
 1. *Lacon punctatus* (Herbst, 1779): Alcubierre y Pina de Ebro.
 - Tribu *Oophorini* Gistel, 1856
 - Género *Aeoloderma* Fleutiaux, 1928
 2. *Aeoloderma crucifer* (Rossi, 1790): Pina de Ebro.
 - Género *Drasterius* Eschscholtz, 1829
 3. *Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790): Pina de Ebro.
 - Subfamilia *Cardiophorinae* Candèze, 1860
 - Tribu *Cardiophorini* Candèze, 1860
 - Género *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829
 4. *Cardiophorus biguttatus* (Olivier, 1790): Pina de Ebro.
 5. *Cardiophorus signatus* (Olivier, 1790): Pina de Ebro.

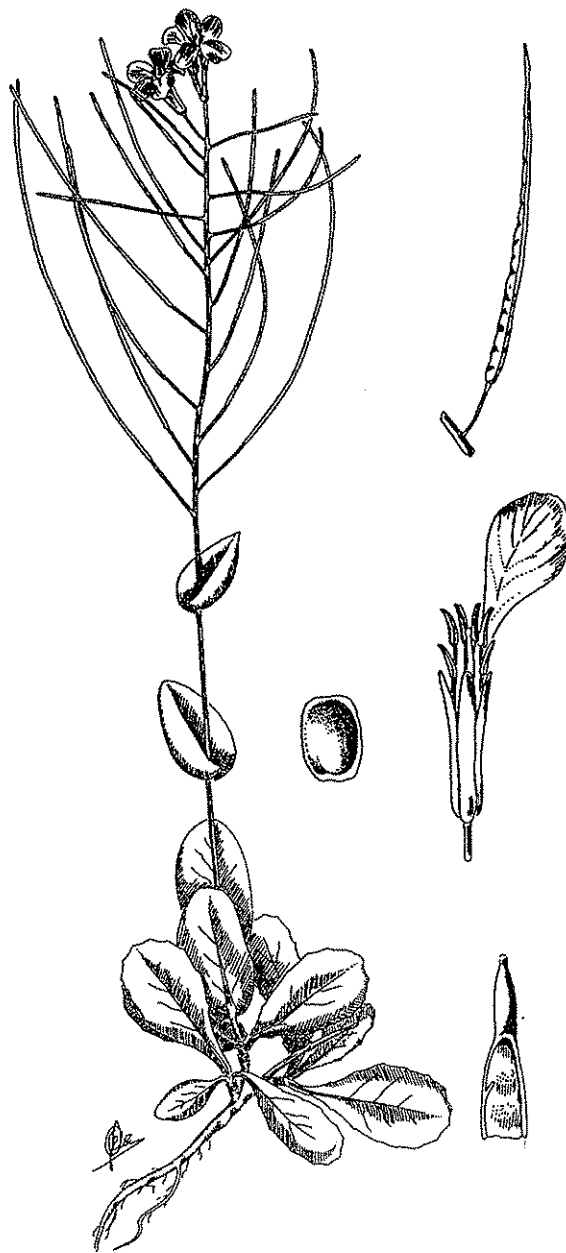
- 6. *Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840: Pina de Ebro.
- 7. *Cardiophorus* sp.: Pina de Ebro.
- Subfamilia *Dendrometrinae* Gistel, 1856
 - Tribu *Dendrometrini* Gistel, 1856
 - Subtribu *Athoina* Candèze, 1859
 - Género *Stenagostus* Thomson, 1859
 8. *Stenagostus* sp.: Alcubierre.
 - Tribu *Prosternini* Gistel, 1856
 - Género *Selatosomus* Stephens, 1830
 9. *Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758): Sena.
 - Subfamilia *Elaterinae* Leach, 1815
 - Tribu *Agriotini* Champion, 1896
 - Género *Agriotes* Eschscholtz, 1829
 10. *Agriotes sordidus* (Illiger, 1807): Pina de Ebro.
 11. *Agriotes* sp.: Pina de Ebro.
 - Tribu *Synaptini* Gistel, 1856
 - Género *Peripontius* Gurjeva, 1979
 12. *Peripontius rutilipennis* (Illiger, 1807): Alcolea de Cinca.
 - Subfamilia *Melanotinae* Candèze, 1859 (1856)
 - Género *Melanotus* Eschscholtz, 1829
 13. *Melanotus crassicornis* (Erichson, 1841): Pina de Ebro.
 14. *Melanotus dichrous* (Erichson, 1841): Pina de Ebro.
 15. *Melanotus tenebrosus* (Erichson, 1841): Pina de Ebro.

Conclusiones

Las mayoría de las especies de Elateridae, en estas latitudes templadas, prefieren ambientes húmedos. La subfamilia *Cardiophorinae* es el único grupo importante de esta familia que en la región mediterránea tiene un elevado número de especies viviendo en ambientes más cálidos y secos, siendo en el norte de África el grupo mayoritario con diferencia (Kocher, 1956). La fauna capturada en Los Monegros es en gran medida la que cabría esperar en una región de sus características, con un escaso número de especies (15) y casi todas ubiquistas. En la Península Ibérica se han catalogado 183, citadas la mayoría en las zonas húmedas del norte (Sánchez-Ruiz, 1996). Sin embargo creemos que el estudio de los ejemplares de *Cardiophorus*, *Stenagostus* y *Agriotes* no adscritos aún a ninguna especie conocida (están siendo revisados en la actualidad), puede aportar de una a tres especies nuevas para la ciencia. Estos endemismos son los que van a dar un carácter muy singular a Los Monegros, ya que en el Paleártico Occidental no suele ser normal encontrar endemismos en zonas áridas más o menos llanas. Por otro lado son muy interesantes los hallazgos de *Aeoloderma crucifer* (Rossi) y *Melanotus crassicornis* (Erichson), primeras citas de estas especies para la región aragonesa.

Bibliografía

- BINAGHI, G. 1942. Sulla meccanica del salto degli Elateridi. *Bolletino della Società Entomologica Italiana*, 74(1): 1-6
- GARCÍA-TEJERO, F. 1948. Los "gusanos de alambre". Elateridos de interés agrícola. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 16: 119-156.
- KOCHER, L. 1956. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule III: Malacodermes-Serricornes. *Travaux Institut Scientifique Chérifien, Série Zoologie*, n° 8: 153 pp.
- LAWRENCE, J. F. & NEWTON, A. F. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). pp. 779-1006. En Pakaluk, J. y Slipinski, S.A. (Eds.): *Biology, Phylogeny and Classification of Coleoptera*. Warszawa.
- PLATIA, G. 1994. *Coleoptera, Elateridae*. En: *Fauna d'Italia*. Vol. 33. Calderini Bologna Ed. Bologna. XIV + 429 pp.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. 1996. *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Documentos Fauna Ibérica, 2. Ramos, M.A. (Ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. 265 pp.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. 1998. Familia Elateridae (Insecta: Coleoptera). *Cat. entomofauna aragon.*, 17(1998): 13-17.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A., MUÑOZ, J. & BLASCO-ZUMETA, J. 1998. Nuevos datos para la fauna de Elateridae (Coleoptera) de Aragón. *Boletín de la SEA*, 22: 28.



Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood. (Dib. O. Escudero)