

# LOS CHRYSOMELIDAE (COLEOPTERA) DEL MONCAYO (ARAGÓN)

Eduard Petitpierre

## ABSTRACT

### The Chrysomelidae (Coleoptera) of Moncayo (Aragon).

A list of 77 species of leaf beetles from Sierra del Moncayo is given and this fauna is compared with that of the Sierra de Albarracín, both in the Sistema Ibérico mountains. The former shares 56 % of species with the latter, but the fauna of Moncayo has fewer Euroasiatic-European and Iberian elements than that of Albarracín. The main biogeographic features of the Moncayo chrysomelid fauna are briefly discussed.

**Key words:** Coleoptera, Chrysomelidae, Sierra del Moncayo, biogeography, Spain

E. Petitpierre, IMEDEA y Lab. Genética, Dept. Biología Ambiental, UIB, 07071 Palma de Mallorca (Spain).

## RESUMEN

Se indican 77 especies de crisomélidos de la Sierra del Moncayo y se compara esta fauna con la de la Sierra de Albarracín, ambas del Sistema Ibérico. La fauna del Moncayo comparte un 56 % de sus especies con la de Albarracín, pero en la del Moncayo existe un número más bajo de elementos euroasiático-europeos e ibéricos que en la de Albarracín. Se discuten brevemente las características biogeográficas principales de la fauna de crisomélidos del Moncayo.

## INTRODUCCIÓN

Como resultado de tres visitas al Moncayo, realizadas en 1992, 1993 y 1994, hemos reunido bastante material de Chrysomelidae para poder presentar el catálogo de las especies de este macizo del Sistema Ibérico. La lista se ha completado con unas pocas capturas de años anteriores, 1978 y 1980, también nuestras, una de otros autores, y las citas ya muy antiguas aportadas por CHAMPION & CHAPMAN (1904). Este catálogo contribuye al conocimiento de los Chrysomelidae de las zonas montañosas ibéricas, que se ha ido desarrollando en estos últimos años (DACCORDI & PETITPIERRE, 1977; PETITPIERRE, 1981, 1994; BASTAZO, 1985; GARCIA-OCEJO *et al.* 1992; GARCIA-OCEJO & GURREA, 1994; PETITPIERRE & GOMEZ-ZURITA, en prensa).

## RELACION DE ESPECIES

Esta lista se ordena en orden alfabético para los géneros y las especies dentro de cada subfamilia. Casi todos los ejemplares citados se hallan en la colección del autor y han sido capturados por él mismo o por los colegas que se mencionan en los agradecimientos.

## SUBFAM. DONACIINAE

*Plateumaris discolor* (Panzer, 1795)

Citado por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

## SUBFAM CRIOCERINAE

*Crioceris asparagi* (Linnaeus, 1758)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.

*C. duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 12 exs.

*Oulema duftschmidi* (Redtenbacher, 1874)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 5 exs.; Vera de Moncayo, 27.V.92, 1 ex.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 4 exs.

*O. melanopus* (Linnaeus, 1758)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.

## SUBFAM. CLYTRINAE

*Clytra espanoli* Daccordi & Petitpierre, 1977

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.; Añón, 27.V.92, 2 exs. CHAMPION & CHAPMAN (1904) también la citaron bajo el nombre de *C. laeviscula* Ratz.

*C. quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.; Dehesa de Moncayo, 27.V.92, 1 ex.

*Coptocephala scopolina* (Linnaeus, 1767)

Citada por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

*Labidostomis (s.str.) humeralis* (Schneider, 1792)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.

*L. (s.str.) lusitanica* (Germar, 1824)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 1 ex.

*Lachnaia hirta* (Fabricius, 1801)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 3 exs. sobre *Quercus ilex*. CHAMPION & CHAPMAN (1904) confundieron probablemente a esta especie con *L. sexpunctata* (Scop.), cuya distribución no es ibérica.

*L. pubescens* (Dufour, 1820)

Citada por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

*L. tristigma* (Lacordaire, 1848)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 3 exs.

*Smaragdina concolor* (Fabricius, 1793)

Localidades: Santuario Virgen del Moncayo, 3.VII.93, 5 exs. También citada por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

## SUBFAM. CRYPTOCEPHALINAE

*Cryptocephalus (Burlinius) mystacatus* Suffrian, 1848

Localidades: Moncayo 1700 m alt., 13.VII.94, 3 exs.; CHAMPION & CHAPMAN (1904) también lo mencionan del Moncayo.

*C. (Burlinius) rufipes* (Goeze, 1777)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 4 exs.; carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 3, 27.V.92, 1 ex.

*C. (Homalopus) lusitanicus* Suffrian, 1847

Citado por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

*C. (s.str.) aureolus* Suffrian, 1848

Localidades: Dehesa del Moncayo, 4.VII.93, 3 exs.; Santuario Virgen del Moncayo, 5.VII.93, 2 exs.

*C. (s.str.) bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

Citado por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

*C. (s.str.) celtibericus* Suffrian, 1848

Localidades: Vera de Moncayo 27.V.92, 1 ex. sobre *Genista scorpius*.

*C. (s.str.) coerulescens pelleti* Marseul, 1878

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 5, 27.V.92, 1 ex., sobre *Salix atrocinerea*.

*C. (s.str.) cynarae* Suffrian, 1848

Citado por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

*C. (s.str.) hypochoeridis* (Linnaeus, 1758)

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 5, 27.V.92, 3 exs.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 1 ex., sobre flores amarillas de compuestas.

*C. (s.str.) octoguttatus* (Linnaeus, 1767)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 6 exs.; Vera de Moncayo, 27.V.92, 4 exs.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 3 exs.. Sobre *Genista scorpius*.

*C. (s.str.) pomitorum* Burlini, 1948

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 1 ex., sobre *Genista scorpius*.

*C. (s.str.) quadripunctatus* (Olivier, 1791)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 1 ex.

*C. (s.str.) rugicollis* (Olivier, 1791)

Localidades: Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 2 exs.; idem. 4.VII.93, 1 ex.; S. Martín de Moncayo, 5.VII.93, 1 ex.

*C. (s.str.) tetraspilus* Suffrian, 1851

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 2 exs., sobre *Genista scorpius*.

*C. (s.str.) tibialis* Brisout, 1866

Localidades: Agramonte, 7.VII.78, 2 exs.; Vera de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.. Todos los ejemplares fueron capturados sobre *Cytisus scoparius*.

*C. (s.str.) violaceus* (Laicharting, 1781)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.; Dehesa del Moncayo, 4.VII.93, 2 exs.

*Pachybrachis (Chloropachys) azureus* Suffrian, 1848

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 3, 26.V.92, 1 ex. sobre *Quercus ilex*.

*P. (s.str.) suffriani* Schaufuss, 1862

Citado por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

*Stylosomus (Microstylus) ilicicola* Suffrian, 1848

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 3, 26.V.92, 8 exs., sobre *Quercus ilex*.

*S. (Microstylus) minutissimus* (Germar, 1823)

Citado por VIVES & GONZALEZ (1994).

### SUBFAM. EUMOLPINAE

*Colaspidea globosa* (Kyster, 1848)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 4 exs. sobre *Rosmarinus officinalis*; carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 3, 27.V.92, 3 exs.

*Colaspina saportai* (Grenier, 1853)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 1 ex.; carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 3, 27.V.92, 7 exs.

### SUBFAM. CHRYSOMELINAE

*Chrysolina (Taeniochrysa) americana* (Linnaeus, 1758)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 7 exs.; Dehesa del Moncayo, 4.VII.93, 1 ex.; Santuario Virgen del Moncayo, 5.VII.93, 1 ex. CHAMPION & CHAPMAN (1904) también la citaron del Moncayo.

*Chrysolina (Menthastriella) herbacea* (Duftschmid, 1825)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 1 ex.; Añón, 27.V.92, 10 exs. sobre *Mentha aquatica*.

*Cyrtonus cupreovirens* Pérez, 1872

Localidades: Moncayo 2300 m alt., 5.VII.93, 12 exs.; *idem*, 13.VII.94, 5 exs. CHAMPION & CHAPMAN (1904) ya lo mencionaron de la cumbre del Moncayo.

*Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758)

Localidades: Santuario Virgen del Moncayo, 25.V.92, 1 ex.; *idem*, 13.VII.93, 1 ex.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 2 exs.

*Gonioctena (Spartophila) olivacea* (Forster, 1771)

Localidades: Agramonte, 7.VII.78, 6 exs.; Moncayo 1600-1800 m. alt., 25.V.92, 6 exs.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 2 exs.; *idem*, 4.VII.93, 3 exs. Todas las capturas se realizaron sobre *Cytisus scoparius*. Ya fue citada por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

*G. (Spartoxena) variabilis* (Olivier, 1790)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 3 exs. sobre *Cytisus scoparius*; carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 7, 27.V.92, 4 exs. sobre *Retama sphaerocarpa*.

*Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 4 exs.

*Timarcha perezii* Fairmaire, 1884

Localidades: Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 3 exs.; Santuario Virgen del Moncayo, 5.VII.93, 1 ex.; Trasmoz, 5.VII.93, 4 exs. CHAMPION & CHAPMAN (1904) citan a *T. rugipennis* Pérez del Moncayo, subespecie de *T. hispanica* H.S. según BECHYNÉ (1948), pero todos los ejemplares estudiados por nosotros corresponden a *T. perezii*, por lo que parece probable un error de identificación al confundirse ambas especies.

## SUFAM. GALERUCINAE

*Calomicrus circumfusus* (Marsham, 1802)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.; S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 1 ex.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 1 ex.; *idem*, 4.VII.93, 15 exs. Todos los ejemplares fueron colectados sobre *Genista scorpius* o *Cytisus scoparius*.

*Galeruca angusta* Küster, 1821

Localidades: Moncayo 2100-2200 m. alt., 5.VII.93, 3 exs.; Trasmoz, 5.VII.93, 1 ex.. La cita de *G. laticollis* (CHAMPION & CHAPMAN, 1904), debe atribuirse probablemente a esta especie.

*G. tanacetii* (Linnaeus, 1758)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 6 exs.; Moncayo 1500-1700 m alt., 5.VII.93, 4 exs.; Moncayo 2100-2200 m alt., 5.VII.93, 4 exs. CHAMPION & CHAPMAN (1904) ya la indicaron del Moncayo.

*Leptomona erythrocephala* (Olivier, 1791)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 15 exs.

*Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866)

Localidades: Moncayo 1600-1800 m alt., 25.V.92, 3 exs.. También señalada por CHAMPION & CHAPMAN (1904).

*Luperus flavus* Rosenhauer, 1856

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km. 5, 27.V.92, 30 exs. sobre *Salix atrocinerea*; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 1 ex.

*L. sulphuripes* (Graells, 1858)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 3 exs.; Vera de Moncayo, 27.V.92, 11 exs.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 3 exs.

## SUBFAM. ALTICINAE

*Altica ericeti* (Allard, 1859)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 3 exs.; Santuario Virgen del Moncayo, 13.VII.94, 1 ex.

*A. oleracea* (Linnaeus, 1758)

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 2 exs.; Moncayo 1600-1800 m alt., 25.V.92, 5 exs.

*Chaetocnema (Tlanoma) chlorophana* (Duftschmid, 1825)

Localidades: Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 1 exs.; Añón, 27.V.92, 1 ex.. En ambos casos sobre *Juncus acutus*.

*Ch. (Tlanoma) concinna* (Marsham, 1802)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 2 exs.; Moncayo 1600-1800 m alt., 25.V.92, 1 ex. sobre *Rumex sp.*

*Crepidodera aurata* (Marsham, 1802)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 33 exs.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 10 exs.; idem, 4.VII.93, 1 ex.. Todos los ejemplares se colectaron sobre *Salix alba*.

*C. aureola* (Foudras, 1860)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 3 exs. sobre *Salix alba*; Añón, 27.V.92, 2 exs. sobre *Populus nigra*.

*Epitrix pubescens* (Koch, 1803)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 1 ex. sobre *Solanum nigrum*.

*Longitarsus atricillus* (Linnaeus, 1761)

Localidades: Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 1 ex.; idem, 4.VII.93, 1 ex.; Moncayo 1600-1800 m alt., 13.VII.94, 7 exs.

*L. foudrasi* Weise, 1893

Localidades: Veruela, 5.VII.93, 2 exs.

*L. luridus* (Scopoli, 1763)

Localidades: Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 7 exs.

*L. melanocephalus* (De Geer, 1775)

Localidades: Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 1 ex.

*L. nigrofasciatus* (Goeze, 1777)

Localidades: Trasmoz, 5.VII.93, 1 ex.

*L. ochroleucus* (Marsham, 1802)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 2 exs.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 1 ex.; Moncayo 1600-1800 m alt., 13.VII.94, 11 exs. sobre *Quercus pyrenaica*, planta refugio, muy probablemente no hospedadora.

*L. pellucidus* (Foudras, 1841)

Localidades: Moncayo 1600-1800 m alt., 13.VII.94, 1 ex.

*Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775)

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 7, 27.V.92, 3 exs.; Dehesa del Moncayo, 6.VII.93, 1 ex.

*Ph. cruciferae* (Goeze, 1777)

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 7, 27.V.92, 2 exs.; S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 1 ex.

*Ph. nigripes* (Fabricius, 1775)

Localidades: Moncayo 1600-1800 m alt., 13.VII.94, 29 exs.; Dehesa del Moncayo, 4.VII.93, 14 exs.

*Ph. parallela* (Boieldieu, 1859)

Localidades: S. Martín de Moncayo, 26.V.92, 3 exs.; carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 5, 27.V.92, 7 exs.

*Ph. procera* (Redtenbacher, 1849)

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 7, 27.V.92, 1 ex.

*Ph. rufitarsis* Allard, 1859

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 7, 27.V.92, 1 ex.

*Ph. variipennis* (Boieldieu, 1859)

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 7, 27.V.92, 1 ex.

*Psylliodes cupreus* (Koch, 1803)

Localidades: carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 7, 27.V.92, 1 ex.; Moncayo 1600-1800 m alt., 13.VII.94, 1 ex.

*P. obsкуроaeneus* (Rosenhauer, 1856)

Localidades: Añón, 2.VII.80, 1 ex.; carretera Vera de Moncayo - Dehesa km 7, 27.V.92, 1 ex.; Dehesa del Moncayo, 27.V.92, 3 exs.

## SUBFAM. CASSIDINAE

*Cassida deflorata* Suffrian, 1844

Localidades: Vera de Moncayo, 27.V.92, 1 ex.

*C. viridis* Linnaeus, 1758

Localidades: Añón, 27.V.92, 1 ex. sobre *Mentha aquatica*.

## DISCUSIÓN

Si comparamos la fauna de Chrysomelidae de la Sierra del Moncayo con la de la Sierra de Albarracín (Teruel), estudiada por WAGNER (1927) y sobre todo por PETITPIERRE (1981), ambas sierras aragonesas difieren apreciablemente. En primer lugar, la fauna de Albarracín es bastante mas rica en especies de esta familia que la del Moncayo, porque hasta ahora se han señalado 123 especies en Albarracín por solo 77 del Moncayo. El aislamiento geográfico del macizo del Moncayo respecto a otras cadenas montañosas y la ausencia de cursos fluviales de cierta entidad podría explicar esta menor representación específica. Además, si cuantificamos el número de especies compartidas por ambas sierras aragonesas, solo 43 especies de crisomélidos del Moncayo (casi el 56 %) se hallan también en Albarracín. En segundo lugar, en la fauna del Moncayo se aprecia tanto un claro déficit en especies eurosiberianas, euroasiáticas o europeas presentes en Albarracín, por ej. *Plateumaris consimilis*, *Oulema gallaeciana*, *Clytra atraphaxidis*, *Cryptocephalus primarius*, *C. chrysopus*, *Chrysolina fastuosa*, *C. haemoptera*, *C. kuesteri*, *Dibolia occultans*, *Psylliodes affinis* y *P. thlaspis*, entre otras, como en elementos endémicos ibéricos o bético-riféños, por ej. *Labidostomis hordei*, *Cryptocephalus danieli*, *C. podager*, *Cyrtonus puncticeps* e *Hydrothassa fairmairei*.

La relativa pobreza en especies de crisomélidos del Moncayo respecto a Albarracín cabe interpretarla, principalmente, por el aislamiento geográfico del Moncayo que hemos destacado mas arriba. La discontinuidad orográfica del Moncayo respecto a los Picos de Urbión (Soria), sierras Cebollera y de La Demanda (La Rioja y Burgos), y en último término con los Pirineos, habría limitado la colonización desde el norte a las especies europeas o de ambito geográfico aún mas amplio del primer grupo, mientras que las estepas de la depresión del Ebro hacia el sur y el este, habrían supuesto una barrera todavía más importante para las especies endémicas pertenecientes al segundo grupo, procedentes del Sistema Central o de la propia Sierra de Albarracín. Al igual que sucede con la fauna de Albarracín, la del Moncayo muestra una prevalencia de elementos europeos y mediterráneos. De cualquier modo, es muy probable que nuevas prospecciones acerca de la fauna entomológica del Moncayo, permitan aumentar algo más la lista de especies de Chrysomelidae que presentamos en este trabajo.

## AGRADECIMIENTOS

La ayuda prestada por mis amigos y colaboradores M. Palmer, J. Gómez-Zurita y A. Sacarés (Palma de Mallorca) en las campañas de recolección de Chrysomelidae del Moncayo realizadas en 1992-94, me ha sido muy valiosa para la elaboración del presente catálogo. Este trabajo se ha beneficiado de las subvenciones concedidas a los proyectos FAUNA IBERICA III y IV (Chrysomelidae), DGICYT PB92-0121 y PB95-0235 respectivamente, del Ministerio de Educación y Cultura.

## REFERENCIAS

- BASTAZO, G. 1984. *Sistemática, trofismo y corología de los Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de las Nieves (Málaga, sur de España)*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Málaga.
- CHAMPION, G.C. & CHAPMAN, T.A. 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain, with some remarks on the habitats of *Xyloborus dispar* Fabr. *Trans. Ent. Soc. London* 1904, part 1: 81-98.
- DACCORDI, M. & PETITPIERRE, E. 1977. Coleópteros Crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de *Clytra* Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Miscel. Zool.*, 4: 225-237.
- GARCIA-OCEJO, A. & GURREA, P. 1995. Los crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae) de la Sierra de Guadarrama (España Central). Análisis biogeográfico. *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 19 (3-4): 51-68.
- GARCIA-OCEJO, A., GURREA, P. & PETITPIERRE, E. 1992. Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de Gredos (Sistema Central): Nuevos datos faunísticos, fenológicos y ecológicos. *Miscel. Zool.*, 26: 81-92.
- PETITPIERRE, E. 1981. Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de Albarracín (Teruel). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 4: 7-18.
- PETITPIERRE, E. 1994. Estudi faunístic i ecològic dels coleòpters crisomèlids de la Vall d'Aran. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 62: 77-108.
- PETITPIERRE, E. & GOMEZ-ZURITA, J. 1998. Los Chrysomelidae (Coleoptera) de León (NO España). *Nouv. Rev. Ent. (N.S.)* (en prensa).
- VIVES, E. & GONZALEZ, C. 1994. Coleópteros Crisomélidos de la colección Español Auqué (1ª parte). (Col.: Chrysomelidae). *Zapateri, Rev. Arag. Ent.*, 4: 49-60.
- WAGNER, H. 1927. Eine sammelfreise nach Zentral-Spanien. *Coleop. Centralblatt*, 2: 101-112.