

Chrysomelidae (Col.) de la Sierra de Albarracín (Teruel)

E. Petitpierre

RESUMEN: Como contribución de los *Chrysomelidae* ibéricos, se cita una lista de 105 especies propias de la Sierra de Albarracín (Teruel) y de ciertas localidades geográficas vecinas. Dicha fauna muestra un predominio de elementos euro-mediterráneos y mediterráneos (45,5%), junto a una proporción apreciable de endemismos ibéricos y bético-rifeños (13,5%), siendo los restantes elementos de características euroasiáticas o estrictamente europeas (41%).

SUMMARY: As a contribution to the study of Iberian *Chrysomelidae*, a list of 105 species inhabiting the mountains of Sierra de Albarracín (Teruel) and some near geographical areas is reported in the present work. This fauna shows a majority of European-Mediterranean and Mediterranean elements (45,5%), plus a fairly significant amount of Iberian endemisms and South Iberian-Moroccan elements (13,5%), being the remaining elements Euroasian or strictly European species (41%).

Nuestro país puede singularizarse como uno de los pocos países europeos que carecen de un catálogo completo de Coleópteros, aunque existan ciertos catálogos relativos a un número muy reducido de familias. Por este motivo, los entomólogos interesados en los Coleópteros deben recurrir indispensablemente a consultar las faunas de países vecinos al nuestro, para tratar de esclarecer los problemas taxonómicos y biogeográficos que plantean las especies peninsulares. En este sentido, son de obligado manejo las faunas de Coleópteros de Francia (Sainte-Claire Deville, 1935), Provenza (Caillol, 1914), Italia (Luigioni, 1929), y de Marruecos (Kocher, 1959), aparte de otras faunas de menor importancia para nuestro país.

Para subsanar esta deficiencia, hemos iniciado recientemente estudios sobre los *Chrysomelidae* de sistemas montañosos ibéricos —como aspecto suplementario a nuestras investigaciones citaxonómicas y evolutivas acerca de dicha familia— con un catálogo de las especies de la Sierra de Cazorla (Jaén), en el cual describimos una nueva especie (Daccordi y Petitpierre, 1977). Los trabajos anteriores dedicados a los *Chrysomelidae* ibéricos se han circunscrito a grupos sistemáticos reducidos, principalmente los *Clytrinae*, estudiados por Báguena (1958; 1960), Codina-Padilla (1958) y sobre todo por Cobos (1955; 1957; 1959; 1961 y 1968). Codina-Padilla aporta datos fragmentarios sobre sistemática y biogeografía de *Chrysomelidae* ibéricos, pero su labor interrumpida hace ya más de quince años no ha encontrado, desde entonces, la necesaria continuidad (Codina-Padilla, 1961; 1963a; 1963b; 1963c).

Dentro de la línea de trabajo que nos hemos trazado, aportamos en este artículo los datos relativos a la fauna de *Chrysomelidae* de la Sierra de Albarracín, fruto de una corta estancia a

principios de 1978, en compañía de mi esposa Carmelén Pedrerol y del Dr. P. Oromi, a los que agradezco sinceramente su ayuda en la recolección de ejemplares. La lista de las especies recogidas en nuestro viaje la hemos ampliado con la relación de las capturas realizadas por M. S. Doguet en Orihuela del Tremedal durante julio de 1967, que ha tenido la amabilidad de comunicarnos. Además el examen de las colecciones del Museo de Zoología de Barcelona (M. Z. B.), parte de las colecciones del Instituto Español de Entomología (I.E.E.), de Madrid, y de las *Chrysolina* depositadas en el British Museum of Natural History (B. M. N. H.), de Londres, ha hecho posible completar la lista de las especies que presentamos. Estamos en deuda con los Srs. F. Español, A. Compte y Dra. S. Shute, por facilitarnos el acceso a las colecciones de los centros respectivamente relacionados. Muy en particular debemos agradecer la colaboración del colega S. Doguet el cual, aparte de la ayuda ya citada, ha tenido la gentileza de clasificar varios ejemplares de *Alticinae* de identificación problemática.

La ordenación de los géneros y de las especies en nuestra lista corresponde a la del catálogo Winkler (1932), excepto para aquellos grupos recientemente revisados, como los *Cryptocephalus* y *Pachybrachis*, para los cuales seguimos la secuencia indicada en Burlini (1955 y 1968). En el caso de las *Chrysolina*, los datos cromosómicos y ecológicos (Petitpierre, 1975 y Jolivet y Petitpierre, 1976), nos han inducido a introducir un criterio propio para la ordenación de las especies. Las especies marcadas con asterisco no han sido capturadas en la misma Sierra de Albarracín, sino en áreas geográficas vecinas.

DONACIINAE

Plateumaris consimilis (Schrank, 1781)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

CRIOCERINAE

Oulema melanopa (Linneo, 1758)

Albarracín (coll. Petitp.), Torres de Albarracín (coll. Petitp.), Royuela (M.Z.B.), Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Oulema lichenis (Voet, 1805) (= *Lema cyanella auct*)

Bronchales (coll. Petitp.).

Crioceris duodecimpunctata (Linneo, 1758)

Albarracín (I.E.E.).

CLYTRINAE

Labidostomis hordei (Fabricius, 1787)

Noguera (coll. Petitp.).

Lachnaea tristigma Lacordaire, 1846

Noguera (coll. Petitp.), Albarracín (coll. Petitp.).

Lachnaea hirta (Fabricius, 1801)

Albarracín (coll. Petitp.), Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Lachnaea pubescens (Dufour, 1820)

Albarracín (coll. Petitp.), Noguera (coll. Petitp.).

Antipa sexmaculata (Fabricius, 1781)

Albarracín (coll. Petitp.).

Antipa biguttata (Olivier, 1791)

Albarracín (coll. Petitp.).

Clytra espanoli Daccordi et Petitpierre, 1977

Albarracín (coll. Petitp.).

Clytra atraphaxidis (Pallas, 1773)

Albarracín (I.E.E.).

Clytra quadripunctata (Linneo, 1758)

Bronchales (coll. Petitp.).

Coptocephala floralis (Olivier, 1791)

Torres de Albarracín (coll. Petitp.), Orihuela de Tremedal (coll. Doguet), Frías de Albarracín (M.Z.B.).

CRYPTOCEPHALINAE

Pachybrachis pradensis Marseul, 1875

Albarracín (citado por **Burlini**, 1968).

Pachybrachis hieroglyphicus (Laicharting, 1781)

Albarracín (coll. Petitp.), Torres de Albarracín (coll. Petitp.), Royuela (M.Z.B.), Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Pachybrachis planifrons Wagner, 1928

Albarracín (citado por **Burlini**, 1968).

Cryptocephalus lusitanicus Suffrian, 1882

Albarracín (coll. Petitp.), sobre *Rosa* sp., Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Cryptocephalus danieli Clavereau, 1904

Tragacete (provincia de Cuenca), citado por **Burlini**, 1955.

Cryptocephalus terulensis Pic, 1908

Gea de Albarracín (citado por **Burlini**, 1955).

Cryptocephalus pomorum Burlini, 1955

Albarracín (coll. Petitp.), sobre *Genista scorpius*.

- Cryptocephalus primarius** Harold, 1872
Frías de Albarracín (M.Z.B.).
- Cryptocephalus tristigma** Charpentier, 1825
Albarracín (coll. Petitp.), sobre *Rosa* sp.
- Cryptocephalus bipunctatus** (Linneo, 1758)
Orihuela del Tremedal (I.E.E.).
- Cryptocephalus rugicollis** Olivier, 1791
Noguera (coll. Petitp.).
- Cryptocephalus aureolus** Suffrian, 1847
Noguera (coll. Petitp.), Bronchales (coll. Petitp.), Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).
- Cryptocephalus globicollis** Suffrian, 1847
Albarracín (coll. Petitp.).
- Cryptocephalus hypochoeridis therondi** Franz, 1949
Frías de Albarracín (coll. Petitp.), Bronchales (coll. Petitp.).
- Cryptocephalus tetraspilus** Suffrian, 1851
Albarracín (coll. Petitp.).
- Cryptocephalus moraei** (Linneo, 1758)
Noguera (coll. Petitp.).
- Cryptocephalus crassus** Olivier, 1758
Albarracín (I.E.E.).
- Cryptocephalus octoguttatus** Linneo, 1767
Albarracín (coll. Petitp.), sobre *Genista scorpius*.
- Cryptocephalus sexpustulatus** Villiers, 1789
Albarracín (coll. Petitp.), Noguera (coll. Petitp.), Orihuela del Tremedal (coll. Doguet),
Bronchales (citado por **Codina Padilla**, 1961).
- Cryptocephalus celtibericus** Suffrian, 1848
Albarracín (coll. Petitp.), sobre *Genista scorpius*.
- Cryptocephalus chrysopus** Gmelin, 1788
Noguera (coll. Petitp.).
- Cryptocephalus capucinus** Suffrian, 1863
Albarracín (I.E.E.), Gea de Albarracín (I.E.E.), Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Cryptocephalus fulvus Goeze, 1853

Frías de Albarracín (M.Z.B.), Bronchales (citado por **Codina Padilla**, 1961).

Cryptocephalus luridicollis Suffrian, 1868

Bronchales (citado por **Codina Padilla**, 1961).

Cryptocephalus rufipes Goeze, 1777

Albarracín (coll. Petitp.), Bronchales (citado por **Codina Padilla**, 1961).

Cryptocephalus podager Seidlitz, 1867

Albarracín (I.E.E.).

CHRYSOMELINAE

Timarcha fallax aurichalcea Bechyné, 1953

Frías de Albarracín (M.Z.B.; coll. Petitp.). Descrita por Bechyné como *T. aurichalcea*, debe ser considerada en realidad como una subespecie de *T. fallax*, Pérez, de forma algo más redondeada y élitros con puntuación más densa que en la forma típica.

Chrysolina kuesteri (Hellies, 1811)

Albarracín (citada por **Franz**, 1938).

Chrysolina affinis (Fabricius, 1787)

Albarracín (coll. Petitp.), Frías de Albarracín (coll. Petitp.), Guadalaviar (B.M.N.H.).

Chrysolina herbacea (Duftschmid, 1825)

Albarracín (coll. Petitp.), Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Chrysolina polita (Linneo, 1758)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

***Chrysolina grossa** (Fabricius, 1792)

Tragacete (provincia de Cuenca) (B.M.N.H.).

***Chrysolina hyperici** (Forster, 1771)

Tragacete (provincia de Cuenca) (B.M.N.H.).

Chrysolina analis (Linneo, 1767)

Albarracín (B.M.N.H.), Guadalaviar (B.M.N.H.), Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Chrysolina rufoaenea (Suffrian, 1851)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet), Tragacete (provincia de Cuenca, B.M.N.H.).

Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763)

Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Gonioctena variabilis Olivier, 1790 (= **Phytodecta variabilis** Ol.)

Albarracín (coll. Petitp.), sobre *Genista scorpius*.

Pharatora laticollis Suffrian, 1851 (= **Phyllodecta laticollis** Suffr.)

Torres de Albarracín (coll. Petitp.).

Cyrtonus puncticeps Fairmaire, 1882

Frías de Albarracín (M.Z.B.) **Cobos** (1959) lo cita también de Noguera, Guadalaviar y Orihuela del Tremedal.

Cyrtonus cupreovirens Pérez Arcas, 1872

Frías de Albarracín (M. González, *leg.* in coll. Petitp.). **Cobos** (1959) lo cita también en Noguera y Orihuela del Tremedal.

Phaedon cochleariae (Fabricius, 1792)

Albarracín (coll. Petitp.) y Torres de Albarracín (coll. Petitp.), sobre *Nasturtium officinale*.

Hydrothassa fairmairei Brisout, 1866

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet), Bronchales (coll. Petitp.).

Leptinotarsa decemlineata Say, 1824

Albarracín (coll. Petitp.), Frías de Albarracín (M.Z.B.).

GALERUCINAE

Galerucella lineola (Fabricius, 1781)

Torres de Albarracín (coll. Petitp.), sobre *Salix eleagnos*.

Galeruca tanaceti (Linneo, 1758)

Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Galeruca artemisiae Rosenhauer, 1856

Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Galeruca interrupta Olivier, 1793

Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Lochmaea suturalis (Thomson, 1866)

Bronchales (coll. Petitp.).

Luperus (Calomicrus) circumfusus Marsham, 1802

Albarracín (coll. Petitp.), Frías de Albarracín (coll. Petitp.), Noguera (coll. Petitp.).

Luperus (Calomicrus) flavipennis Lucas 1849

Royuela (M.Z.B.), Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Luperus sulphuripes Graells, 1858

Torres de Albarracín (coll. Petitp.), Noguera (coll. Petitp.).

Luperus longicornis Fabricius, 1781

Albarracín (coll. Petitp.).

Luperus luperus Sulzer, 1776

Albarracín (coll. Petitp.).

Sermylassa halensis (Linneo, 1767)

Frías de Albarracín (M.Z.B.).

Exosoma lusitanica (Linneo, 1767)

Albarracín (coll. Petitp.), Torres de Albarracín (coll. Petitp.), Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Monolepta erythrocephala (Olivier, 1790)

Noguera (coll. Petitp.), Bronchales (provincia de Cuenca) (coll. Petitp.).

ALTICINAE

Phyllotreta undulata Kutschera, 1860

Royuela (M.Z.B.).

Phyllotreta vittula Redtenbacher, 1849

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Phyllotreta foudrasi Brisout, 1873

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Phyllotreta procera Redtenbacher, 1849

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Aphthona flaviceps Allard, 1859

Frías de Albarracín (coll. Petitp.).

Longitarsus ochroleucus (Marsham, 1802)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet), Albarracín (coll. Petitp.), Doguet *det.*

Longitarsus succineus Foudras, 1860

Frías de Albarracín (coll. Petitp.), Doguet *det.*

Longitarsus foudrasi Weise, 1893

Albarracín (coll. Petitp.), determinación confirmada por Doguet.

Longitarsus melanocephalus (DeGeer, 1775)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Longitarsus exoletus rufulus Foudras, 1860

Albarracín (coll. Petitp.), Frías de Albarracín (coll. Petitp.), Noguera (coll. Petitp.).

Longitarsus pratensis (Panzer, 1794)

Frías de Albarracín (coll. Petitp.).

Longitarsus nigrocillus Motschoulsky, 1849

Frías de Albarracín (coll. Petitp.), Doguet *det.*

Longitarsus suturalis (Marsham, 1802)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Longitarsus luridus (Scopoli, 1763)

Noguera (coll. Petitp.), Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Longitarsus, sp.

Noguera (coll. Petitp.). Ejemplar ♀, según Doguet de aspecto externo parecido a *L. anchusae* Payk, pero de espermateca distinta.

Altica oleracea (Linneo, 1758)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Altica iberica Weise, 1891

Albarracín (coll. Petitp.). Doguet *det.* sobre *Rosa canina*. Especie muy abundante sobre estos arbustos.

Crepidodera transversa (Marsham, 1802)

Albarracín (coll. Petitp.), Frías de Albarracín (coll. Petitp.).

Crepidodera crassicornis Falderman, 1802

Albarracín (Oromí, *leg.*, in coll. Petitp.).

Chalcoides aurata (Marsham, 1802)

Albarracín (coll. Petitp.), Torres de Albarracín (coll. Petitp.), Noguera (coll. Petitp.), Royuela (M.Z.B.).

Chalcoides fulvicornis (Fabricius, 1792)

Albarracín (coll. Petitp.), Torres de Albarracín (coll. Petitp.), Royuela (M.Z.B.).

Chaetocnema semicoerulea (Koch, 1803)

Albarracín (coll. Petitp.).

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802)

Torres de Albarracín (coll. Petitp.), Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Chaetocnema arenacea Allard, 1860

Albarracín (coll. Petitp.), Noguera (coll. Petitp.), Frías de Albarracín (coll. Petitp.), Royuela (M.Z.B.), Doguet *det.*

Chaetocnema paganettii Heikertinger, 1903

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Chaetocnema hortensis (Goeffrey, 1785)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Dibolia femoralis Redtenbacher, 1849

Royuela del Tremedal (Español *leg.* in coll. Petitp.).

Dibolia foersteri Bach, 1859

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Dibolia occultans (Koch, 1803)

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

Psylliodes affinis (Paykull, 1790)

Albarracín (Oromí *leg.* in coll. Petitp.).

Psylliodes napi (Fabricius, 1792)

Albarracín (coll. Petitp.), Doguet *det.*, sobre *Nasturtium officinale*.

Psylliodes thlaspis Foudras, 1860

Noguera (coll. Petitp.).

Psylliodes milleri lindbergi Madar, 1964

Orihuela del Tremedal (coll. Doguet).

HISPINAE

Hispa atra (Linneo, 1767)

Frías de Albarracín (M.Z.B.).

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Para establecer las características más importantes de la fauna de *Chrysomelidae* de la Sierra de Albarracín hemos agrupado a las 102 especies identificadas en seis grupos biogeográficos: 1) de distribución euroasiática o de ámbito geográfico más amplio; 2) europeos; 3) europeo-mediterráneos; 4) mediterráneos; 5) bético-rifeños y 6) endemismos ibéricos.

Euroasiáticos

Plateumaris consimilis (Schrnk.)
Oulema melanopa (L.)
Oulema lichenis (Voet.)
Crioceris duodecimpunctata (L.)
Clytra atraphaxidis (Pall.)
Pachybrachis hieroglyphicus (Laich.)
Chrysolina polita (L.)
Chrysolina fastuosa (Scop.)
Phratora laticollis Suffr.
Leptinotarsa decemlineata Say (introducida)
Galeruca tanacetii (L.)
Galeruca interrupta Rosh.
Semlyssa halensis (L.)
Phyllotreta undulata Kuts.
Phyllotreta vittula Redtb.
Longitarsus succineus Foud.
Longitarsus melanocephalus (DeG.)
Longitarsus exoletus L.
Longitarsus pratensis (Panz.)
Longitarsus luridus (Scop.)
Altica oleracea (L.)
Chalcoides fulvicornis (F.)
Chalcoides aurata (Marsh.)
Chaetocnema semicoerulea (Kochs)
Chaetocnema concinna (Marsh.)
Chaetocnema hortensis (Geoff.)
Psylliodes affinis (Payk.)

Europeo-mediterráneos

Cryptocephalus bipunctatus (L.)
Cryptocephalus moraei (L.)
Cryptocephalus fulvus Goeze.
Cryptocephalus rufipes Goeze.
Chrysolina herbacea (Duft.)
Chrysolina grossa (F.)
Chrysolina hyperici (Forts.)
Galerucella lineola (F.)
Luperus circumfusus Marsh.
Phyllotreta procera Redtb.
Longitarsus ochroleucus (Marsh.)
Longitarsus foudrasi Wse.
Longitarsus suturalis (Marsh.)
Crepidodera crassicornis Fald.
Dibolia femoralis Redtb.
Psylliodes napi (F.)
Hispa atra (L.)

Endemismos ibéricos

Clytra espanoli Dacc. et Petitp.
Cryptocephalus lusitanicus Suffr.
Cryptocephalus pomitorum Burl.
Cryptocephalus podager Seidl.
Cryptocephalus danieli Clay.
Cryptocephalus terulensis Pic.
Timarcha fallax aurichalcea Bech.
Pachybrachis pradensis Mars.
Cyrtonus puncticeps Fairm.
Cyrtonus cupreovirens Fairm.
Hydrothassa fairmairei Bris.
Luperus sulphuripes Graells.

Europeos

Clytra quadripunctata (L.)
Cryptocephalus primarius Har.
Cryptocephalus aureolus Suffr.
Cryptocephalus hypochoeridis Suffr.
Cryptocephalus chrysopus Gmal.
Chrysolina kuesteri (Hell.)
Chrysolina analis (L.)
Chrysolina haemoptera (L.)
Phaedon cochleariae (F.)
Lochmaea suturalis (Thoms.)
Luperus longicornis F.
Luperus luperus Sulz.
Crepidodera transversa (Marsh.)
Dibolia foersteri Bach.
Dibolia occultans (Koch.)
Psylliodes thlaspis Foud.

Mediterráneos

Lachnaea tristigma Lac.
Lachnaea hirta (F.)
Lachnaea pubescens (Duf.)
Antipa sexmaculata (F.)
Antipa biguttata (Ol.)
Coptocephala floralis (Ol.)
Pachybrachis planifrons Wegner.
Cryptocephalus tristigma Charp.
Cryptocephalus rugicollis Ol.
Cryptocephalus globicollis Suffr.
Cryptocephalus tetraspilus Suffr.
Cryptocephalus crassus Ol.
Cryptocephalus octoguttatus L.
Cryptocephalus sexpustulatus Will.
Cryptocephalus celtibericus Suffr.
Cryptocephalus capucinus Suffr.
Cryptocephalus luridicollis Suffr.
Chrysolina affinis (F.)
Chrysolina rufaenea (Suffr.)
Gonioctena variabilis Ol.
Galeruca artemisiae Rosh.
Exosoma lusitanica (L.)
Monolepta erythrocephala (Ol.)
Phyllotreta foudrasi Bis.
Aphthona flaviceps All.
Longitarsus nigrocollis (Mots.)
Altica iberica Wse.
Chaetocnema paganettii Hktgr.
Chaetocnema arenacea All.
Psylliodes milleri Kuts.

Bético-rifeños

Labidostomis hordei (F.)
Luperus flavipennis Luc.

Los porcentajes relativos a estos grupos biogeográficos son los siguientes: Elementos euroasiáticos o de área todavía más amplia, un 26%; europeos un 15%; europeo-mediterráneos 16,5%; mediterráneos un 29%; bético-rifeños un 2%; y endemismos ibéricos un 11,5%. Si sumamos de una parte los elementos euroasiáticos y europeos, y de otra a los elementos de influencia mediterránea, los valores 41% y 59% respectivamente, nos indican un claro predominio de los elementos propios de la Europa meridional en la fauna de Albarracín.

Entre las especies euroasiáticas o europeas es interesante destacar la presencia de *Clytra quadripunctata*, *Cryptocephalus chrysopus*, *Luperus luperus*, *Semylassa halensis*, *Lochmaea suturalis*, *Phyllotreta undulata*, *Chaetocnema semicoerulea* y *Psylloides thlaspis*, elementos centroeuropeos típicos que se encuentran muy probablemente en Albarracín en el límite meridional de su área de distribución. Ninguna de estas especies aparece ya en la Sierra de Cazorla (Jaén), unos 400 Km. más hacia el sur, donde la influencia mediterránea es aún más acentuada que en Albarracín (Daccordi y Petitpierre, 1977). De estas siete especies *Cryptocephalus chrysopus* y *Lochmaea suturalis* son citadas por vez primera de la fauna ibérica.

Por otra parte, el hallazgo de *Labidostomis hordei* y de *Luperus flavipennis*, dos especies bético-rifeñas, en la Sierra de Albarracín, merece también destacarse porque indica una expansión del área colonizada por ambas especies, área que se consideraba hasta ahora restringida a la Andalucía Oriental y al Noroeste del Africa Mediterránea.

Algunos de los endemismos ibéricos, como *Cryptocephalus danieli*, *Cryptocephalus terulensis* y *Cyrtonus pucticeps*, están aparentemente limitados a la Sierra de Albarracín, pero no sería de extrañar hallarlos en zonas geográficas próximas. En cuanto a *Clytra espanoli*, especie descrita recientemente de múltiples localidades peninsulares (Daccordi y Petitpierre, 1977), que había sido confundida con *C. laeviscula*, es posible se encuentre también en el sur de Francia, y en Marruecos, de donde Kocher (1959) señala la existencia de *C. laeviscula*. Sin embargo, para dilucidar dicha posibilidad sería conveniente realizar un examen crítico sobre el edeago de ejemplares procedentes de estas últimas zonas geográficas. De confirmarse estas previsiones *C. laeviscula* sería una especie euroasiática y *C. espanoli* un elemento propio del Mediterráneo Occidental y no un endemismo ibérico.

La lista de especies de la Sierra de Albarracín, objeto de este trabajo, no la podemos considerar en absoluto como cerrada. Es indudable que una prospección más minuciosa en distintos periodos anuales podrían aumentar bastante el número de especies *Chrysomelidae*. Muy en particular, el total de especies de *Alticinae* de Albarracín debe ser bastante más alto que el representado en las 105 especies incluidas en nuestra lista. También parece lógico suponer la existencia de especies de *Cassidinae* en Albarracín, aunque nosotros no las hayamos detectado.

BIBLIOGRAFIA

- BAGUENA, L., 1958. Observaciones sobre algunos *Chrysomelidae*. *Eos*, 34: 9-24.
BAGUENA, L., 1960. Clave práctica para la determinación de los Clytrini ibéricos. *Graellsia*, 18: 123-145.
BURLINI, M., 1955. Revisione dei *Cryptocephalus* italiani e della maggior parte delle specie di Europa. *Mem. Soc. Ent. Ital.*, 34: 5-287.
BURLINI, M., 1968. Revisione delle specie italiane e della maggior parte delle specie europee del genere *Pachybrachis* Chev. *Mem. Soc. Ent. Ital.*, 47: 11-116.
CAILLOL, H., 1914. Catalogue des Coléoptères de Provence 3. *Mem. Soc. Lin. Provence*, Marseille, *Chrysomelidae*, págs. 405-585.
COBOS, A., 1955. Las *Gynandrophthalma* Lac. del subgénero *Calyptorhina* Lac. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Arch. Inst. Acl. Almería*, 4: 109-147.
COBOS, A., 1957. Las *Gynandrophthalma* Lac. del subgénero *Otiocephala* Lef. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Arch. Inst. Acl. Almería*, 6: 163-190.
COBOS, A., 1959. Notas sobre *Chrysomelidae* ibéricos. *Graellsia*, 17: 45-51.
COBOS, A., 1961. Notas sobre *Chrysomelidae* ibéricos. *Graellsia*, 19: 27-43.
COBOS, A., 1968. Nuevos materiales para el estudio del género *Gynandrophthalma* Lac. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Graellsia*, 24: 67-77.

- CODINA PADILLA, F., 1961. Apuntes sobre *Chrysomelidae* ibero-marroquíes (*Coleoptera*). *Graellsia*, 19: 45-57.
- CODINA PADILLA, F., 1963 a. Apuntes sobre *Chrysomelidae* ibero-marroquíes (*Coleoptera*). *Graellsia*, 19: 45-57.
- CODINA PADILLA, F., 1963 b. Apuntes sobre *Chrysomelidae* ibero-marroquíes (*Coleoptera*). *Graellsia*, 20: 69-77.
- CODINA PADILLA, F., 1963 b. Nuevas formas de *Luperus* ibéricas y norteafricanas (*Col. Chrysomelidae*). *Eos*, 39: 367-378.
- CODINA PADILLA, F., 1963 c. Nota sobre *Chrysomelidae* ibéricos. Material colectado por A. Cobos en Sierra Harana (Granada) y Sierra Cazorla (Jaén). *Arch. Inst. Acl.* Almería, 12: 43-48.
- DACCORDI, M., y PETITPIERRE, E., 1977. Coleópteros Crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de *Clytra* Laich. *Misc. Zool.*, 4:225-236.
- FRANZ, H., 1938. Revisión der versandschaftsgruppe de *Chrysomela gypsophylae* Kuest. *Entom. Blatter*, 34: 190-273.
- JOLIVET, P. et PETITPIERRE, E., 1976. Les plantes hôtes connues des *Chrysolina* (*Col. Chrysomelidae*). Essai sur les types de sélection trophique. *Ann. Soc. Ent. Fr. (N.S.)*, 12: 123-149.
- KOCHER, L., 1959. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. *Trav. Inst. Sci. Chérifien*, 19 (*Chrysomelidae*): 42-150.
- LUIGIONI, P., 1929. I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topográfico-bibliográfico. *Mem. Pont. Acad. Sci. "I nuovi lincei"*, 13, 1.660 págs.
- PETITPIERRE, E., 1975. Notes on the chromosomes of ten species of the genus *Chrysolina* Mots. (*Coleoptera, Chrysomelidae*). *Genetica*, 45: 349-354.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE, J., 1935. Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, 36.
- WINKLER, A., 1924-1932. Catalogus Coleopterorum regionis palaerticae. Viena. 1.698 págs.

Fecha de recepción: 27 de junio de 1979

Eduard Petitpierre i Vall
 Departamento de Genética
 Facultad de Biología
 Universidad de Barcelona
 Barcelona