

# Sobre la presencia de *Eupotosia mirifica* Mulsant, 1842 y *Cetonischema aeruginosa* Drury, 1770 (Col., Cetoniidae, Cetoniini) en la Península Ibérica

Fco. Huerta, J. M. Crespo & J. M. Huelves

## Resumen

Se estudia la presencia en la Península Ibérica de *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842) y *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770).

**Palabras clave:** Scarabaeoidea, Cetonidae, Cetoniini, Península Ibérica.

## Abstract

About the presence of *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842) and *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770) in Iberian Peninsula.

**Key words:** Scarabaeoidea, Cetonidae, Cetoniini, Iberian Peninsula.

## INTRODUCCIÓN

Durante la primavera de 1989 comenzó uno de los autores, Jorge Martínez Huelves, a realizar muestreos de la entomofauna asociada a los bosques de alcornoques, *Quercus suber* (Linnaeus, 1753), en el valle del río Tietar, en la localidad de Piedralaves, provincia de Ávila. Precisamente el 9 de agosto del citado año recogió un ejemplar hembra de *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842), en un vaso de zumo de melocotón. Continuó con la labor de trampeo y muestreo hasta el año siguiente en el que capturó cinco ejemplares más de dicha especie. Durante las primaveras y veranos de los últimos cinco años hemos capturado y observado gran número de ejemplares de esta especie.

Ya existían capturas de *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842), en algunas colecciones españolas, si bien siempre confundidas con otras especies próximas a ésta. Las primeras citas localizadas son cuatro ejemplares, (1 ♂ - 3 ♀♀), de la Sierra de Gredos (Ardois) y una hembra de Fuencaliente, Sierra Morena, (J. Gabre), determinados erróneamente por Luis Báguena Corella, y que se referencian en BÁGUENA, 1967, como *Potosia cuprea atroviolacea* (Halbh, 1892) y pertenecientes a la colección del Instituto Español de Entomología. Para llegar a esta conclusión se revisó el material determinando las hembras y examinando el eedeago del macho.

Otras citas localizadas son: un ejemplar hembra de El Escorial, Madrid, 15 de junio de 1927, J. Peláez *leg.*, J. M. Crespo *coll.*, un ejemplar hembra de Candeleda, Avila, 19 de julio de 1985, R. Pulido *leg. y coll.* y la publicada por BENITEZ-DONOSO & GARCÍA, 1979, Luis García del Pozo *leg. y legada* a los autores.

Durante los meses de julio y agosto de los años 1993 y 1994 capturamos, de la misma manera, siete ejemplares, tres machos y cuatro hembras, de *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770), citada por BARAUD (1977, 1992) de URSS, Bélgica, Italia y Francia.

En el trabajo publicado por HERRERA MESA & REY ESCALERA, 1986, aparece la cita de dos ejemplares de *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770) de Estella, 28.V.1978, Isaba *leg.*, con el comentario: «muy común en toda la península». Esto nos lleva a pensar que se trata de una posible confusión, probablemente con *Eupotosia affinis* (Andersch, 1797).

Además, según BAHILLO DE LA PUEBLA *et al.*, 1992. Dicen, textualmente, en la introducción: «En estos trabajos se detectan datos muy imprecisos de distribución e incluso posibles errores, como por ejemplo la cita de *Cetonischema aeruginosa* (HERRERA MESA & REY ESCALERA, 1986) procedente de Navarra, localización a todas luces improbable...».

Hasta el momento no tenemos conocimiento de otras capturas de esta especie en la Península Ibérica.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Para la captura de los citados especímenes se utilizaron vasos de plástico que contenían zumo de melocotón.

Estos recipientes se colgaban de los árboles en los que habían sido observados los adultos en vuelo. Los vasos eran revisados semanalmente.

Debido al método de muestreo empleado, no selectivo, se recolectaban no sólo las especies motivo de este trabajo sino otras como: *Netocia (Potosia) cuprea* (Fabricius, 1775), *Netocia (Potosia) opaca* (Fabricius, 1787), *Netocia morio* (Fabricius, 1781), *Netocia oblonga* (Gory & Percheron, 1833), *Cetonia carthami* (Gory & Percheron, 1833) y *Eupotosia affinis* (Andersch, 1797).

## ÁREA DE ESTUDIO

La zona estudiada es un bosque mediterráneo adhesado y muy transformado por el hombre para la ganadería y la recolección de corcho, situado en el valle del río Tietar, dentro del término municipal de Piedralaves, provincia de Ávila.

Las especies arbóreas más abundantes son la encina, *Quercus ilex* (Linnaeus, 1753), el alcornoque, *Quercus suber* (Linnaeus, 1753), y el roble melojo, *Quercus pyrenaica* (Willdenow, 1805).

## TAXONOMÍA

Nos hemos guiado de las claves de BARAUD, 1992, para confeccionar la estructura de las siguientes tablas.

Los géneros, *Cetonia* (Fabricius, 1775), *Cetonischema* (Reitter, 1898), *Netocia* (Costa, 1852) y *Eupotosia* (Miksic, 1954), los diferenciamos:

- 1 Apófisis mesosternal redondeado y casi esférico ..... *Cetonia*
- Apófisis mesosternal aplanado en su cara superior ..... 2
  
- 2 Élitros sin depresión longitudinal en la mitad posterior, cerca de la sutura. Puntuación fina y esparcida en el resto de los élitros. Talla grande (20 – 30 mm) ..... *Cetonischema*

- Élitros con una depresión longitudinal en la mitad posterior, cerca de la sutura. Puntuación más fuerte y densa en el resto de los élitros. Talla generalmente pequeña y media (12 - 23 mm) ..... 3
- 3 Apófisis mesosternal fuerte y densamente punteado, en general pubescentes ..... *Netocia*
- Apófisis mesosternal glabro, con puntuación fina y esparcida. Hembras con dos impresiones oblicuas sobre el pigidio ..... *Eupotosia*

El género *Eupotosia* (Miksic, 1954), presenta dos especies en nuestra península: *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842), y *Eupotosia affinis* (Andersch, 1797), fácilmente diferenciables:

- 1 Manchas pubescentes blancas en las rodillas de las tibias. Apófisis mesosternal achatada. Hendiduras del pigidio de las ♀♀ alcanzan el final de éste. Sutura mesosternal muy marcada. Coleópteros con tonalidades metálicas muy variadas: cobrizas, verdes, azules y violetas ..... *E. affinis*
- Ausencia de manchas pubescentes en las rodillas de las tibias. Apófisis mesosternal semicircular. Hendiduras del pigidio de las ♀♀ no alcanzan el final, son oblicuas. Sutura mesosternal poco profunda. Coleópteros siempre de color violeta (lámina 1) ..... *E. mirifica*

El género *Cetonischema* (Reitter, 1898), sólo presenta una especie en nuestro territorio, *Cetonischema aeruginosa*, son coleópteros de gran talla, hasta 30 mm, de color verde metálico con reflejos dorados, característica que le dió el nombre de aeruginosa.

- Sutura basal vertical en la apófisis mesosternal. Pronoto rebordeado hasta los bordes anteriores. Hendiduras del pigidio de las ♀♀ oblicuas. Ausencia de manchas blancas. Tibias sin maculas en las rodillas (lámina 2) ..... *C. aeruginosa*

## DISTRIBUCIÓN

La especie *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842), tiene su origen en Siria e Israel, zona que acoge la ssp. *koenigi* (Reitter, 1894), (localidad tipo: Jerusalem, Israel), subespecie que se reparte por el Próximo Oriente; Turquía: alrededores de Erdemli-Taurus (forma típica y ab. *subvinosa*), Gülek-Taurus (forma típica), Harbiye (forma típica), Isparta-Taurus (forma típica y ab. *subvinosa*), Karsenti-Taurus (forma típica) y Monte Amanus (forma típica). Siria: Halep (forma típica) e Israel: Jerusalem (forma típica y ab. *subvinosa*), y representada en Occidente por la ssp. *mirifica*, (Mulsant, 1842), repartida por Francia: Ardèche (Pañolive, les Vans, les Bruyères y Pont d'Arc); Hérault y Aude. Italia: Lazio y Toscana. ex-Yugoslavia: Banovici-Herzegovina (forma típica), Bosanski-Bosnia (forma típica y ab. *balcanica*), Klobuk-Herzegovina (forma típica), Petrovac-Servia (forma típica), Srbac-Montajica-Bosnia (forma típica). Grecia: Monte Ossa, Thessalia (forma típica). Bulgaria: Arcupino (forma típica), Primorsko (forma típica), según TAUZIN (1991). Y las ya citadas de España.

*Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770), está presente en la Europa central y Meridional; por el Este hasta la CEI (ex-URSS), delta del Volga, Ouralsk y Orenburg. En Francia está citada en la mitad Este y en el Sur-Oeste. Por toda Italia, hasta Sicilia y en los Balcanes, BARAUD 1992. Y las citas de España ya reseñadas.

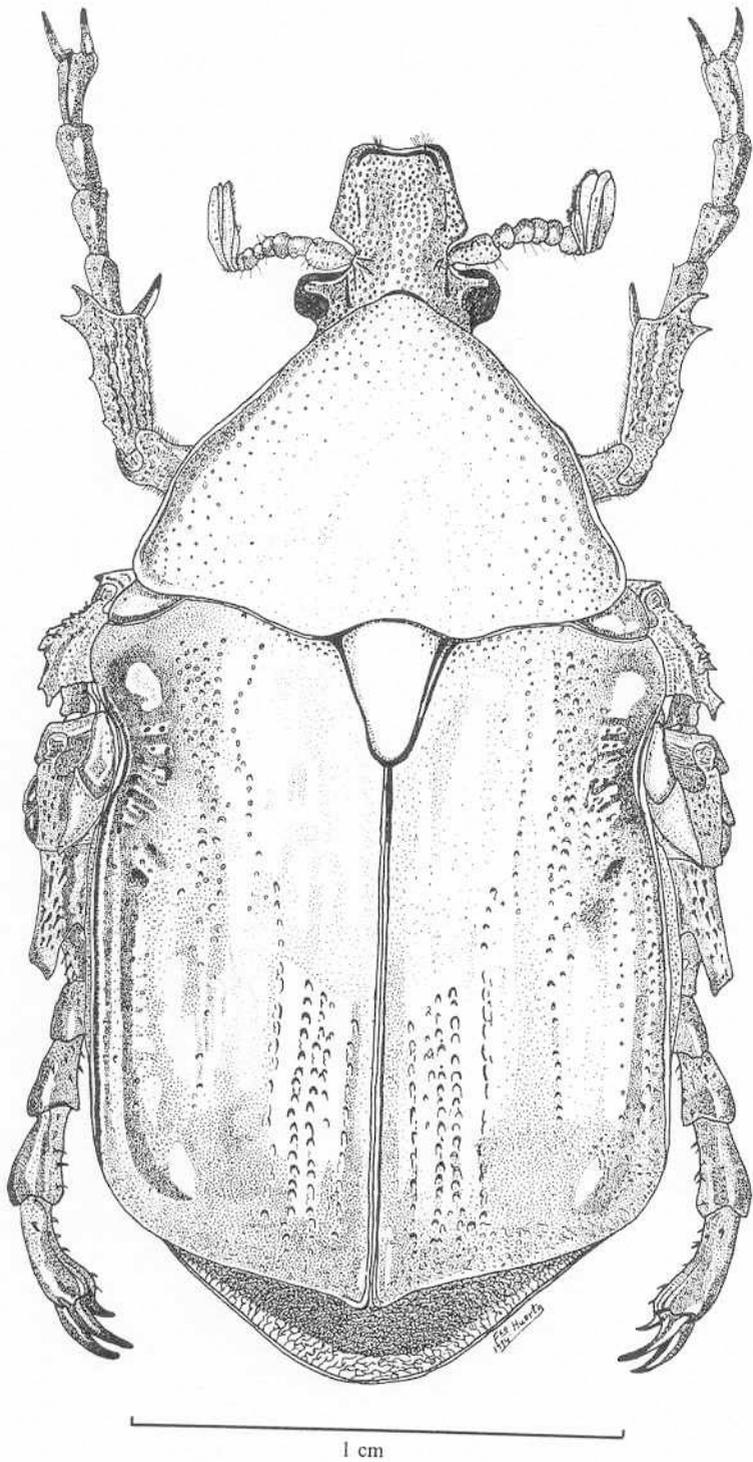


Fig. 1: *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842) ♂. (Piedralaves, Avila).

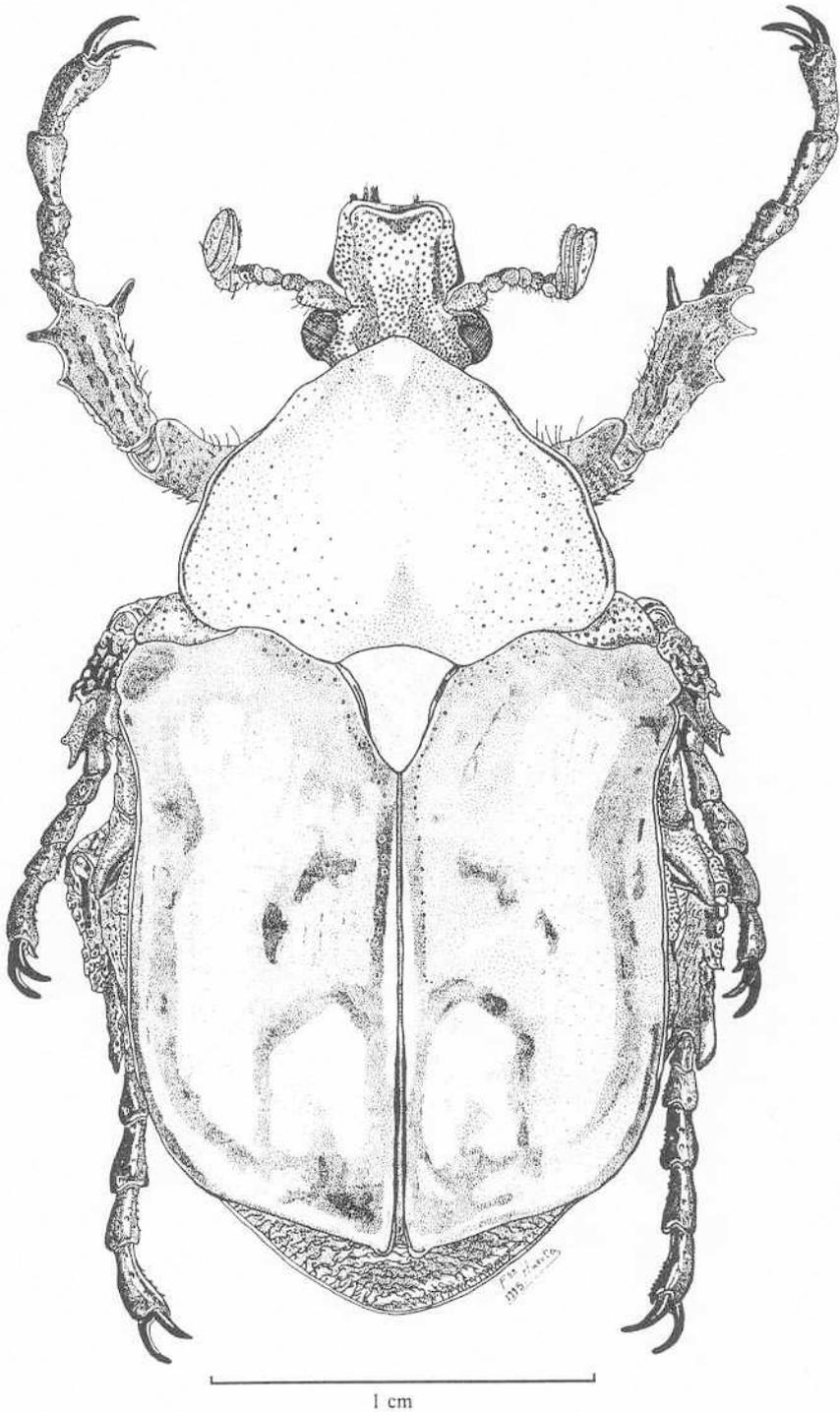


Fig. II: *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770) ♂. (Piedralaves, Avila).

## CONCLUSIÓN

Considerando que la población de *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842), es muy numerosa en la zona estudiada y que existen otras localidades en las que fue capturada, creemos que puede ser una especie abundante y con amplia distribución en la Península Ibérica. Sobre *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770), es poco lo que podemos comentar, tan solo citarla y esperar que aumenten nuestros conocimientos sobre ella. Son pocos los datos que aportan las publicaciones consultadas sobre la biología de estos coleópteros, por nuestra parte seguiremos observando y estudiando con el fin de aportar más conocimientos sobre dichos cetónidos.

Parte de los ejemplares de *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842), con los que se ha elaborado este trabajo han sido donados al Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo superior de Investigaciones Científicas, Madrid.

## BIBLIOGRAFÍA

- BÁGUENA, L., 1967.- *Scaraboidea de la fauna ibero-baleare y pirenaica*. C.S.I.C. Instituto Español de Entomología. Madrid, 576 pp.
- BAIILLO DE LA PUEBLA, P., ALKORTA, J., SANTAMARÍA, Y. & GARCÍA, M. S., 1992.- Contribución al conocimiento de los Scarabaeoidea no coprófagos del País Vasco y áreas limítrofes. *Est. Mus. Cien. Nat. de Álava*, 7: 127-146.
- BARAUD, J., 1977.- *Coleoptères scarabaeoidea. Faune de l'Europe occidentale Belgique - France - Grande-Bretagne - Italie - Péninsule Ibérique*. Publication de la Nouvelle Revue d'Entomologie. IV. Toulouse, 352 pp.
- BARAUD, J., 1985.- *Coleoptères scarabaeoidea. Faune du Nord de l'Afrique du Maroc au Sinaï*. Éditions Lechevalier. Paris, 651 pp.
- BARAUD, J., 1992.- *Coleoptères scarabaeoidea d'Europe. Faune de France. France et régions limitrophes*. Société Linnéene de Lyon, 856 pp. XI planches.
- BENITEZ-DONOSO, A. & GARCÍA, M. J., 1981.- Sobre la presencia de *Eupotosia koenigi* (Reitter, 1894) en España (Coleoptera: Scarabaeoidea, Cetoniidae). *Rev. Fac. Cienc. Univ. Oviedo (Ser. Biología)*, 22: 53-54.
- DARNAUD, J., LECUMBERRY, M. & BLANC, R., 1978.- *Coleoptères cetoniidae, Faune de France. Iconographie Entomologique. Coleoptères. planche 6. Scaraboidea I - France*, 3-9.
- HERRERA, L. & REY, M. A., 1986. - *Contribución al conocimiento de los coleópteros escarabaeoideos de Navarra. (Coleoptera Scarabaeoidea)*. Separata de la Revista «Suplemento de Ciencias» número 5. Gobierno de Navarra. Departamento de educación y Cultura. Institución Príncipe de Viana.
- MIKSIC, R., 1968.- Contributo preliminare alla conoscenza dei Cetonini Italiani (*Col. Scarabaeidae*). *Boll. della Associazione Romana di Entomologia*, XXIII-4: 74-79.
- MORETTO, PII. & BARAUD, J., 1982.- Les *Eupotosia* Miksic de France: Nouveaux statuts (*Col. Scarabaeoidea, Cetoniidae*). *Nouv. Red. Ent.*, XII, 2: 145-149.
- PORTEVIN, G., 1931.- *Histoire naturelle des coléoptères de France*. Tome II. Encyclopédie entomologique. Paul Lechevalier & fils. Paris, 542 pp. X planches.
- TAUZIN, P., 1991.- Précision sur la répartition de quelques espèces de Cetoniinae Paléarctiques. Première note: Les *Eupotosia* Miksic, 1954. *L'Entomologiste*, 47 (6): 293-305.
- TOMÁS-BIOSCA, M.L. & GALANTE, E., 1978.- Contribución al conocimiento de los Rutelidae y Cetoniidae (*Col. Scarabaeoidea*) de las sierras de Béjar y la Alberca (Salamanca). *Bol. Asoc. Esp. Entom.* 2:129-141.
- VEIGA, C. M. & MARTÍN PIERA, F., 1988.- *Las familias, tribus y géneros de los scarabaeoidea (col.) ibero-baleares. Claves para la identificación de la fauna española*. Universidad Complutense, Madrid. Cátedra de Entomología.

Francisco Huerta Martín  
Narciso Serra 5, 3º, 3º int.  
E-28007 MADRID

José M. Crespo Castellanos  
Torres Miranda 24, 1º, 1º  
E-28045 MADRID

Jorge Martínez Huelves  
Valderribas 24, 2º, A  
E-28007 MADRID