

# NUEVAS CITAS DE LA SUBFAMILIA CALLICERINAE (COLEOPTERA, STAPHYLINOIDEA, ALEOCHARIDAE) PARA LA FAUNA ESPAÑOLA

P. GAMARRA

P. Gamarra. 1987. Nuevas citas de la subfamilia Callicerinae (Coleoptera Staphylinoidea, Aleocharidae) para la fauna española. *Misc. Zool.*, 11: 139-145.

*New records for Spain of Callicerinae (Coleoptera, Staphylinoidea, Aleocharidae) for the Spanish fauna.*— The occurrence in Spain of several species is recorded for the first time: *Alaobia scapularis* (Sahlberg), *Atheta (Atheta) liturata* (Stephens), *Atheta (Microdota) indubia* (Sharp), *Atheta (Oreostiba) frigida* Sahlberg, *Atheta (Traumoezia) picipes* (Thomson), *Dimetrota intermedia* (Thomson), *Dimetrota setigera* (Sharp) and *Alevonota egregia* (Rye). The most specific characters of all these species are described and illustrated.

Key words: Coleoptera, Staphylinoidea, Aleocharidae, Callicerinae, Spain.

(Rebut: 26-XI-86)

P. Gamarra, Dept. de Biología Animal I, Cát. de Entomología, Fac. de Biología, Univ. Complutense de Madrid, 28040 Madrid, España.

## INTRODUCCIÓN

El conocimiento de los aleocáridos en nuestro país es claramente precario, ya que hasta ahora no se había hecho un estudio exhaustivo del grupo. Los trabajos existentes se limitan, por lo general, a descripciones de nuevas especies o a listas faunísticas concisas, y rara vez aportan datos ecológicos, sistemáticos o faunísticos (SCHEERPELTZ, 1958; LINDBERG, 1931).

Con el fin de conocer mejor esta familia de coleópteros, se ha planteado desde 1980, el estudio de la Sierra de Guadarrama, tanto por ser una barrera natural entre la zona norte de la Península con influencia eurosiberiana y la zona sur con influencia mediterránea, como por presentar una vegetación muy variada y una riqueza de medios que permite encontrar muchos de aquellos en los que habita esta fauna y a los que está estrechamente ligada.

Con este trabajo se pretende no sólo ampliar el elenco de especies de aleocáridos para la fauna española, sino también aportar datos sobre su distribución, fenología y eco-

logía y estudiar las características morfológicas que las diferencian entre sí como el edeago o la espermateca.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se muestrearon 15 medios diferentes, en visitas bimensuales, durante un año natural completo, recogándose siempre el mismo volumen de muestra (5000 cc.); se recolectaba la hojarasca considerada edafológicamente (materia orgánica y materia mineral). La fauna obtenida por el clásico método de Berlese-Tullgren fue montada extrayendo los edeagos y las espermatecas, para cuyo estudio se siguió la nomenclatura de SAWADA (1970).

Todo el material debidamente montado y etiquetado se encuentra depositado en la colección de la Cátedra de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Los medios en los que se encontraron especies pertenecientes a la subfamilia Callicerinae, se detallan a continuación junto con

sus características:

1. Galapagar, Madrid, 30TVK175965 (900 m), Encinar: *Quercus rotundifolia* Lam.
2. La Granja, Segovia, 30TVL145188 (1500 m), Pinar: *Pinus silvestris* L.
3. Lozoya, Madrid, 30TVL360335 (1200 m), Sabinar: *Juniperus thurifera* L.
4. Miraflores, Madrid, 30TVL339182 (1200 m), Robledal: *Quercus pyrenaica* Willd.
5. Navacerrada, Madrid, 30TVL157157 (1850 m), Piornal: *Juniperus communis* ssp. *nana* Syme.
6. Navacerrada, Madrid, 30TVL160129 (1600 m), Gayubar: *Arctostaphylos uva-ursi* (L.).
7. Navacerrada, Madrid, 30TVL161114 (1350 m), Boñiga de vacuno.
8. Oteruelo del Valle, Madrid, 30TVL294222 (1700 m), Piornal: *Cytisus purgans* L.
9. Rascafría, Madrid, 30TVL257275 (1150 m), Chopera: *Populus nigra* L.
10. Rascafría, Madrid, 30TVL257275 (1200 m), Oquedad de tronco de chopo: *Populus nigra* L.

## RESULTADOS

En un total de 360 muestreos se capturaron 3094 ejemplares, pertenecientes a 44 especies, de las cuales ocho resultaron ser nuevas citas para España.

Los medios en que se ha encontrado cada especie se indican con el número correspondiente entre paréntesis.

Fam. Aleocharidae (sensu Coiffait 1972)  
Subfam. Callicerinae

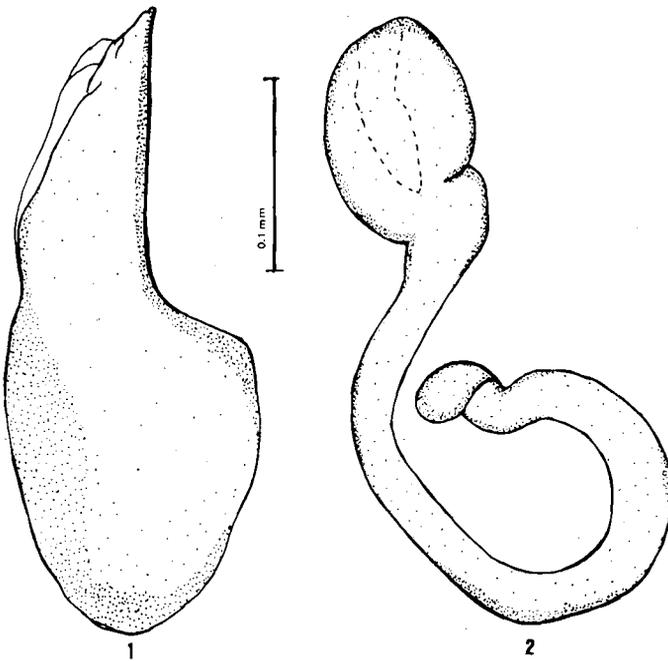
*Alaobia scapularis* (Sahlberg, 1831), *Aleochara*

*ochracea* Erichson, 1839

*axillaris* Thomson, 1856

Se caracteriza por tener un protórax fuertemente transverso y por la estructura genital tanto de la hembra como del macho.

El edeago (fig. 1), presenta la placa ventral del lóbulo medio recta, formando un amplio ángulo con la base del mismo, siendo el ápice romo. La espermateca (fig. 2), tiene la



Figs. 1-2. *Alaobia scapularis* (Shalberg): 1. Lóbulo medio; 2. Espermateca.

*Alaobia scapularis* (Shalberg): 1. Median lobe; 2. Spermatheca.

bursa globosa en la que se aprecia el umbilicus en posición apical; el ductus, que tiene igual diámetro en toda su longitud, se curva en amplio arco hasta una distancia aproximada a la mitad del eje longitudinal, tomado este desde el ápice de la espermateca hasta la base de la misma, y la porción final sufre un giro en sentido contrario.

Es destacable el gran tamaño de la espermateca, pues mientras que en la mayoría de las especies la proporción entre el tamaño del eedeago y de la espermateca es 2:1, en ésta es 1:1.

Se ha recolectado tanto en hojarasca de roble como en hojarasca de chopo.

WINKLER (1924) cita esta especie de Europa central y boreal, PORTA (1926) de Córcega y Sicilia y DE LA FUENTE (1923-24) de Pirineos Orientales franceses. Por lo que con esta nueva cita se corrobora su presencia en el sur de Europa.

(4): Miraflores 5-XII-1980 1 ♀; (9): Rascafría 5-IX-1980 1 ♀, 16-I-1981 1 ♂.

*Atheta (Atheta) liturata* (Stephens, 1832),

*Aleochara*

*nigritula* Stephens, 1832

*pyrrhoceras* ♀ Stephens, 1832

*nigritula* Gyllenhal, 1810

*erythroceras* Heer, 1839

*gravenhorsti* Kraatz, 1868

La espermateca (fig. 3), presenta una bursa muy desarrollada y de forma alargada, seguida de un corto ductus que forma ángulo obtuso con la bursa, en la porción final gira en distinto plano que el resto de la espermateca.

Se capturaron ejemplares en hojarasca de pino, en pional de *Cytisus purgans* y en boñiga de vacuno.

Esta especie se extendía por Europa central y boreal, Asia menor, sur de Rusia y Cáucaso (WINKLER, 1924); norte de Italia y Sicilia (PORTA, 1926) y altos Pirineos franceses (DE LA FUENTE, 1923-24). Con esta cita se amplía la distribución de la especie al sur de Europa.

(2): La Granja 29-VIII-1980 2 ♀♀; (8): Oteruelo del Valle 6-II-1981 1 ♀; (7): Navacerrada 10-VII-1980 1 ♀.

*Atheta (Microdota), indubia* (Sharp, 1869),  
*Homalota*

Se caracteriza por tener el eedeago (fig. 4), la lámina ventral del lóbulo medio formando ángulo obtuso con la base y por presentar en su tercio apical una ligera inclinación hacia la parte ventral. La espermateca (fig. 5), tiene la bursa pequeña y globosa, seguida del ductus que se curva dos veces antes de girar su porción final en distinto plano que el resto. El diámetro del ductus va disminuyendo progresivamente a lo largo de su recorrido.

Se capturaron ejemplares tanto en encinar como en gayubar.

Había sido citada de Pirineos franceses (DE LA FUENTE, 1923-24); Europa central, Inglaterra y Noruega (WINKLER, 1924) y Dinamarca (PALM, 1970). Se confirma la presencia de esta especie en el sur de Europa. (1): Galapagar 20-V-1981 1 ♀; (6): Navacerrada 13-III-1981 1 ♀.

*Atheta (Oreostiba) frigida* Sahlberg, 1880

Claramente reconocible por su espermateca (fig. 6), con bursa larga seguida por el ductus que cambia de dirección, con respecto a la bursa, sufre un nuevo giro de prácticamente 90° y acaba volviéndose sobre sí mismo por la parte superior y en el mismo plano. El ductus no varía de diámetro en toda su longitud.

Se encontró únicamente en boñiga de vacuno.

Hasta ahora sólo se conocía de Europa boreal y Siberia (BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926), por lo que ésta es la cita más meridional que se conoce.

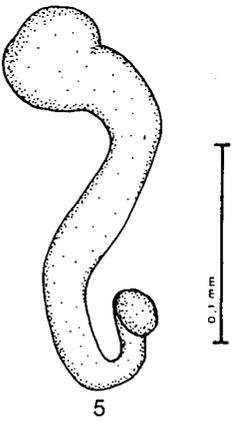
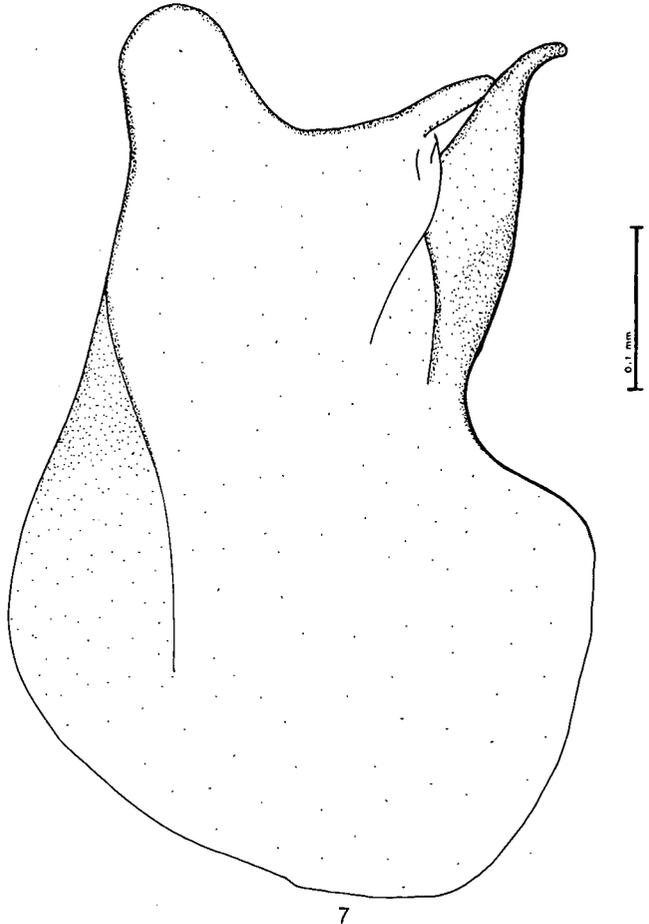
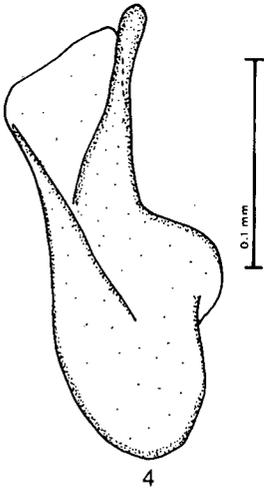
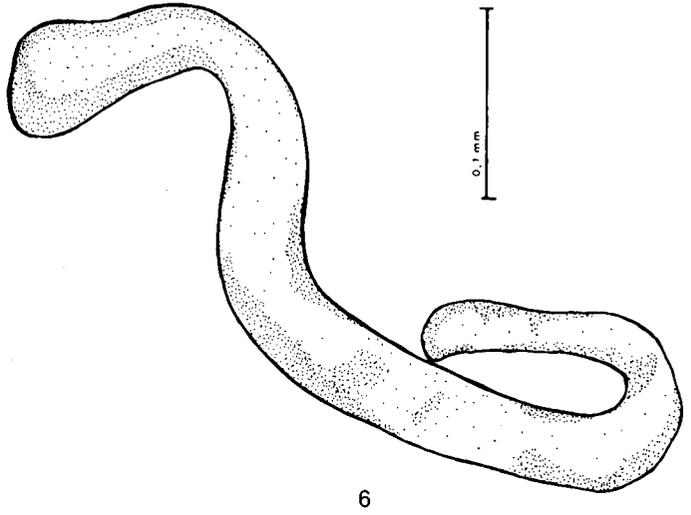
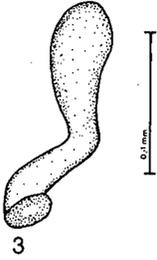
7): Navacerrada 28-II-1981 1 ♀.

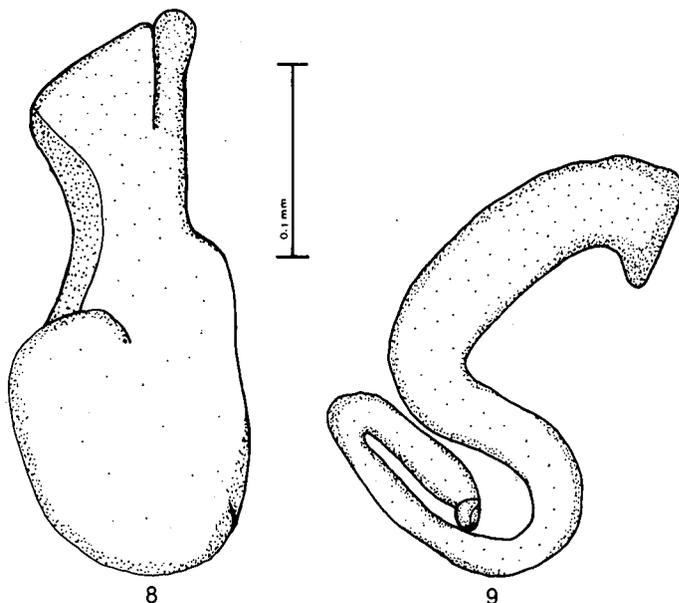
*Atheta (Traumoecia) picipes* (Thomson, 1856), *Homalota*

*excavata* Mulsant et Rey, 1873

El eedeago es muy robusto (fig. 7), la lámina ventral del lóbulo medio se une a la base por un amplio arco, en su parte media se hace convexa y en el ápice se curva ligeramente hacia la base, el ápice de dicha placa es romo.

Se capturó únicamente en hojarasca de pional de *Juniperus communis* ssp. *nana*.





Figs. 8-9. *Dimetrota intermedia* (Thomson): 8. Lóbulo medio; 9. Espermateca.

*Dimetrota intermedia* (Thomson): 8. Median lobe; 9. Spermatheca.

Había sido citada de Italia por PORTA (1926) y de Europa central y boreal por WINKLER (1924). Con esta cita se confirma su presencia en el sur de Europa.

(5): Navacerrada 26-IV-1981 1 ♂.

*Dimetrota intermedia* (Thomson, 1852), *Homalota*

El lóbulo medio del edeago (fig. 8), tiene la placa ventral pequeña, en relación al tamaño del lóbulo, el ápice de dicha placa es romo y está ligeramente dilatado, la lámina ventral se une a la base por un corto arco.

Se encontró únicamente en hojarasca de chopo.

WINKLER (1924) cita esta especie de Euro-

pa central y boreal, Italia y Sicilia y DE LA FUENTE (1923-24) la cita de altos Pirineos franceses. Con esta nueva cita se asegura su presencia en el sur de Europa.

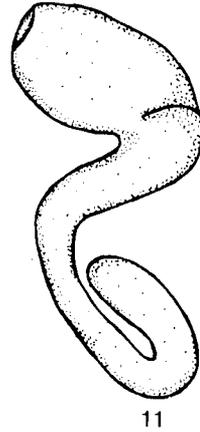
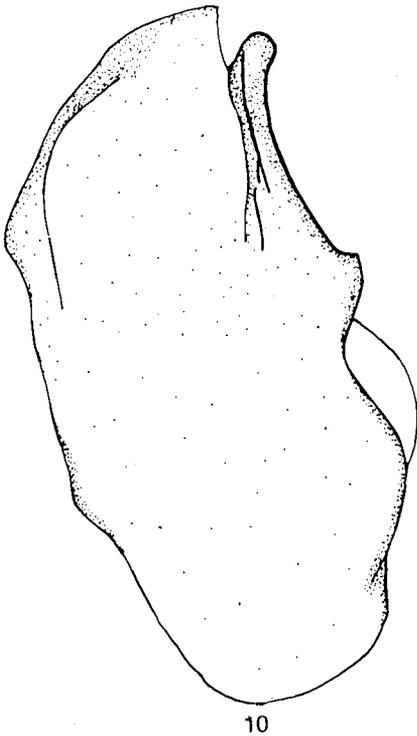
(9): Rascafría 16-I-1981 1 ♂, 26-IV-1981 1 ♂.

*Dimetrota setigera* (Sharp, 1869), *Homalota*

En la espermateca (fig. 9), no se diferencia claramente la bursa del ductus, puede interpretarse como una bursa muy corta seguida de un ancho ductus que va disminuyendo de diámetro conforme se aleja de la bursa. Este ductus sufre tres curvaturas, dando a la espermateca la forma típica de «S», en la porción final se curva de nuevo hacia la parte ba-

Figs. 3-7. 3. *Atheta* (*Atheta liturata* (Stephens), espermateca; 4. *Atheta* (*Microdota*) *indubia* (Sharp), lóbulo medio; 5. *Atheta* (*Microdota*) *indubia* (Sharp), espermateca; 6. *Atheta* (*Oreostiba*) *frigida* Shalberg, espermateca; 7. *Atheta* (*Traumoecia*) *picipis* (Thomson), lóbulo medio.

3. *Atheta* (*Atheta*) *liturata* (Stephens), spermatheca; 4. *Atheta* (*Microdota*) *indubia* (Sharp), median lobe; 5. *Atheta* (*Microdota*) *indubia* (Sharp), spermatheca; 6. *Atheta* (*Oreostiba*) *frigida* Shalberg, spermatheca; 7. *Atheta* (*Traumoecia*) *picipis* (Thomson), median lobe.



Figs. 10-11. *Alevonota egregia* (Rye): 10. Lóbulo medio; 11. Espermateca.

*Alevonota egregia* (Rye): 10. Median lobe; 11. Spermatheca.

sal y sufre un giro en distinto plano hacia la parte apical.

Se capturó en hojarasca de roble y en boñiga de vacuno.

Hasta ahora se había citado de Europa central e Inglaterra (WINKLER, 1924; BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926), siendo esta nueva cita la más meridional.

(4): Miraflores 4-VIII-1981 1 ♀; (7): Navacerrada 10-IV-1981 1 ♀.

*Alevonota egregia* (Rye, 1875), *Homalota gracilentata* Kraatz, 1856  
*hypogea* Fowler, 1888

El edeago (fig. 10), tiene la lámina ventral del lóbulo medio muy corta y claramente inclinada hacia la parte dorsal, se une con la base por un corto arco; el ápice se inclina ligeramente hacia la parte basal del lóbulo.

La espermateca (fig. 11), tiene la bursa grande y globosa, con forma elipsoidal, se observa claramente el umbilicus en posición

apical, la bursa forma con el ductus un ángulo agudo. El ductus se curva en sentido contrario para finalmente volverse hacia la parte apical, siguiendo paralelo a la porción que le precede.

Se capturó en hojarasca de sabina, en hojarasca de roble y en oquedad de tronco, siendo el sabinar el medio que reúne las condiciones óptimas para esta especie, donde presenta dos generaciones, una en primavera y otra a finales de verano.

Había sido citada de Pirineos franceses por DE LA FUENTE (1923-24) y de Europa por WINKLER (1924). Con esta nueva cita se confirma su presencia en el sur de Europa.

(3): Lozoya 14-VI-1980 1 ♂, 20-VI-1980 1 ♂, 3-VII-1980 3 ♂♂, 17-VII-1980 1 ♂, 4-VIII-1980 18 ♂♂, 15 ♀♀, 29-VIII-1980 1 ♀, 26-IX-1980 25 ♂♂, 36 ♀♀, 17-X-1980 1 ♀, 10-V-1981 2 ♀♀, 20-V-1981 34 ♂♂, 44 ♀♀; (4): Miraflores 3-X-1980 1 ♀; (10): Rascafría 5-XII-1980 1 ♂.

## BIBLIOGRAFÍA

- BERNHAEUER, M. & SCHEERPELTZ, O., 1926. Staphylinidasa. *Coleopterorum Catalogus VI*, 82: 449-980. Junk. Berlín.
- DE LA FUENTE, J.M., 1923-1924. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Balearés. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 6-7: 400-468.
- LINDBERG, H., 1931. Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. *Soc. Scient. Fenn., Biol. Comm.* III, 12:1-29.
- PALM, T., 1970. *Svensk insektfauna* 9 Skallbaggar. Coleoptera Kortvingar: Fam. Staphylinidae. Unterfam. Aleocharinae. *Hafta*, 6: 117-296.
- PORTA, A., 1926. *Fauna coleopterorum italica*. Vol. 2. *Staphylinoidea*. Piacenza.
- SAWADA, K., 1970. Aleocharinae (Coleoptera. Staphylinidae) of IBP station in the Shiga Heights, Central Japan (I). *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokio*, 13 (1): 21-64.
- SCHEERPELTZ, O., 1958. Wissenschaftliche Ergebnisse der von Dr. W. Steiner in Rahmen der Untersuchungen der Bodenfauna verschiedener Lokaltäten in Spanien durchgeführten Aufsammlungen von Staphyliniden. *Eos*, 34(2): 171-204.
- WINKLER, A., 1925. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae I*. Wien.