

Nuevos datos sobre los Histéridos de Marruecos (*Coleoptera: Histeridae*)

Tomás Yélamos

Resumen: Como resultado del estudio de los Histéridos recogidos en Marruecos en diversas campañas entomológicas, se citan 45 especies con sus correspondientes localidades, hábitat de recolección y distribución geográfica.

Los edeagos de algunas de las especies aquí tratadas no habían sido representados anteriormente en la bibliografía, o bien lo eran de forma confusa.

Palabras clave: *Coleoptera, Histeridae*, distribución geográfica, edeagos, Marruecos.

Abstract: After the study of the *Histeridae* collected in Morocco on several entomological trips, forty five species are now recorded. Localities, collection habitat and geographical distribution are given.

The aedeagi of several of the species included here had not been illustrated previously in the literature, being now represented.

Key words: *Coleoptera, Histeridae*, geographical distribution, aedeagi, Morocco.

INTRODUCCION

En los últimos años se han llevado a cabo diversas campañas entomológicas en Marruecos. La intensidad de este estudio y la enorme variedad de habitats que nos proporciona este país del Magreb, ha permitido reunir gran cantidad de datos que complementan anteriores aportaciones al conocimiento de los Histéridos, entre las que hay que destacar ESCALERA (1921), FAIRMAIRE (1876), GOMY et al. (1989), KOCHER (1956 y 1958), LEWIS (1887, 1888 y 1896), MARSEUL (1862), OLEXA (1980), PEYERIMHOFF (1917, 1923, 1925, 1934, 1936 y 1949), THÉRY (1917, 1921 y 1925), WALKER (1889) y YÉLAMOS (1991, 1992 y en prensa).

Los trabajos efectuados hasta la fecha sobre los Histéridos marroquíes, al igual que el resto del norte de Africa, son generalmente limitados a regiones geográficas del área, revisiones de géneros, o descripciones de nuevas especies. En conjunto esta familia es mal conocida en esta área geográfica, siendo necesaria la continuación e intensificación de su estudio. Algunos de los trabajos más complejos que actualmente puede plantearse un estudio de este grupo pueden ser relativos al norte de Africa: los *Sternocoelis* y los *Hypocacculus*, son dos claros ejemplos. Con el ánimo de seguir completando el mapa de

distribución de los Histéricidos norteafricanos, a continuación se relacionan 45 especies, siendo de interés algunas de las localidades donde se han hallado, ampliando por tanto el área de distribución para varias especies. Se aprovecha la ocasión para representar los edeagos de diversas especies, todavía no representados en la bibliografía, o siéndolo de forma un tanto confusa: *Chaetabraeus* (s. str.) *lucidus*, *Saprinus* (s. str.) *aegyptiacus solskyi*, *S.* (s. str.) *sinaiticus*, *Chalcionellus* (s. str.) *decemstriatus tingitanus*, *Hypocaccus* (s. str.) *fochi*, *Margarinotus* (*Eucalohister*) *kurdistanus lethierryi*, *M.* (*Stenister*) *graecus mauritanicus*, *Hister haroldi*, *H. bipunctatus* y *Platysoma* (s. str.) *castanipes*.

PRECISIONES GEOGRAFICAS

En el texto aparecen numerosas localidades geográficas, pudiendo resultar difícil localizar algunas de ellas. Por este motivo a continuación se relacionan las localidades que pueden ser difíciles de encontrar en un mapa, detallando su situación o añadiendo datos geográficos significativos.

Aglou: alrededores de Tiznit, suroeste
 Aguelmane de Sidi Ali: Medio Atlas, 2000 m de altura
 Ait-Belfa: entre Agadir y Tiznit
 Aoufouss: región del Tafilalt, sudeste
 Aoulouz: región del Sous, 1400 m de altura
 Asni: Alto Atlas, 1400 m de altura
 Azrou: Medio Atlas, 1400 m de altura
 Col du Zad: Medio Atlas, 2178 m de altura
 Dajet Ifrah: Ifrane, Medio Atlas, 1800 m de altura
 Djebel Hebri: Azrou, Medio Atlas, 2104 m de altura
 Erfoud: región del Tafilalt
 Erg Chebbi: Merzouga, región del Tafilalt
 Errachidia: región del Tafilalt
 Forêt de la Mamora: alrededores de Kenitra
 Gorges du Todra: Medio Atlas, proximidades de Tinerhir
 Ifrane: Medio Atlas, 1700 m de altura
 Mahirija: sur de Guercif
 Nador: proximidades de Melilla
 Ouazzane: proximidades de Ksar-el-Kebir
 Oukaimeden: Alto Atlas, 2600 m de altura
 Oulad Teima: región del Sous, al este de Agadir
 Plateau du Rekkam: nordeste de Marruecos
 Sidi Rahhal: al este de Marrakech
 Sidi Smail: al sur de El Jadida
 Tafraoute: Anti Atlas, 1000 m de altura
 Tamegroute: valle del Draa
 Taroudannt: región del Sous
 Temara-Plage: región de Rabat
 Timahdite: Medio Atlas, 1815 m de altura
 Timiderte: valle del Draa
 Tizi-n-Tichka: Alto Atlas, 2200 m de altura
 Zagora: valle del Draa
 Zaida: Medio Atlas, 1453 m de altura

ABREVIATURAS

F.S.P.: F. S. Piñero leg.
J.M.A.: J. M. Avila leg.
M.T.: M. Tomás leg.
P.J.S.: P. J. Sandoval leg.
T.Y.: T. Yélamos leg.
X.V.: X. Vázquez leg.
Z.M.C.: Zoologisk Museum Copenhagen

TRATAMIENTO ESPECIFICO

Chaetabraeus (s. str.) *lucidus* (PEYERIMHOFF, 1917).—

Tamegroute, 12.IV.1990 (J.M.A.), dunas. Presente en el norte de Africa, llegando hasta Senegal (Fig. 1-2).

Acritus nigricornis (HOFFMANN, 1803).—

Ait-Belfa, 16.IV.1992 (T.Y.), abunda en el interior de los tallos en descomposición de *Euphorbia echinops* alimentándose de pequeñas larvas de coleópteros. Región Paleártica, presente también en Senegal.

Saprinus (s. str.) *cruciatus* (FABRICIUS, 1792).—

Sidi Rahhal, 13.IV.1992 (T.Y.), en el cadáver de un sapo. Península Ibérica y norte de Africa

Saprinus (s. str.) *aegyptiacus solskyi* REICHE, 1861.—

Erg Chebbi, 11.IV.1990 (T.Y.), entre la arena de las dunas con excrementos humanos. Especie sahariana hallada también en Libia, Argelia y Túnez, citada con anterioridad del Marruecos presahariano y sahariano (Fig. 3).

Saprinus (s. str.) *beduinus* MARSEUL, 1862.—

Oulad Teima, 16.IV.1992 (T.Y.), en un cadáver de perro. Habita en Italia, Islas Baleares, Península Ibérica, Islas Canarias y norte de Africa.

Saprinus (s. str.) *detersus* (ILLIGER, 1807).—

Azrou, 17.IV.1989 (Z.M.C.); Nador, 8.IV.1990 (T.Y.). Presente en el sur de Europa y norte de Africa.

Saprinus (s. str.) *ornatus osiris* MARSEUL, 1862.—

Hallado en las siguientes localidades del valle del Draa (J.M.A.): Zagora (11.IV.1990), Timiderte (11.IV.1990) y Tamegroute (12.IV.1990). También en la región del Tafilalt (T.Y.): Errachidia (10.IV.1990), Aoufouss (10.IV.1990) y Erg Chebbi (11.IV.1990). Siempre se encuentra entre los excrementos humanos en las dunas. Distribuido por el norte de Africa, propio de las regiones saharianas.

Saprinus (s. str.) acuminatus maroccanus G. MÜLLER, 1937.–

Se ha encontrado en Aoulouz, 10.IV.1989 (Z.M.C.); Gorges du Todra, 16.III.1989 (J.M.A.); Sidi Rahhal, 13.IV.1992 (T.Y.), en un cadáver de sapo; Tafraoute, 17.IV.1992 (T.Y.). Subespecie propia de Marruecos.

Saprinus (s. str.) subnitescens BICKHARDT, 1909.–

Timiderte, 11.IV.1990 (J.M.A.) en excrementos humanos en las dunas; Sidi Rahhal, 13.IV.1992 (T.Y.), en un cadáver de sapo. Región Paleártica.

Saprinus (s. str.) chalcites (ILLIGER, 1807).–

Gorges du Todra, 16.III.1989 (J.M.A.); Forêt de la Mamora, 25.IV.1989 (Z.M.C.), en excrementos de vaca; Plateau du Rekkam, 9.IV.1990 (T.Y.); Aoufouss, 10.IV.1990 (T.Y.); Errachidia, 11.IV.1990 (M.T.); Erg Chebbi, 10.IV.1990 (M.T.), en excrementos humanos en las dunas; Timiderte, 11.IV.1990 (J.M.A.); Tamegroute, 12.IV.1990 (J.M.A.); Zagora, 12.IV.1990 (J.M.A.); Larache, 14.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca; Temara-Plage, 12.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca; Sidi Rahhal, 13.IV.1992 (T.Y.), en un cadáver de sapo; Taroudannt, 16.IV.1992 (T.Y.), en excrementos humanos en la arena del Oued Sous; Oulad Teima, 16.IV.1992 (T.Y.), en un cadáver de perro; Essaouira (Oued Ksob), 18.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca; Sidi Smail, 18.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca. Especie de tendencia cosmopolita, muy abundante en el norte de Africa.

Saprinus (s. str.) moyses MARSEUL, 1862.–

Aoufouss, 10.IV.1990 (T.Y.), en excrementos humanos; Erfoud, 10.IV.1990 (X.V.); Errachidia, 10.IV.1990 (M.T.); Erg Chebbi, 11.IV.1990 (X.V. y T.Y.), en excrementos humanos en las dunas; Tamegroute, 12.IV.1990 (J.M.A.); Zagora, 11.IV.1990 (J.M.A.). Distribuido por Irán, Turquía, Grecia, Arabia Saudí, norte de Africa e Islas Canarias.

Saprinus (s. str.) sinaiticus CROTCH, 1871.–

Timiderte, 11.IV.1990 (J.M.A.), en las dunas. Desde el Sinaí hasta el Marruecos sahariano, limitado a las zonas desérticas del norte de Africa (Fig. 4).

Saprinus (s. str.) figuratus MARSEUL, 1855.–

Sidi Rahhal, 13.IV.1992 (T.Y.), en el cadáver de un sapo; Oulad Teima, 16.IV.1992 (T.Y.), en un cadáver de perro. Asia Menor, Arabia Saudí, norte de Africa, Islas Canarias y Península Ibérica.

Saprinus (s. str.) aegialius REITTER, 1884.–

Gorges du Todra, 31.III.1989 (J.M.A.). Región Paleártica occidental.

Saprinus (s. str.) politus (BRAHM, 1790).–

Azrou, 17.IV.1989 (Z.M.C.). Irán, Asia Menor, Europa occidental y meridional y norte de Africa.

Saprinus (s. str.) *politus similis* J. MÜLLER, 1900.–

Oualidia, 28.III.1988 (J.M.A.). Djebel Hebri (Azrou), 14.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca; Tizi-n-Tichka, 13.IV.1992 (T.Y.), bajo pieles de cordero; Sidi Rahhal, 13.IV.1992 (T.Y.), en un cadáver de sapo; Oulad Teima, 16.IV.1992 (T.Y.), en un cadáver de perro. Península Ibérica y norte de Africa.

Chalcionellus (s. str.) *decemstriatus tingitanus* REICHARDT, 1932.–

Ifrane, 12.III.1989 (P.J.S.); Temara-Plage, 12.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca; Tizi-n-Tichka, 13.IV.1992 (T.Y.). Norte de Africa (fig. 10).

Chalcionellus (s. str.) *tunisius* (MARSEUL, 1876).–

Erg Chebbi, 11.IV.1990 (T.Y.), en excrementos humanos en las dunas. Especie de distribución norteafricana, llegando también hasta Siria.

Chalcionellus (s. str.) *geminus* DAHLGREN, 1969.–

Tamegroute, 12.IV.1990 (J.M.A.), en las dunas; El Jadida, 18.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca; Sidi Smail, 18.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca. Habita en el norte de Africa desde Libia hasta Marruecos, habiendo muy pocas citas de este país.

Hypocacculus (s. str.) *palaestinensis* (SCHMIDT, 1890).–

Se ha hallado en excrementos de vaca en las siguientes localidades: Forêt de la Madora, 27.III.1988 (J.M.A.); Col du Zad, 1.IV.1988 (J.M.A.); Larache, 14.IV.1990. Distribuido por el Asia Menor y norte de Africa, llegando hasta Sudán.

Hypocacculus (s. str.) *metallescens* (ERICHSON, 1834).–

Errachidia, 10.IV.1990 (X.V.); Taroudannt (Oued Sous), 16.IV.1992 (T.Y.), en excrementos humanos; Sidi Smail, 18.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca. Distribuido por las regiones Paleártica occidental y Afrotropical.

Hypocacculus (s. str.) *elongatulus* (ROSENHAUER, 1856).–

Meknés, 2.IV.1988 (J.M.A.), en excrementos de vaca; Taroudannt (Oued Sous), 16.IV.1992 (T.Y.), en excrementos humanos; Oulad Teima, 16.IV.1992 (T.Y.), en el cadáver de un perro; Essaouira (Oued Ksob), 18.IV.1992 (T.Y.), en el cadáver de un perro; Sidi Smail, 18.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca. Distribuido por la zona Mediterránea occidental. Se encuentran ejemplares que podrían atribuirse a la subespecie *portusmagni* (COQUEREL, 1858), a la vez que otros pertenecientes a la subespecie nominal y ejemplares intermedios, por lo cual no parece que esta subespecie deba mantenerse con validez.

Hypocaccus (s. str.) *rugifrons* (PAYKULL, 1798).–

Temara-Plage, 12.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca; Sidi Rahhal, 13.IV.1992 (T.Y.); Aglou, 16.IV.1992 (T.Y.), en las dunas litorales. Región Paleártica.

Hypocaccus (s. str.) brasiliensis (PAYKULL, 1811).–

Larache, 14.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca; Temara-Plage, 12.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca. Cosmopolita.

Hypocaccus (s. str.) fochi (AUZAT, 1921).–

Aoufouss, 10.IV.1990 (T.Y.), entre la arena de las dunas en la proximidad de excrementos humanos; Tamegroute, 12.IV.1990 (J.M.A.), en las dunas. Habita en las zonas desérticas desde Irán, Siria, Sinaí, norte de Africa hasta el Chad (Fig. 5).

Hypocaccus (Baeckmanniolus) dimidiatus maritimus (STEPHENS, 1830).–

Oualidia, 19.III.1989 (J.M.A.). Habita en las zonas costeras atlánticas, tanto europeas como norteafricanas.

Gnathoncus rotundatus (KUGELANN, 1792).–

Gorges du Todra, 16.III.1989 (J.M.A.). Región Holártica.

Xenonychus tridens (JACQUELIN-DUVAL, 1852).–

Erg Chebbi, 11.IV.1990 (T.Y.), enterrado en las dunas. Habita en la arena de las zonas mediterráneas, Islas Canarias, norte de Africa, Mauritania y Chad.

Kissister minimus (AUBÉ, 1850).–

Ksar-el-Kebir, 7.IV.1990 (J.M.A.). Se encuentra en la zona Mediterránea occidental.

Tribalus maroccanus OLEXA, 1980. –

Larache, 14.IV.1990 (T.Y.), bajo piedras en compañía de hormigas del género *Lasius*. Sólo se conoce de Marruecos, España (provincia de Cádiz) e isla de Sicilia.

Tribalus atlantis YÉLAMOS, 1991. –

Asni, 8.IV.1989 (Z.M.C.). Sólo conocido de la localidad típica.

Margarinotus (Ptomister) merdarius (HOFFMANN, 1803).–

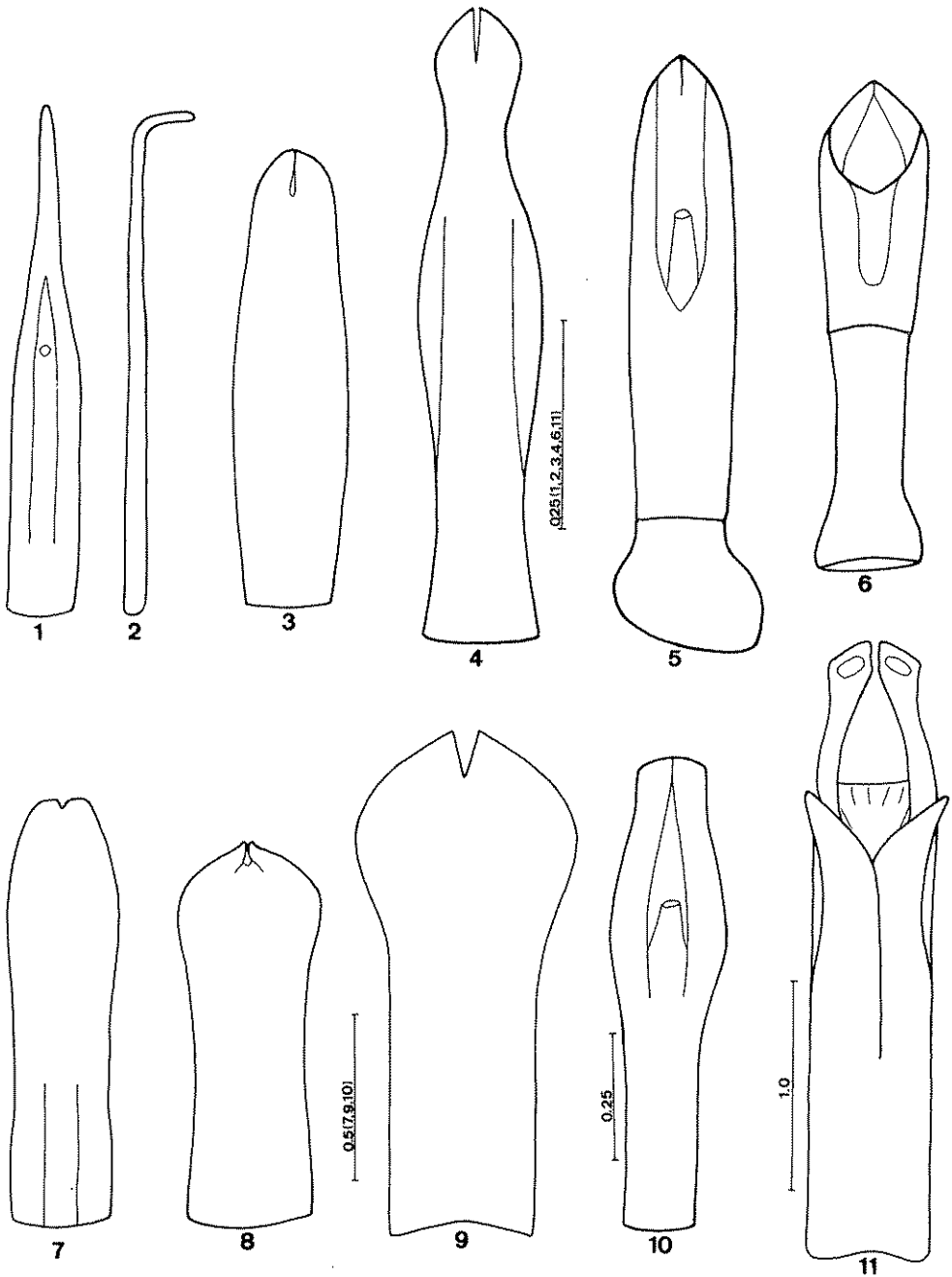
Ifrane, 17.IV.1989 (Z.M.C.). Distribuido por la zona Paleártica occidental y América del norte.

Margarinotus (Eucalohister) kurdistanus lethierryi (MARSEUL, 1861).–

Ifrane, 22.III.1988 (F.S.P.); Mahirija, 9.IV.1990 (X.V.); Timahdite, 13.IV.1990 (X.V.); Col du Zad, 13.IV.1990 (T.Y.); Zaida, 14.III.1990 (J.M.A.); Ait-Belfa, 16.IV.1992 (T.Y.), dentro de tallos de *Euphorbia echinops* en descomposición. Se conoce de España, Marruecos, Argelia y Túnez (Fig. 7).

Margarinotus (Stenister) obscurus (KUGELANN, 1792).–

Col du Zad, 13.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca. Distribución Paleártica, también introducido en América del norte.



Figs. 1-11: Parámetros del edeago en visión ventral: *Chaetabraeus* (s. str.) *lucidus* (PEYERIMHOFF) (1), *Saprinus* (s. str.) *aegyptiacus solskyi* REICHE (3), *Saprinus* (s. str.) *sinaiticus* CROTCH (4), *Chalcionellus* (s. str.) *decemstriatus tingitanus* REICHARDT (5), *Margarinotus* (*Eucalohister*) *kurdistanus lethierryi* (MARSEUL) (7), *Hister haroldi* MARSEUL (9) e *Hister bipunctatus* PAYKULL (10). Parámetros del edeago en visión lateral: *fochi* (AUZAT) (6) y *Platysoma* (s. str.) *castanipes* MARSEUL (11). Parámetros del edeago en visión dorsal: *Margarinotus* (*Stenister*) *graeucus mauritanicus* (G. MÜLLER) (8). Escala en mm.

Margarinotus (Stenister) graecus mauritanicus (G. MÜLLER, 1937).—

Azrou, 17.IV.1989 (Z.M.C.); Dajet Ifrah, 13.IV.1990 (T.Y.), bajo piedras; Aguelmane de Sidi Ali, 13.IV.1990 (T.Y.), bajo piedras; Col du Zad, 13.IV.1990 (T.Y.), bajo piedras; Djebel Hebri, 14.IV.1990, (T.Y.). Subespecie propia de Marruecos, muy abundante en las zonas montañosas del Medio Atlas (Fig. 11).

Margarinotus (Paralister) uncostratus (MARSEUL, 1854).—

Ifrane, 13.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca. Se encuentra en la zona mediterránea occidental.

Pactolinus major (LINNAEUS, 1767).—

Tizi-n-Tichka, 17.III.1989 (P.J.S.); Nador, 8.IV.1990 (T.Y.); Larache, 14.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca. Región Afrotropical y área Mediterránea.

Hister haroldi MARSEUL, 1864.—

Oualidia, 28.III.1988, (J.M.A.); Larache, 14.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca; Essaouira (Oued Ksob), 18.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca; El Jadida, 18.IV.1992 (T.Y.), muy abundante en excrementos de vaca. Especie rarísima en la Península Ibérica, pero relativamente frecuente en el Marruecos atlántico.

Hister bipunctatus PAYKULL, 1811.—

Forêt de la Mamora, 27.III.1988 (J.M.A.); Mohammedia, 28.III.1988 (J.M.A.); Oualidia, 28.III.1988 (J.M.A.); Ifrane, 12.III.1989 (P.J.S.); Azrou, 17.IV.1989 (P.J.S.); Ouazzane, 21.IV.1989 (P.J.S. y Z.M.C.); Ifrane, 13.IV.1990 (X.V.); Timahdite, 13.IV.1990 (X.V.); Djebel Hebri, 14.IV.1990 (T.Y.); Larache, 14.IV.1990 (T.Y.); Temara-Plage, 12.IV.1992 (T.Y.); El Jadida, 18.IV.92 (T.Y.). Especie norteafricana, muy abundante en los excrementos de vaca en Marruecos (Fig. 9).

Hister moerens ERICHSON, 1834.—

Col du Zad, 1.IV.1988 (F.S.P.), en excrementos de vaca. Distribuido por algunas zonas centroeuropeas, el sur de Europa, Argelia y Marruecos, pero siempre raro en éste país.

Hister sordidus AUBÉ, 1850.—

Azrou, 17.IV.1989 (Z.M.C.); Timahdite, 13.IV.1990 (X.V.); Col du Zad, 13.IV.1990 (T.Y.); Oukaimeden, 14.IV.1990 (T.Y.), siempre encontrado en excrementos de vaca. Distribuido por Sicilia, Península Ibérica, Marruecos y Argelia.

Atholus bimaculatus (LINNAEUS, 1758).—

Errachidia, 10.IV.1990 (X.V.); Zagora, 11.IV.1990 (J.M.A.), en excrementos humanos; Larache, 14.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca. Cosmopolita.

Atholus duodecimstriatus (SCHRANK, 1781).—

Ifrane, 12.III.1989 (J.M.A.); Nador, 8.IV.1990 (T.Y.); Djebel Hebri, 13.IV.1990 (T.Y.), en excrementos de vaca; Tizi-n-Tichka, 13.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca; Taroudannt, 16.IV.1992 (T.Y.), en excrementos humanos; Ait-Belfa, 16.IV.1992 (T.Y.), dentro de tallos en descomposición de *Euphorbia echinops*; El Jadida, 18.IV.1992 (T.Y.), en excrementos de vaca. Distribución Paleártica occidental.

Atholus praetermissus (PEYRON, 1856).—

Oukaimeden, 13-IV-1992 (T.Y.), entre los residuos orgánicos de los márgenes del lago. Especie de distribución prácticamente Paleártica, sólo conocida del norte de Africa de algunas localidades de Marruecos.

Atholus sp.—

Ait-Belfa, 16.IV.1992 (T.Y.), se hallaron dos ejemplares dentro de tallos en descomposición de *Euphorbia echinops*. Ambos ejemplares muestran una serie de caracteres que les diferencian bien de *A. praetermissus* y de *A. corvinus*, motivo por el cual se describen como pertenecientes a una nueva especie (YÉLAMOS, en prensa).

Platysoma (s. str.) *castanipes* MARSEUL, 1853.—

Ait-Belfa, 16.IV.1992 (T.Y.), dentro de los tallos en descomposición de *Euphorbia echinops*, donde debía alimentarse de las larvas de escolítidos (géneros *Aphanarthrum* y *Triotemnus*). Habita prácticamente en todo el continente africano, sólo conocido en Marruecos de la zona suroccidental en la que se encuentran las euforbias cactiformes (Fig. 6).

AGRADECIMIENTOS

Mi más sincero agradecimiento al Dr. Ole Martin del Zoologisk Museum de Copenhagen por la cesión de los Histeridos de este Museo para estudio. Igualmente debo agradecer profundamente a los amigos de la Universidad de Granada, Dr. José Miguel Avila, Dr. Francisco Sánchez Piñero y Dr. Pedro José Sandoval, extensivo a los de Barcelona, Dr. Xavier Vázquez, Sr. Miquel Tomás, Sr. Amador Viñolas y Sr. Joan Vives, por la cesión del material recolectado por ellos. También mi reconocimiento para el Sr. Josep María Riba por la determinación de los Escolítidos que habitaban las euforbias cactiformes.

BIBLIOGRAFIA

ESCALERA, M.M. 1921.— Dos nuevas especies de *Sternocoelis* de Marruecos (Col. Histeridae). *R. Soc. Esp. Hist. Nat., Tomo Cincuentenario, Memorias*: 126-129.

FAIRMAIRE, L. 1849.— Description de Coléoptères nouveaux du nord de l'Afrique. *Petites Nouv. Ent.*, (2)8: 98.

GOMY, Y., MALDES, J.-M. & THÉRON, J. 1989.— Coléoptères Histeridae récoltés au Maroc par S. Doguet, J.-M. Maldès et J.-F. Vayssières. *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, 58(7): 214-218.

KOCHER, R.L. 1956.— Nouvelles espèces ou variétés marocaines de Coléoptères. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 36: 367-373.

KOCHER, R.L. 1958.— Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. *Trav. Inst. Sci. Cher.*, 14: 219-243.

LEWIS, G. 1887.— On a new species of *Hetaerius* from Tangier. *Ent. Month. Mag.*, 24: 164-165.

LEWIS, G. 1888.— On a new species of formicariious *Histeridae* and notes on others. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (6)2: 144-155.

LEWIS, G. 1896.— On a new species of *Sternocoelis*. *Ent. Month. Mag.*, (2)7: 62.

MARSEUL, S.A. 1862.— Supplément à la monographie des Histerides (suite). *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4)2: 5-48, 437-516, 669-720.

OLEXA, A. 1980.— Revision der Westpaläarktischen Arten der Gattung *Tribalus* (Coleoptera, Histeridae). *Acta Ent. Bohemosl.*, 77: 97-106.

PEYERIMHOFF, P. 1917.— Nouveaux Coléoptères du Nord Africain. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 86: 117-148.

PEYERIMHOFF, P. 1923.— Les Coléoptères des euphorbes dans le Maroc méridional. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, III: 43-63.

PEYERIMHOFF, P. 1925.— Les Coléoptères des euphorbes dans le Maroc méridional (deuxième note). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, V: 8-14.

PEYERIMHOFF, P. 1936.— Les *Saprinus* sabulicoles du Nord de l'Afrique (Coleoptera-Histeridae). *Bull. Soc. Ent. Egypte*, 20: 213-228.

PEYERIMHOFF, P. 1949.— Etudes et description de Coléoptères Marocains II. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 25-27: 248-308.

THÉRY, A. 1917.— Description d'un *Eretmotus* nouveau du Maroc (Col. Histeridae). *Bull. Soc. ent. Fr.*: 332-333.

THÉRY, A. 1921.— Histerides nouveaux du Maroc (Insectes Coleoptères). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 1: 16-21.

THÉRY, A. 1925.— Notes d'entomologie marocaine et nord-africaine (sixième note) (1). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 5: 346-348.

WALKER, J. J. 1889.— Notes on ant's-nest beetles at Gibraltar and Tangier, with especial reference to the *Histeridae*. *Ent. Month.*, XXV: 374-378.

YÉLAMOS, T. 1991.— Un nuevo *Tribalus* ERICHSON 1834 del Norte de Africa (Coleoptera, Histeridae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 8(4): 437-440.

YÉLAMOS, T. 1992.— Revisión del Género *Eretmotus* LACORDAIRE, 1854 (Coleoptera, Histeridae). *Eos*, 68 (1): 7-27.

YÉLAMOS, T. (en prensa). Un nuevo *Atholus* THOMSON 1859 de Marruecos (Coleoptera: Histeridae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*.

Tomás Yélamos
Departament de Biología Animal - Artròpodes
Facultat de Biología
Diagonal, 645
08028 BARCELONA