

Más datos sobre los *Helopinae* de Marruecos (Col. Tenebrionidae)

POR

F. ESPAÑOL.

En 1947, los *Helopinae* de Marruecos fueron objeto, por parte de M. Antoine, de un interesante estudio, en el que tan prestigioso investigador abrió nuevos y sugerentes horizontes a la sistemática de la mencionada subfamilia. Al referido trabajo se sumó una nota mía (1953) dedicada a la población de la zona mediterránea del país, en la que seguí las directrices trazadas por Antoine unos años antes. Reflejo fiel de las indicadas aportaciones es la relación que de ellos nos da M. Kocher en su excelente catálogo de los coleópteros de Marruecos (fasc. VI, 1958).

Con posterioridad a los citados trabajos, nuevas investigaciones en el campo de los *Helopinae* paleárticos me han llevado a introducir algunas modificaciones al cuadro sistemático de Antoine, cuya justificación encontrará el lector en las revisiones que acabo de dedicar a los representantes ibéricos de las tribus *Helopini* y *Cylindronotini* (véase bibliografía), sin hablar del apoyo prestado a las mismas por M. Ardoin en su reciente revisión de los representantes franceses.

Al hacer extensivas hoy tales modificaciones a la población marroquí, no persigo otro objetivo que el de ajustar a un mismo patrón la sistemática del conjunto de elementos que representan a la repetida subfamilia en los diferentes países del Mediterráneo occidental.

Eliminado *Mamorina sulcaticeps* Ant. por tratarse de un *Derosphaerus* idéntico, al parecer, a *globoicollis* Thoms., y separados *Misolampus* y *Cybopiestes* para constituir con otros géneros afines una subfamilia independiente (*Misolampinae*), quedan como verdaderos *Helopinae* el resto de elementos ya señalados como tales en el catálogo de Kocher, en su mayor parte endémicos, muchos de ellos raros, descritos sobre ejemplares únicos y de dudosa interpretación mientras no se disponga de mayor número de individuos. Imposibilitado, pues, por el momento, de entrar en el análisis crítico de cada uno de ellos intentaré

sólo, en la presente ocasión, el reparto de los mismos en tribus y géneros de acuerdo con el criterio seguido al ordenar los representantes europeos, añadiendo, de paso, cuantos datos complementarios (sistemáticos o geográficos) haya podido reunir a base del material por mí conseguido y estudiado.

Subfam. **HELOPINAE**

Trib. **HELOPINI.**

Gén. **Nephodinus** Geb. (*Nephodes* Rosh.).¹

Referente al subgén. *Paranephodes* Ant., nada puedo opinar sin el examen del único ejemplar conocido (♂) sobre el que dicho subgénero fue descrito.

Gén. **Adelphinus** Fairm.

Gén. **Helops** F.

Gén. **Probatiscus** Seidl.

Representado en Marruecos por dos grupos de especies: el del *anthracinus* (subgén. *Pelorinus* Vul.) y el del *atlantis-confinalis*, para el que estableció Antoine la nueva sección *Helopostygnus*.

Gén. **Nesotes** Alld. (*Diastixus* Alld.).

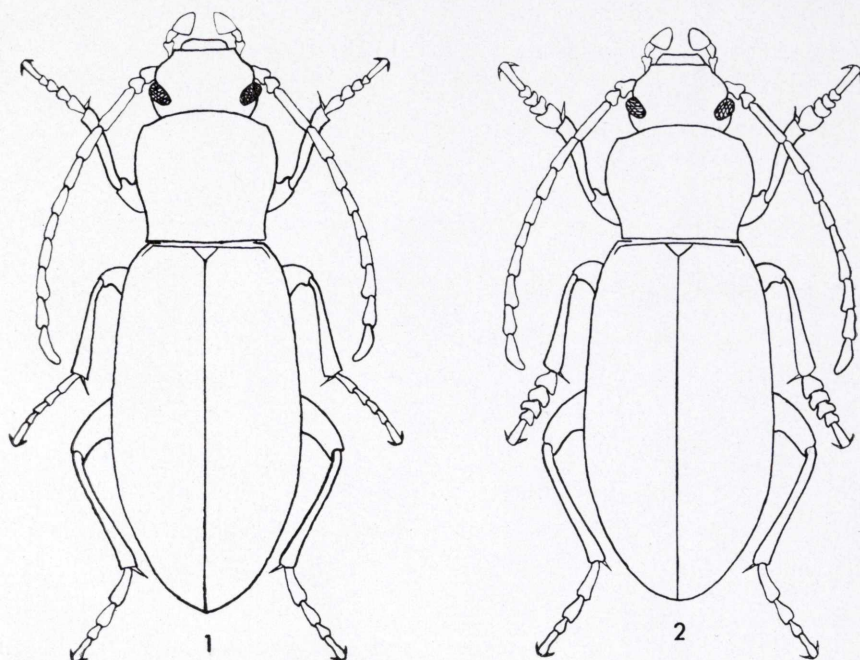
Como único dato adicional cabe señalar la captura en el territorio de Ifni (Sidi Ifni, IV, 1935, Ferrer Bravo leg.) del *N. catomoides* ssp. *bibersoni* Ant., raza descrita y sólo conocida hasta el presente de Fom Draa y Aoriora, en el Bajo Draa. Más hacia el sur, en Río de Oro, vive el *catomoides* típico.

Gén. **Stenohelops** Reitt.

Como ya señala Antoine, los únicos representantes del género co-

¹ Se incluye sólo relación de especies en aquellos géneros que cambian de nombre o que sufren variaciones en su composición específica; de no figurar el mencionado complemento se da por entendido que el cuadro de sus representantes marroquíes se ajusta por completo al catálogo Kocher.

nocidos hasta el presente de Marruecos se situaban por causa de las propleuras punteadas, la sutura no rebordeada por detrás y el cuerpo, de ordinario, pubescente por encima, en el subgén. *Gunarellus*. Estos eran:



Figs. 1-2.—1) *Stenohelops* (*Stenomaleis*) *effeminatus* sp. nov.; 2) *Stenohelops* (*Stenomaleis*) *ardoini* Españ.

- S.* (*Gunarellus*) *calvus* Seidl. Marruecos mediterráneo.
S. id. *mauritanicus* Seidl. Región de Tánger.
S. id. *silvestrei* Esc. Región prerrifeña entre Alcázar y Karia; también en el Sehoul, al SE. de Rabat.
S. id. *piligerus* Kr. Descrito de Andalucía y señalado de diferentes localidades marroquíes.

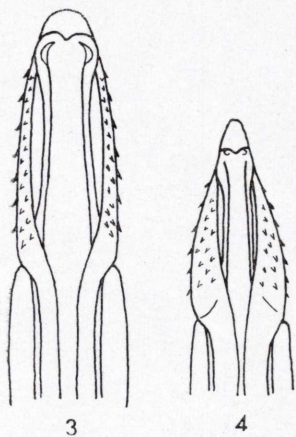
A ellos añado hoy una interesante novedad descubierta por el doctor W. Marten en Ketama (Rif), que por las propleuras densamente estrioladas, la sutura rebordeada por detrás y el cuerpo glabro por encima, se ajusta por completo a la definición del subgén. *Stenomaleis* Españ., dentro del cual debe figurar. A este respecto no estará de más recordar que en la Península ibérica el gén. *Stenohelops* diferencia dos grupos de especies geográfica y sistemáticamente bien separados: el occidental, constituido por los *Stenohelops* s. str. y por sus afines los *Gunarellus*,

extendidos, estos últimos, por Andalucía y Marruecos, y el oriental, con sólo *Stenomaleis*, que desde la Montagne Noire en el Tarn se corre hacia los Pirineos orientales y se continúa por Cataluña y Levante español hasta Andalucía; su presencia en los relieves del Rif nos muestra que, al igual que el occidental, este grupo prolonga su área de ocupación por las tierras marroquíes del otro lado del Estrecho.

S. (*Stenomaleis*) *effeminatus* nov. sp.

Ketama (Rif), Dr. W. Marten leg., en el Museo de Zoología de Barcelona.

Tipo, ♂. Longitud, 7,5 milímetros. Talla y aspecto general de *ardoini* Españ., del que comparte los principales caracteres y al lado del cual debe colocarse. Difiere de él por los tarsos anteriores e intermedios apenas dilatados (fuertemente en *ardoini*), por el protórax más alargado,



Figs. 3-4.—3) *Stenohelops* (*Stenomaleis*) *effeminatus* sp. nov., órgano copulador ♂, cara ventral, región apical; 4) Ídem de *Stenohelops* (*Stenomaleis*) *ardoini* Españ.

apenas transverso y poco estrechado por detrás, los lados del mismo menos fuertemente sinuosos, todo lo que da al órgano un contorno sensiblemente distinto; por la puntuación del pronoto más espaciada, sobre todo en el disco; por el mayor desarrollo del metasternón, sobrepasando la longitud del primer segmento abdominal (más corto que éste en *ardoini*), y por la parte apical del órgano copulador ♂ más larga, de lados subparalelos y truncada en la extremidad (más corta, de lados convergentes y aguzada en la extremidad en *ardoini*). En las figuras que acompañan se aprecian perfectamente la mayor parte de las expresadas diferencias.

La poca convexidad del cuerpo, los élitros notablemente alargados y de lados subparalelos, la estructura de las propleuras, los tarsos anteriores e intermedios apenas dilatados, etc., le alejan todavía más de *pyrenaeus* Muls., con el que resulta imposible toda confusión.

Gén. *Helopelius* Reitt.

De este género existen en el Museo de Zoología de Barcelona dos representantes marroquíes: *verrucosus* Vul. y *otini* Ant., bien separa-

dos uno de otro y fáciles de reconocer por la morfología externa. A ellos se suma un ejemplar ♂ procedente de Amasin (Ifni) estrechamente relacionado con *verrucosus*, pero distinto de la serie de ♂♂ que tengo a la vista de esta última especie, por los protarsos notablemente ensanchados, por el pronoto menos convexo, en declive más suave hacia los lados y con las márgenes deprimidas, por el borde anterior del mismo menos avanzado hacia adelante y por los intervalos elitrales sensiblemente rugosos y con puntuación finísima, pero apreciable. Por tratarse de un solo ejemplar y por existir ya dos especies marroquíes (*zaianus* Ant. y *subsiniatus* Ant.) descritas sobre ejemplares únicos (♀ y ♂, respectivamente), no creo prudente separarlo de *verrucosus* mientras no se reúna más material de todos ellos.

Gén. *Gunarus* Goz.

Gén. *Catomus* Alld.

Gén. *Sabularius* Esc.

Al lado de *fossor* Esc. y *talpa* Ant. debe figurar *punctatostratus* Ant. de la parte central atlántica de Marruecos (entre Casablanca y Mazagán), especie que falta en el catálogo Kocher.

Gén. *Diplocyrtus* Quedf.

Trib. CYLINDRONOTINI.

Gén. *Xanthomus* Muls.

Gén. *Nalassus* Muls.

En mi reciente revisión de los *Cylindronotini* ibéricos encontrará el lector las razones sobre las que apoyo el paso de los *Stenomax sensu* Antoine y de los *Omaleis sensu* Reitter al gén. *Nalassus*. Es evidente, por otra parte, que el simple engrosamiento de las antenas del ♂ en *rhaticus* Ant., *marteni* Españ. y *baudoni* Ant. no justifica, en modo alguno, su aislamiento de *congener* Rche., *telueticus* Esc. y *mediatlantis* Ant. en sección subgenérica independiente, máxime si se tiene en cuenta el carácter variable de dicho engrosamiento (fuerte en *rhaticus*, más débil en los otros dos) y el extraordinario parecido entre los

representantes de ambos grupos de especies. Como ya señala Antoine al describir su *baudoni*, *Helopocerodes sensu* Reitter agrupa una serie de elementos orientales, ninguno de los cuales alcanza el Mediterráneo central y menos el occidental. En realidad, los grupos del *rhaticus* y del *congener*, prácticamente inseparables y unidos por formas intermedias, deben constituir una sola unidad sistemática, ampliada naturalmente con la entrada de *ophonoides* Luc., *tenebrioides* Germ. y otros varios elementos mediterráneos, para la que, todo lo más, podría conservarse el nombre de *Omaleis* Alld., subordinado subgenéricamente a *Nalassus*.

El tener a mano la totalidad de representantes conocidos, hasta el presente, de Marruecos, y el haber podido examinar material típico de todos ellos, me lleva a ocuparme con algún detalle de este pequeño conjunto, bastante confuso todavía en la actualidad.

N. pardoii Españ. Rif central.

Se coloca aparte del resto de *Nalassus* marroquíes por su pequeña talla, escasa convexidad del cuerpo, color rojizo del mismo y por la estriación de los élitros normal (intervalos planos, incluso por detrás, el octavo nada aquillado en el ápice y unido, en este punto, al segundo).

N. congener Rche. Región tangerina.

Netamente caracterizado por su forma esbelta, por su color negro con reflejos bronceados, por los puntos de las estriás grandes, desbordantes y espaciados, y por el notable desarrollo de la granulación de los intervalos.

N. telueticus Esc. (*tenebrioides sensu* Peyerimhoff y Antoine). Gran Atlas (Tizin Test, loc. cl.; macizo del Toubkal).

Como he señalado ya al ocuparme de los *Nalassus* ibéricos, el *tenebrioides* Germ., citado por Peyerimhoff y Antoine del macizo del Toubkal, corresponde, en realidad, al *telueticus* Esc., insecto éste bastante diferente de aquél, como he podido comprobar a la vista del tipo que se guarda en el Instituto Español de Entomología (Madrid). Parece, por otra parte, fuera de duda que *tenebrioides* es especie exclusivamente ibérica, sin habitar las tierras marroquíes del otro lado del Estrecho.

N. mediatlantis Ant. Mediano Atlas.

Recuerda a los precedentes, de los que se distingue por el cuerpo más robusto sin perder su esbeltez y por otras varias particularidades ya comentadas por Antoine al ocuparse de estos insectos.

N. marteni Españ. Rif occidental (región de Gomara).

Talla y aspecto de *mediatlantis*, al que se parece mucho y con el que puede fácilmente confundirse. Difiere, no obstante, de su vecino morfológico y geográfico por el engrosamiento anormal de los artejos intermedios de las antenas en el ♂, y por las protibias del mismo sexo no denticuladas en su borde interno.

N. baudoni Ant. Mediano Atlas meridional.

Muy próximo a *marteni*, con el mismo tipo de antenas, idéntico tamaño e igual forma del cuerpo, pero distinto por el protórax, más transverso; por las estrías de los élitros, más superficiales, menos profundamente impresas; por los intervalos menos convexos y con los gránulos de la declividad apical más escasos y menos aparentes, y por los tarsos anteriores e intermedios del ♂ más fuertemente dilatados.

Más alejado de *mediatlantis* por la estructura de las antenas y otros detalles diferenciales ya señalados por Antoine en la descripción original.

N. rhatius Ant. Gran Atlas central.

Antenas del ♂ todavía más fuertemente engrosadas que en los dos *Nalassus* precedentes, de los que se separa, además, por la talla sensiblemente menor, el cuerpo más brillante, la puntuación del pronoto más fina y más espaciada y por la falta de placa vellosa en el primer esternito abdominal del ♂.

Gén. *Ectromopsis* Ant.

Bibliografía.

ESCALERA, M. M.

1914. Los Coleópteros de Marruecos. *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat.*, Madrid, ser. zool., 11, págs. 348-359.

ANTOINE, M.

1948. Matériaux pour l'étude des *Helopinae* du Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. XXV-XXVII, págs. 123-162.
1949. Coléoptères nouveaux ou intéressants. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. XXIX, págs. 318-320.
1950. Captures et observations nouvelles. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. XXX, págs. 98-100.
1951. Additions et remarques taxonomiques. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. XXXI, págs. 116-119.

ESPAÑOL, F.

1952. Más Tenebriónidos del Sáhara español. *Eos*, t. XXVIII, cuad. 1, páginas 74-76.

ANTOINE, M.

1953. Mélanges coléoptérologiques. *Rev. Fr. d'Ent.*, t. XX, fasc. 3, páginas 213-217

ESPAÑOL, F.

1953. *Helopinae* de la zona méditerranéa de Marruecos. *Eos*, t. XXIX, cuad. 1, págs. 71-83.

ANTOINE, M.

1954. Sur quelques captures intéressantes (col. carab. et ténébr.). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. XXXIV, págs. 208-209.
1954. Trois ténébrionides nouveaux pour le Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. XXXIV, págs. 364-365.

ESPAÑOL, F.

1956. Los *Probaticus* de España. *Eos*, t. XXXII, cuad. 1-4, págs. 83-124.
1957. Contribución al estudio de los *Stenohelops* ibéricos. *Eos*, t. XXXIII, cuad. 1-4, págs. 19-38.

KOCHER, L.

1958. Catalogue commenté des coléoptères du Maroc, fasc. VI, Ténébrionides. *Trav. Inst. Sc. Chérifien*, sér. zool. n. 12, págs. 173-185.

ARDOIN, P.

1958. Contribution à l'étude des *Helopinae* de France. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 127, págs. 9-49.

ESPAÑOL, F.

1961. Los *Cylindronotini* de la Península Ibérica. *Eos*, t. XXXVII, cuad. 2, págs. 135-160.