

# Género y especies nuevas de Anobiidae del África tropical (Coleoptera)

F. Español & A. Viñolas

Español, F. & Viñolas, A., 1996. Género y especies nuevas de Anobiidae del África tropical (Coleoptera). *Misc. Zool.*, 19.1: 75-98.

*New genus and species of Anobiidae of the Tropical African Region (Coleoptera).*— Various Anobiidae of the Tropical African Region are treated, including descriptions of a new genus and new species. *Fallanobium*, n. gen. and its single species, *F. angolensis*, n. sp. are added to the Ptiliniinae. *Microernobius nigroritidus* Pic, Ernobiinae, is redescribed. The following species are also described: *Gastrallus makerensis* n. sp. in Anobiinae; *Metholcus morenoi*, *M. wagneri*, and *M. rusumensis*, n. spp., and *Megorama gridellii*, n. sp. in Xyletiniinae; *Rhamna mestreae* n. sp. in Mesocoelopodinae; *Synanobium (Synanobium) karengerensis*, n. sp. and *Metapetalium ruandensis*, n. sp. in Dorcatominae. New records include: *Megorama modestum* (Pic) for Kenya, *Rhamna bremeri* Español & Viñolas and *R. minuta* (Pic) for Rwanda. Keys to genera are provided for Ernobiinae and Ptiliniinae.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, New genus, New species, Tropical African Region.

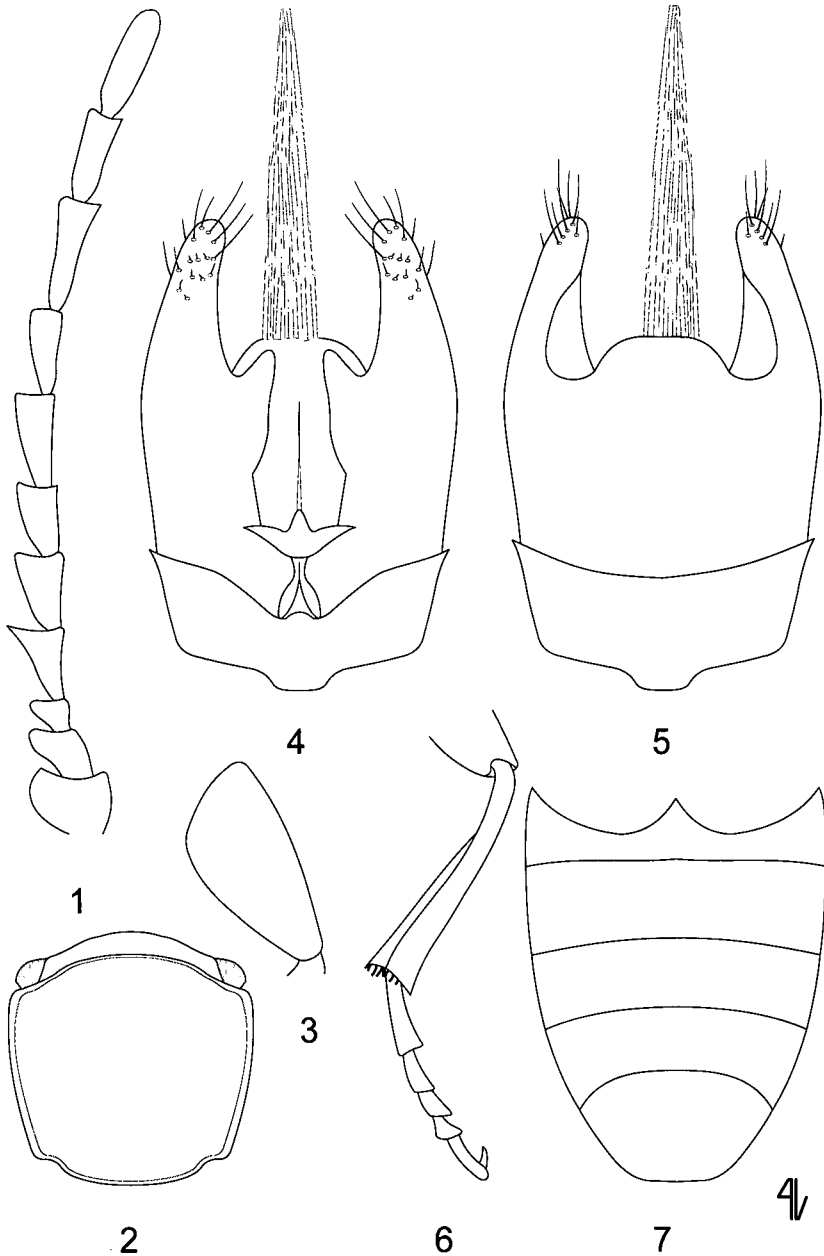
(*Rebut: 24 VII 95; Acceptació condicional: 9 I 96; Acc. definitiva: 6 II 96*)

F. Español & A. Viñolas, Museu de Zoologia, Ap. de Correus 593, 08080 Barcelona, Espanya (Spain).

## Introducción

El reunir un gran número de ejemplares de Anobiidae del África tropical (Kenya, Ruanda, Guinea Ecuatorial y Angola) y proceder a su estudio ha permitido en primer lugar situar correctamente al género *Microernobius* Pic, 1951 en la subfamilia Ernobiinae, con clave gené-

ca abreviada de la misma. La descripción de un gen. n. y sp. n. de Angola, su inclusión en la subfamilia Ptiliniinae y la confección de la correspondiente clave genérica. La descripción de un nuevo *Gastrallus* Jacquelin du Val, 1860 (Anobiinae) de Ruanda, de tres *Metholcus* Jacquelin du Val, 1860 (Xyletiniinae) de Ruanda y Kenya respectivamente, de una



Figs. 1-7. *Microernobius nigronitidus* Pic, ♂: 1. Antena; 2. Protórax; 3. Último artejo del palpo maxilar; 4. Edeago en visión ventral; 5. Edeago en visión dorsal; 6. Metatibia; 7. Abdomen.

*Microernobius nigronitidus* Pic, ♂: 1. Antenna; 2. Prothorax; 3. Last articles of maxilar palp; 4. Aedeagus, ventral view; 5. Aedeagus, dorsal view; 6. Metatibia; 7. Abdomen.

*Megorama* Fall, 1905 (Xyletininae de Kenya, de una *Rhamna* Peyerimhof, 1915 (Mesocoelopodinae) de Kenya, de un *Synanobium* Schilsky, 1899 (Dorcatominae) de Ruanda y de un *Metapetalium* Español, 1967 (Dorcatominae) de Ruanda. El poder citar por primera vez a *Megorama modestum* (Pic, 1950) de Kenya, a *Rhamna bremeri* Español & Viñolas, 1995 y *R. minuta* (Pic, 1932) de Ruanda.

Quedando pendiente de publicación un numeroso grupo de especies, todas ellas del género *Mesocoelopus* Jacquelin du Val, 1860, subfamilia Mesocoelopodinae y entre las que se encuentran varias novedades pertenecientes a dos de los diversos grupos en que se divide el género (ESPAÑOL & VIÑOLAS, 1995).

#### Subfamilia Ernoibiinae Pic, 1912

Reúne a una numerosa serie de géneros que responden al modelo de cuerpo alargado, casi cilíndrico, las antenas filiformes, con los tres últimos artejos alargados y mayores, los élitros sin estrías ni series longitudinales de puntos, el pro-mesometasternón no excavados y el edeago muy diversificado. Entre ellos se encuentra el género *Microernobius* Pic, 1951, mono específico y de posición sistemática confusa.

#### Género *Microernobius* Pic, 1951

*Microernobius* Pic, 1951. *Divers. Exot. Entom.*, 8: 8.

Especie tipo: *Microernobius nigronitidus* Pic, 1951.

Descritos género y especie, sin indicación de sexo, sobre un ejemplar del África austral, el presente insecto cuenta además con una segunda referencia (WHITE, 1974) que se limita a acompañar la indicación de su género-tipo y su procedencia africana. Por nuestra parte el examen de un ejemplar ♂ procedente de la Guinea Ecuatorial cuyos caracteres, es-

pecialmente el modelo de antenas, se ajustan a los que figuran en la descripción original nos permite ampliar su estudio y efectuar su representación gráfica.

#### *Microernobius nigronitidus* Pic, 1951

*Microernobius nigronitidus* Pic, 1951. *Divers. Exot. Entom.*, 8: 8.

#### Descripción

♂ con el cuerpo oblongo, de color negrozco con los apéndices más pálidos, cubierto de pubescencia dorada muy corta y poco aparente; último artejo de los palpos maxilares cuneiforme y doble más largo que ancho (fig. 3); cabeza algo saliente, tan ancha como el protórax (fig. 2) y cubierta de granulación densa y regular; antenas de once artejos con los tres primeros pequeños, del cuarto al onceavo alargados, casi iguales en longitud, únicamente el cuarto y quinto ligeramente aserrados y los restantes filiformes (fig. 1).

Protórax tan ancho como largo poco convexo y totalmente bordeado, con los lados casi rectos y ligeramente estrechados en la base, ésta al igual que el borde anterior algo salientes, su superficie con idéntica granulación que la cabeza (fig. 2).

Élitros poco más anchos que el protórax, de lados subparalelos, con los húmeros redondeados y su máxima anchura en el tercio apical, sin estrías aparentes, con granulación pequeña y dispersa junto a la base y finamente punteados en el resto.

Tarsos posteriores tan largos como sus correspondientes tibias (fig. 6), siendo el primer artejo el más largo y el cuarto el más corto, éste no biescotado en el ápice.

Abdomen según figura 7; edeago simétrico con una parte central estrecha y notablemente alargada, acompañada de dos laterales más anchas pero mucho más cortas que la primera y armadas en su parte apical, como es norma en dichas piezas, de un manojito de sedas (figs. 4-5).

Longitud 2,4 mm.

Clave abreviada de la subfamilia Ernobiinae  
*Abbreviated key of the subfamily Ernobiinae*

1. Antenas de 9 ó 10 artejos	2
Antenas de 11 artejos	3
2. Antenas de 9 artejos	<i>Episernomorphus</i> Roubal
Antenas de 10 artejos	<i>Microzogus</i> Fall <i>Pachotelus</i> Solier <i>Episernus</i> Thomson
3. Antenas sin maza terminal	4
Antenas con maza terminal de 3 artejos	5
4. Antenas aserradas a partir del 4 artejo; edeago diversificado	<i>Ochina</i> Dejean
Antenas respondiendo a otro modelo (fig. 1); edeago de forma muy particular (figs. 4-5)	<i>Microernobius</i> Pic
5. Cabeza voluminosa y armada de fuertes mandíbulas; ojos notablemente desarro- llados; antenas flabeladas a partir del 4 artejo; protórax muy pequeño, mucho más estrecho que la cabeza y élitros; tarsos filiformes sin huella de bilobulación en el 4 artejo	<i>Cerocosmos</i> Solier
Sin tales particularidades	<i>Ozognathus</i> LeConte <i>Xarifa</i> Fall <i>Xestobium</i> Motschulsky <i>Utobium</i> Fall <i>Ernobius</i> Thomson <i>Paralobium</i> Fall <i>Parobius</i> White

Material estudiado

1 ♂, etiquetado: Ayamiken, Guinea Ecuatorial, XII 1958, Sabater leg. coll. Museo de Zoología de Barcelona.

no por 10 géneros agrupados en tres secciones por el número de artejos de las antenas. Tres de ellos de reciente descripción (ESPAÑOL & COMAS, 1991), dos de los cuales son monoespecíficos.

Subfamilia Anobiinae Fleming, 1821

Subfamilia compuesta de un conjunto de géneros muy poco homogéneo en la conformación del órgano copulador masculino.

Representada en el continente africa-

Género *Gastrallus* Jacquelin du Val, 1860  
*Gastrallus* Jacquelin du Val, 1860. *Glan. Ent.*, 2: 142.

Especie tipo: *Anobium immarginatum*  
 P.W.J. Müller, 1821.

Se inició la revisión del género con el estudio de las especies pertenecientes al área mediterránea (ESPAÑOL, 1963a), continuándose con las del África tropical (ESPAÑOL, 1963b) e incluyendo varias de sus especies en los géneros *Falsogastrallus* Pic, y *Hemigastrallus* Español & Comas, 1991. Tras la descripción de numerosas especies propias del continente africano (ESPAÑOL, 1966, 1992; ESPAÑOL & COMAS, 1991), se añade otra de Ruanda.

### *Gastrallus makerensis* sp. n.

#### Diagnosis

Las antenas con maza terminal de tres artejos, doble tan largos como anchos, lo sitúan en la vecindad morfológica de *Gastrallus abyssinicus* Español, 1963, *G. varii* Español & Comas, 1991 y *G. rorkei* Español & Comas, 1991, el primero de Etiopía y de la República de Sudáfrica los otros dos. Separado de dichas especies por el contorno del último artejo de los palpos maxilares y por el edeago, muy diferente de *G. rorkei*, pero con los parámetros laterales dentados en el borde interno como en *G. abyssinicus* y *G. varii*, no obstante bien separado de ambos por la conformación del lóbulo medio, sin similar en el género.

#### Descripción

♂ con el cuerpo subparalelo, largo, muy convexo, de un color pardo rojizo la cabeza y el protórax, de un pardo negruzco los élitros, superficie del mismo muy rugosa y con pubescencia dorada, muy densa y acostada; último artejo de los palpos maxilares (fig. 10) no muy ancho, de lados subparalelos y truncado en el ápice; cabeza totalmente cubierta por el protórax, superficie de ésta con punteado rugoso; antenas de diez artejos, con maza terminal de tres artejos, tan larga como el resto de la misma y con el segundo artejo muy desarrollado (fig. 8).

Protórax transversal, convexo y con la máxima anchura en la base, el ápice redondeado, el disco sin escultura manifiesta

y los ángulos anteriores y posteriores redondeados.

Élitros subparalelos, muy convexos, largos y tan anchos en la base como el protórax, cada uno 3,5 veces más largo que ancho, húmeros poco marcados y con sólo dos líneas de puntos, poco aparentes, junto al borde epipleural.

Mesosternón profundamente excavado en el medio (fig. 11); metasternón con surco longitudinal medio; abdomen con el primero y segundo esternitos soldados, ambos más anchos que el resto de esternitos (fig. 12); edeago con los parámetros provistos en el borde interno y cerca de la base de un diente, característico de un grupo de especies, lóbulo medio con una escultura muy particular (fig. 9).

♀ con sólo ligeras diferencia en el tamaño de las antenas.

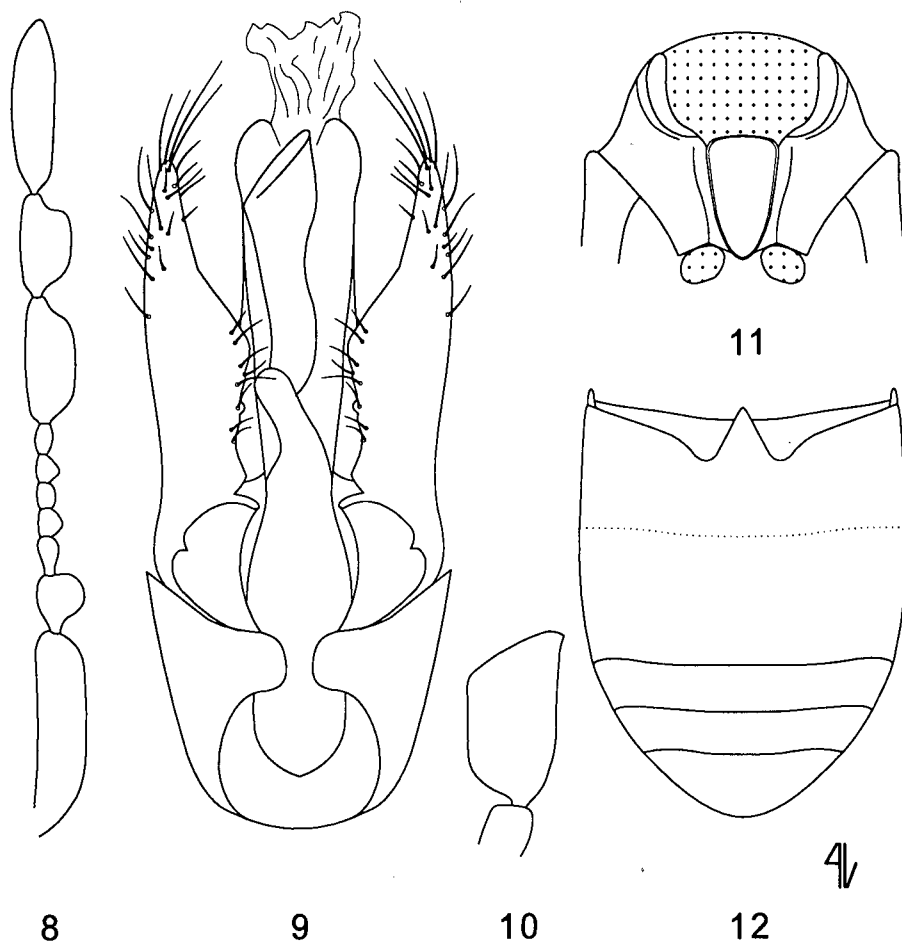
Longitud 1,81-2,35 mm, anchura 0,75-0,90 mm.

#### Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n.3. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos, 37 ♂ ♀ . 5 ♂ ♀, etiquetados: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n.1. 5 ♂ ♀, etiquetados igual que el holotipo. 5 ♂ ♀, etiquetados: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n.5. 10 ♂ ♀, etiquetados: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n.7. 1 ♂, etiquetado: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n.8. 4 ♂ ♀, etiquetados: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n.9. 7 ♂ ♀, etiquetados: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n.10. Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona, en el Museum Alexander Koenig de Bonn y en la colección A. Viñolas.

#### Etimología

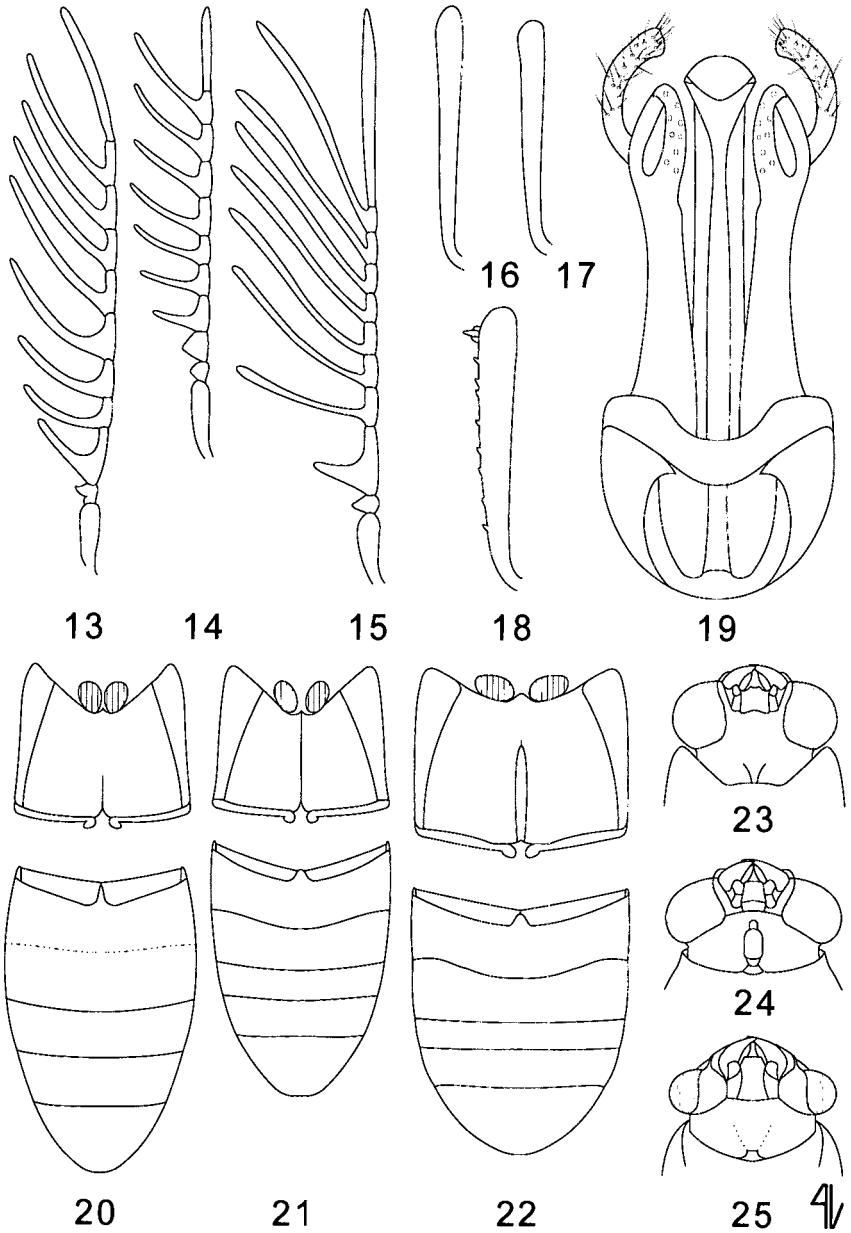
Nombre específico derivado de la geografía del país al que pertenece el material típico.



Figs. 8-12. *Gastrallus makerensis* sp. n., ♂. 8. Antena; 9. Edeago en visión dorsal; 10. Último artejo del palpo maxilar; 11. Mesosternón; 12. Abdomen.

*Gastrallus makerensis* n. sp., ♂. 8. Antenna; 9. Aedeagus, dorsal view; 10. Last article of maxilar palp; 11. Mesosternum; 12. Abdomen.

Figs. 13-25. Antena del ♂: 13. *Fallanobium angolensis* sp. n.; 14. *Ptilinomorpha reductus* Pic; 15. *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus). Protibia de: 16. *Fallanobium angolensis* sp. n.; 17. *Ptilinomorpha reductus* Pic; 18. *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus). 19. Edeago de *Fallanobium angolensis* sp. n. Metasternón y abdomen: 20. *Fallanobium angolensis* sp. n.; 21. *Ptilinomorpha reductus* Pic; 22. *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus). Cabeza en visión ventral: 23. *Fallanobium angolensis* sp. n.; 24. *Ptilinomorpha reductus* Pic; 25. *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus).



**Antenna of ♂:** 13. *Fallanobium angolensis* n. sp.; 14. *Ptilinomorpha reductus* Pic; 15. *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus). **Protibia of:** 16. *Fallanobium angolensis* n. sp.; 17. *Ptilinomorpha reductus* Pic; 18. *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus). **Aedeagus of** *Fallanobium angolensis* n. sp. **Metasternum and abdomen of:** 20. *Fallanobium angolensis* n. sp.; 21. *Ptilinomorpha reductus* Pic; 22. *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus). **Head, ventral view:** 23. *Fallanobium angolensis* n. sp.; 24. *Ptilinomorpha reductus* Pic; 25. *Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus).

### Subfamilia Ptiliniinae Shuckard, 1840

De acuerdo con ESPAÑOL & BLAS (1991) se considera prematura la reunión propuesta por WHITE (1976) de los Ptiliniinae a los Anobiinae, con la descripción de su nuevo género *Ptilinobium* White, 1976, con caracteres mixtos de ambas subfamilias. El porqué de esta posición se justifica por responder dichos Anobiinae a un conjunto notablemente heterogéneo en cuanto a la genitalia masculina, a nuestro juicio poco natural y pendiente de revisión. A ellos se oponen tanto los Xyletiniinae como los Ptiliniinae al evidenciar cada uno de ellos un modelo muy parecido de edeago, comparable precisamente al del citado *Ptilinobium*, género éste que podría muy bien figurar en los primeros de los que copia la escultura elitral e incluso el modelo de antenas, idéntico al del género *Pseudoptilinus* Leiler, 1963, pero próximo también a los segundos de los que imita la escultura del pronoto y la armadura de las protibias.

Así definida esta segunda subfamilia diferencia, en la región estudiada, un nuevo representante netamente separado de sus congéneres africanos y asiáticos hasta el punto de justificar la creación para él de un nuevo género.

#### Género *Fallanobium* g. n.

Especie tipo: *Fallanobium angolensis* sp. n.

#### Diagnosis

La conformación del abdomen y del edeago lo separan del resto de la subfamilia (ESPAÑOL, 1965), pero el tamaño de los ojos y las protibias (figs. 16-17) lo acercan a *Ptilinomorphus* Español, diferenciado éste por el mentón totalmente partido (figs. 23-24), por las antenas con el tercer artejo no flabelado, sólo dentado (figs. 13-14) y por el metasternón con la línea media bien marcada del borde anterior a la base (figs. 20-21). La conformación del tercer artejo

de las antenas (figs. 13, 15) lo acercan también a *Ptilinus* Geoffroy, separado no obstante éste por los diferentes caracteres de la parte inferior de la cabeza (figs. 23, 25), por el metasternón fuertemente surcado en la mitad basal (figs. 20, 22) y por las protibias con el borde externo dentado (figs. 16, 18).

#### Descripción

Mentón no dividido (fig. 23); epístoma escotado en toda su longitud, labro pequeño y transversal; ojos muy grandes y salientes (fig. 23), su diámetro iguala la anchura de la frente; antenas de once artejos (fig. 13), con el segundo muy pequeño y del tercero al onceavo fuertemente flabelados; prosternón con el borde anterior muy escotado; mesosternón vez y media más largo que ancho (fig. 20), provisto de una ligera línea media junto a la base; abdomen de contorno ovoide, con sólo cuatro segmentos visibles al estar soldado el primero al segundo (fig. 20); protibias con el borde externo liso (fig. 16); edeago según figura 19.

#### Etimología

Dedicado a la memoria del Profesor H.C. Fall, por su inapreciable contribución al mejor conocimiento de la presente familia.

#### *Fallanobium angolensis* sp. n.

#### Diagnosis

Netamente separado del resto de Ptiliniinae conocidos por sus peculiares características genéricas.

#### Descripción

♂ con el cuerpo convexo, paralelo, de un color pardo rojizo oscuro y con la pubescencia amarillenta, densa, pero muy corta; cabeza grande de ojos fuertemente salientes pero más estrecha que el protórax, con la superficie muy densa y finamente granulada; antenas con los artejos del tercero al onceavo flabelados (fig. 13).

Protórax trapezoidal, muy convexo, con



Clave de la subfamilia Ptiliniinae y del género *Ptilinomorpha*  
 Key of the subfamily Ptiliniinae and genus *Ptilinomorpha*

1. Antenas profundamente aserradas en ambos sexos; cabeza del ♂ cóncava por encima y armada en su borde anterior de pequeños dientes ganchudos; tibias anteriores notablemente modificadas	<i>Plumilus</i> White
Borde anterior de la cabeza y protibias no modificados	2
2. Antenas con los tres últimos artejos mayores que los precedentes y formando una maza más o menos alargada	3
Antenas con los tres últimos artejos no modificados e iguales a los precedentes	5
3. Antenas aserradas, con ramas laterales o notablemente modificadas según el sexo	<i>Ptilinomorpha</i> Español
- Antenas sin maza terminal en ambos sexos, sólo separadas por el desarrollo desigual de las ramas laterales de sus respectivos artejos	<i>Ptilinomorpha</i> ( <i>Ptilinomorpha</i> )
- Con maza terminal en ambos sexos, las del ♂ con ramas laterales bien desarrolladas, las de la ♀ sin ramas laterales, con los artejos del funículo diminutos, diferenciando en el 5 y 7 pequeños salientes laterales, los de la maza notablemente desarrollados	<i>P. (Indanobium)</i> Español
Antenas filiformes, semejantes en ambos sexos	4
4. Antenas con la maza poco desarrollada, más corta que los restantes artejos reunidos, los 4, 6 y 8 artejos del funículo menores que los 3, 5 y 7 del mismo	<i>Nepalanobium</i> Sakai
Antenas con la maza notablemente desarrollada en ambos sexos, más larga que los restantes artejos reunidos; los del funículo sin diferencias apreciables a partir del tercer artejo	<i>Yunnanobium</i> Español
5. Antenas flabeladas a partir del tercer artejo; primer segmento abdominal soldado al segundo	<i>Fallanobium</i> nov. gen.
Antenas flabeladas a partir del cuarto artejo; segmentos abdominales libres	6
6. Protibias dentadas; pronoto con asperosidades manifiestas, sobre todo en el ♂	<i>Ptilinus</i> Geoffroy
Protibias lisas; pronoto libre de asperosidades	<i>Phanerochila</i> Fletiaux

los lados y borde anterior finamente bordeados, la base, más fuertemente, sólo junto a los ángulos posteriores que están totalmente redondeados, superficie del mismo con la granulación densa y mayor que la de la cabeza, con una línea media lisa poco indicada en la mitad basal.

Élitros paralelos, cada uno 4,5 veces más largo que ancho, con los húmeros redondeados y nada salientes, la superficie provista de microreticulación sin trazas de punteado, ni de granulación.

Metasternón según figura 20; abdomen con el primer segmento soldado al segundo, el resto netamente visibles (fig. 20); protibias con el borde externo liso (fig. 16); edeago según figura 19.

Longitud 4,7 mm, anchura 1,5 mm.

♀ desconocida.

#### Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Afr. Angola, Vila Artur de Paiva, 5-8 X 1956. coll. G. Rudebeck. At light in the evening. Depositado en Museo de Zoología de Barcelona.

#### Etimología

Nombre específico derivado del país al que pertenece el material típico.

#### Subfamilia Xyletininae Gistel, 1856

A diferencia de lo que ocurre con los Ernobiinae, a la presente subfamilia cabe asignarle mayor homogeneidad y un sensible avance del nivel evolutivo que la colocan en las secciones más avanzadas de la familia.

Figuran en ella los géneros *Metholcus* Jacquelin du Val, 1860 y *Megorama* Fall, 1905, de los que se describe las cuatro siguientes novedades.

Género *Metholcus* Jacquelin du Val, 1860  
*Metholcus* Jacquelin du Val, 1860. *Glan. Ent.*, 2: 142.

Especie tipo: *Ptilinus cylindricus* Germar, 1817 (= *Typopitys phoenicis* Fairmaire, 1859).

Ampliamente extendido por las regiones etiópica y mediterránea. Dividido por la conformación del protórax y del último artejo del palpo maxilar en dos grupos de especies (ESPAÑOL, 1972); el del *M. phoenicis* (Fairmaire, 1859), con la base del protórax de la misma anchura que el ápice, los ángulos anteriores marcados y el último artejo del palpo maxilar en triángulo invertido, comprimido y fuertemente escotado en la base y el de *M. rotundicollis* Schilsky, 1898, con la base del protórax más ancha que el ápice, los ángulos anteriores redondeados y el último artejo del palpo maxilar alargado, sin escotadura en el ápice y con tendencia a aguzarse en la extremidad, lo que le hace perder su forma triangular. Se describen tres nuevas especies, de Ruanda y Kenia, a incluir la primera en el grupo de *M. phoenicis* (Fairmaire) y las otras dos en el de *M. rotundicollis* Schilsky.

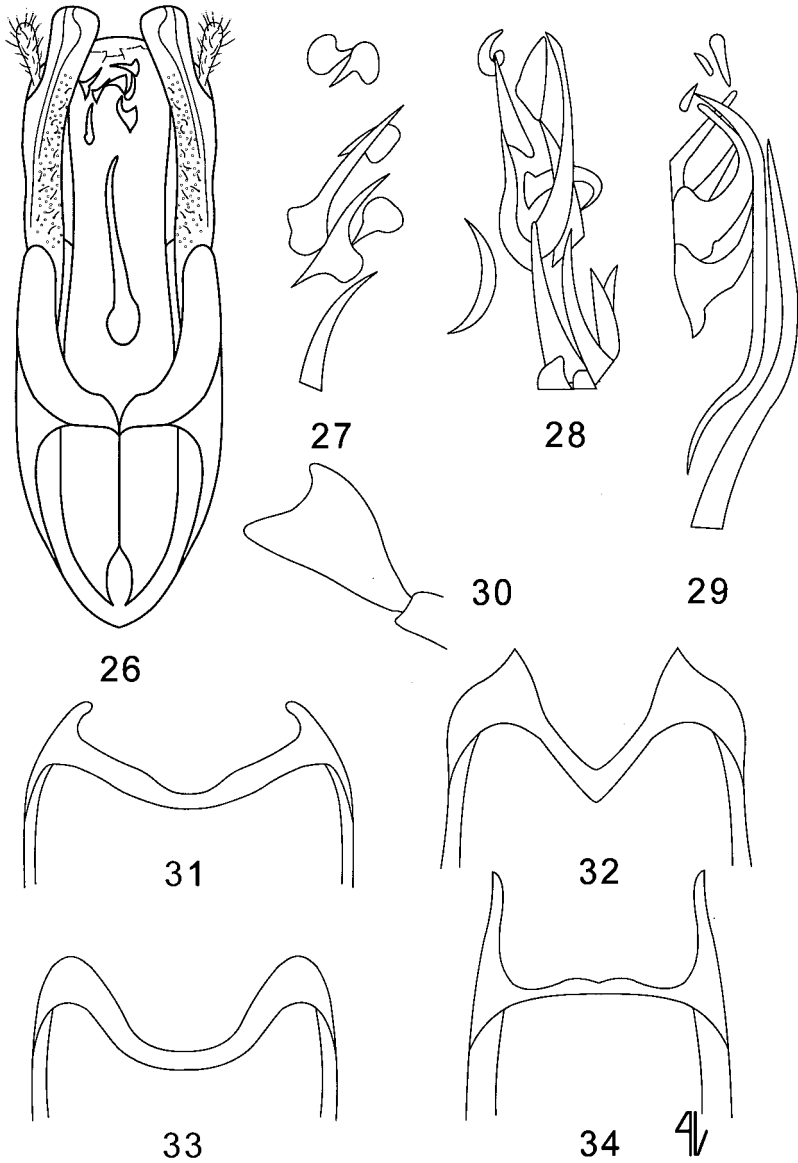
#### *Metholcus wagneri* sp. n.

#### Diagnosis

La conformación del protórax y del último artejo del palpo maxilar lo sitúan en el grupo de *M. phoenicis* (Fairmaire), pero bien diferenciado de éste por el menor tamaño, el contorno del segmento genital (fig. 32) y la armadura del saco interno del órgano copulador (fig. 27), caracteres que lo separan de los otros dos componentes del grupo, *M. sinuaticollis* Pic, 1950 (figs. 28, 33) y *M. coiffaiti* Español, 1972 (figs. 29, 34).

#### Descripción

♂ con el cuerpo paralelo, largo y muy convexo, de un color pardo rojizo, con las antenas testaceas, pubescencia de la parte superior del mismo larga, muy densa y amarillenta; último artejo de los palpos maxilares (fig. 30) en triángulo invertido y fuertemente escotado en el ápice; cabeza cubierta por el protórax hasta el nivel de los ojos, éstos pequeños, su diámetro es 1,7 veces menor que la anchura de la frente, superficie de la misma débil-



Figs. 26-34. 26. Edeago de *Meltholcus wagneri* sp. n. ♂. Saco interno del lóbulo medio de: 27. *M. phoenicius* (Fairmaire); 28. *M. sinuaticollis* Pic; 29. *M. coiffaiti* Español. 30. Último artejo del palpo maxilar de *M. wagneri* sp. n. Segmento genital de: 31. *M. wagneri* sp. n.; 32. *M. phoenicius* (Fairmaire); 33. *M. sinuaticollis* Pic; 34. *M. coiffaiti* Español.

26. Aedeagus of *Meltholcus wagneri* n. sp. ♂. Internal sac of the penis of: 27. *M. phoenicius* (Fairmaire); 28. *M. sinuaticollis* Pic; 29. *M. coiffaiti* Español. 30. Last article of maxilar palp of *M. wagneri* sp. n. Genital segment of: 31. *M. wagneri* n. sp.; 32. *M. phoenicius* (Fairmaire); 33. *M. sinuaticollis* Pic; 34. *M. coiffaiti* Español.

mente punteada; antenas de once artejos, del tercero al décimo triangulares y aserrados, según modelo figura 35.

Protórax tan ancho en la base como en el ápice, con los ángulos anteriores marcados y los lados muy arqueados, totalmente bordeado excepto una zona media lisa en la base y ápice, superficie cubierta de granulación no muy densa y poco manifiesta.

Élitros paralelos, tan anchos en la base como la del protórax, cada uno 3,5 veces más largo que ancho, húmeros apenas marcados, sutura totalmente bordeada, superficie con series longitudinales de puntos gruesos no muy marcados.

Metasternón fuertemente surcado en su parte media (fig. 37); segmento genital (fig. 31) con las partes laterales prolongadas en pequeños apéndices; edeago (fig. 26) con la armadura del saco interno provista de una espina muy desarrollada y otras siete pequeñas.

♀ desconocida.

Longitud 3,21-4,10 mm, anchura 1,10-1,52 mm.

#### Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg, ad lucen. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos, 2 ♂♂, etiquetados igual que el holotipo y 1 ♂, etiquetado: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg, C.g.17. Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona, en el Museum Alexander Koenig de Bonn y en la colección A. Viñolas.

#### Etimología

Dedicado a Th. Wagner recolector del material estudiado.

*Metholcus morenoi* sp. n.

#### Diagnosis

La conformación del protórax y del último artejo del palpo maxilar lo sitúan en el grupo de *M. rotundicollis* Schilsky, en la vecindad morfológica y geográfica de *M. arcuaticollis* Pic, y *M. robustithorax* Pic,

descritos también de Kenya, pero netamente separado de ambos por la conformación del edeago (figs. 36, 39, 40); por las antenas más aserradas y ser del mismo color que el cuerpo; por el último artejo de los palpos maxilares más aguzado en la base (fig. 38); por las series de puntos de los élitros más nitidamente marcadas y también del segundo por su talla mayor y por la granulosidad de la superficie del protórax mucho más grande y densa.

#### Descripción

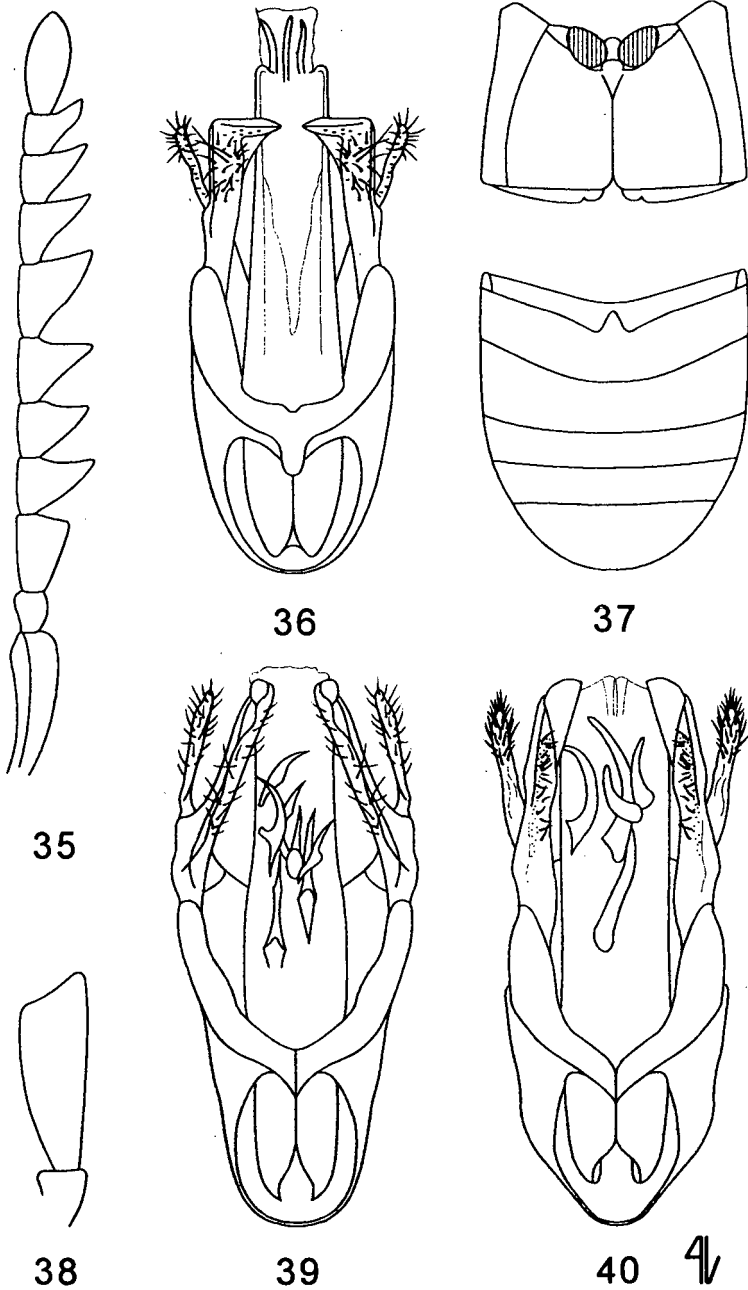
♂ con el cuerpo paralelo, bastante corto y muy convexo, de un color castaño rojizo no muy oscuro, con las antenas testáceas, pubescencia de la parte superior bastante larga, densa y amarillenta; último artejo de los palpos maxilares (fig. 38) ligeramente triangular, no escotado en el ápice, éste tendiendo a aguzarse; cabeza completamente cubierta por el protórax, con los ojos pequeños, su diámetro es 1,7 veces menor que la anchura de la frente, superficie de la misma finamente punteada; antenas de once artejos, del tercero al décimo triangulares y algo aserrados (fig. 35).

Protórax fuertemente arqueado en los lados, totalmente bordeado excepto una zona media lisa en la base y ápice, superficie cubierta de granulación pequeña, dispersa, pero bien marcada.

Élitros paralelos, tan anchos en la base como la del protórax, cada uno 3 veces más largo que ancho, húmeros nada marcados, sutura totalmente bordeada, superficie con series longitudinales de puntos gruesos no muy marcados.

Metasternón fuertemente surcado en su parte media (fig. 37); abdomen según figura 37; edeago con los parámetros no partidos y con un contorno muy característico (fig. 36), saco interno provisto de tres espinas cilíndricas, sólo curvadas en la extremidad.

♀ sólo diferenciada en la conformación de las antenas que son más cortas y con los artejos del tercero al décimo salientes lateralmente, más anchos que largos y poco aserrados.



Figs. 35-40. *Metholcus morenoi* sp. n., ♂: 35. Antena; 36. Edeago; 37. Metasternón y abdomen; 38. Último artejo del palpo maxilar. Edeago: 39. *Metholcus arcuaticollis* Pic; 40. *Metholcus robustithorax* Pic.

*Metholcus morenoi* n. sp., ♂: 35. Antenna; 36. Aedeagus; 37. Metasternum and abdomen; 38. Last article of maxilar palp. Aedeagus: 39. *Metholcus arcuaticollis* Pic; 40. *Metholcus robustithorax* Pic.

Longitud 3,06-3,18 mm, anchura 1,30-1,37 mm.

#### Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Amboseli Nat. Park, Kenya, 10 XII 1989, luz de mercurio, J.L. Moreno y T. Mestre leg. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos, 1 ♂ y 1 ♀, etiquetados igual que el holotipo. Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona y en la colección A. Viñolas.

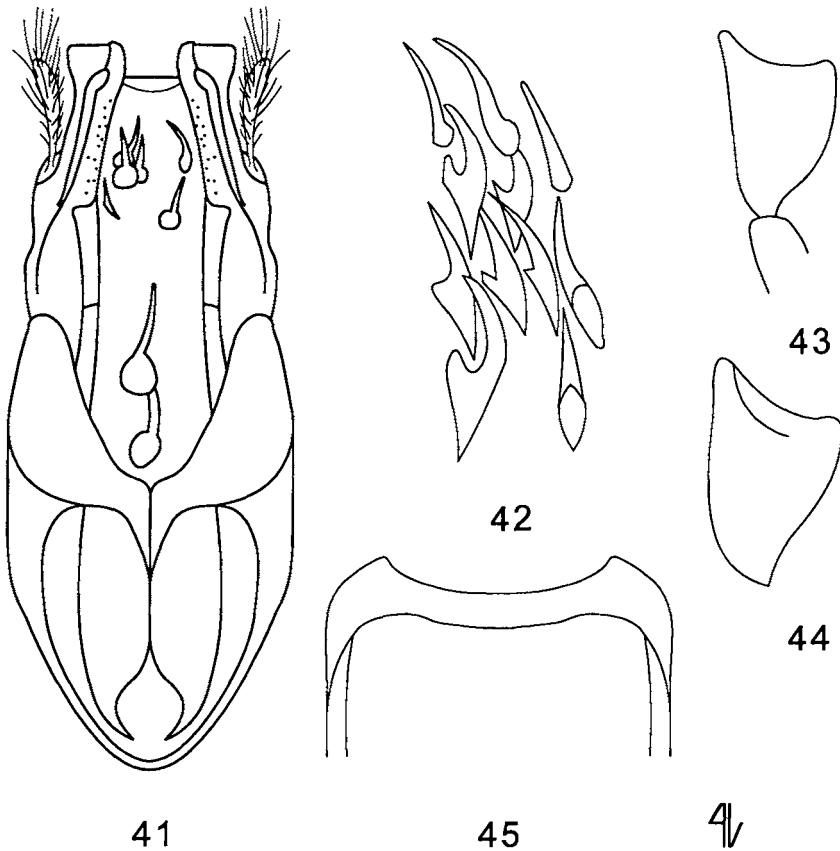
#### Etimología

Dedicado a José Luis Moreno recolector del material estudiado.

*Metholcus ruseumensis* sp. n.

#### Diagnosis

La conformación del protórax lo sitúan en el grupo de *M. rotundicollis* Schilsky, aunque el último artejo del palpo maxi-



Figs. 41-45. 41. Edeago de *Metholcus ruseumensis* sp. n., ♂. 42. Armadura del saco interno del lóbulo medio de *M. multistriatus* Pic. Último artejo del palpo maxilar de: 43. *M. ruseumensis* sp. n.; 44. *M. multistriatus* Pic. 45. Segmento genital de *M. ruseumensis* sp. n.

*Aedeagus of Metholcus ruseumensis* n. sp. ♂. 42. *Internal sac of the penis of M. multistriatus* Pic. *Last segment of maxillary palp of*: 43. *M. ruseumensis* n. sp.; 44. *M. multistriatus* Pic. 45. *Genital segment of M. ruseumensis* n. sp.

lar, en triángulo invertido y algo escotado en la base lo aproximan al grupo de *M. phoenicis* (Fairmaire) y en particular a *M. multistriatus* Pic, 1946, pero bien separado del mismo por la talla media mayor, por la diferente conformación del último artejo del palpo maxilar (figs. 43, 44) y por la armadura del saco interno del edeago (figs. 41, 42).

#### Descripción

♂ con el cuerpo paralelo, muy largo y convexo, de un color pardo oscuro, con las antenas castaño rojizas, pubescencia de la parte superior larga, densa y amarillenta; último artejo de los palpos maxilares (fig. 43) en triángulo invertido y con el ápice ligeramente escotado; cabeza cubierta por el protórax hasta el nivel de los ojos, éstos pequeños, su diámetro es 1,5 veces menor que la anchura de la frente, superficie de la misma con granulación muy poco marcada; antenas de once artejos, del tercero al décimo triangulares y aserrados, según modelo figura 35.

Protórax muy arqueado en los lados, totalmente bordeado excepto una zona media lisa en la base y ápice, superficie cubierta de granulación fuerte y densa.

Élitros paralelos, tan anchos en la base como la del protórax, cada uno 4 veces más largo que ancho, húmeros nada marcados, sutura totalmente bordeada, superficie con series longitudinales de puntos gruesos poco impresos.

Metasternón surcado en su parte media (fig. 37); segmento genital (fig. 45) con las partes laterales no prolongadas; edeago con la armadura del saco interno según figura 41.

♀ desconocida.

Longitud 4,80-5,30 mm, anchura 1,80-1,95 mm.

#### Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg, ad lucen. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipo, 1 ♂, etiquetado igual que el holotipo. Depositado en la colección A. Viñolas.

#### Etimología

Nombre específico derivado de la geografía del país al que pertenece el material típico.

#### Género *Megorama* Fall, 1905

*Megorama* Fall, 1905. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 31: 192, 206.

*Falsoptilinus* Pic, 1950. *L'Echange*, 66, 521: 10.

*Catoramina* Pic, 1951. *Divers. Exot. Entom.*, 9: 6.

Especie tipo: *Catorama simplex* LeConte, 1865.

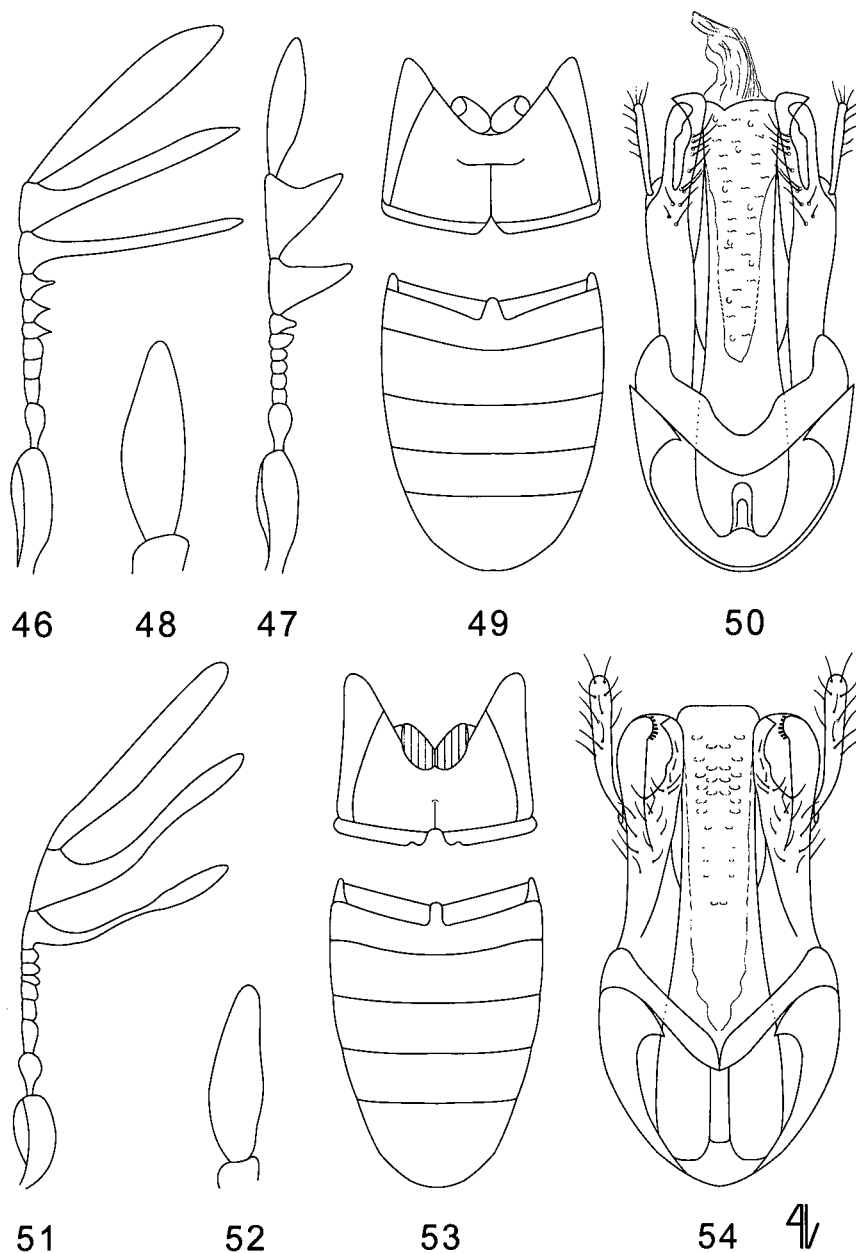
Separado del resto de géneros de la subfamilia Xyletininae por las antenas de once artejos con maza terminal de tres, notablemente desarrollados, por la cabeza profundamente excavada por debajo para la recepción de las antenas, por el metasternón en declive abrupto por delante y por los élitros sin huellas de estrias (Español, 1976).

Extendido por Estados Unidos (Kentucky, Ohio, California, Pasadema y Puerto Rico), África tropical (Gabón, Costa de Marfil, Ghana, Zaire, Guinea Ecuatorial, Camerún, Congo, Zanzíbar y Madagascar), islas Canarias (Lanzarote), (ISRAELSON, 1974), Asia meridional (India y Vietnam) y archipiélago de Ryūkyū (Japón), se describe a continuación una nueva especie de Kenya.

#### *Megorama gridellii* sp. n.

#### Diagnosis

La configuración del metasternón lo sitúa al lado de *M. rufescens* (Pic, 1922), del que sólo se conoce la ♀, separado de él por la forma de las antenas del mismo sexo, por el último artejo de los palpos maxilares nada estrechado en el ápice y por el metasternón menos alargado y carecer de la impresión central de bordes realzados. Cercano también a *M. modestum* (Pic, 1950) del que lo separa la configuración de las antenas con el funículo aserrado, el último artejo de los palpos maxilares nada estrechado en el



Figs. 46-54. *Megorama gridellii* sp. n.: 46. Antena del ♂; 48. Último artejo del palpo maxilar; 47. Antena de la ♀; 49. Metasternón y abdomen; 50. Edeago: *Megorama modestum* (Pic); 51. Antena del ♂; 52. Último artejo del palpo maxilar; 53. Metasternón y abdomen; 54. Edeago. *Megorama gridelli* n. sp.: 46. Antenna of ♂; 48. Last segment of the maxillary palp; 47. Antenna of ♀; 49. Metasternum and abdomen; 50. Aedeagus: *Megorama modestum* (Pic); 51. Antenna of ♂; 52. Last segment of the maxillary palp; 53. Metasternum and abdomen; 54. Aedeagus.



ápice y por la estructura del metasternón y edeago.

#### Descripción

♂ con el cuerpo alargado, cilíndrico, de un castaño rojizo, las antenas testáceas y con la pubescencia del mismo corta, densa y amarillenta; último artejo de los palpos maxilares oblongo y nada estrechado en el ápice (fig. 48); cabeza con los ojos grandes sobrepasando su diámetro longitudinal 1,4 veces la mitad de la frente; antenas largas con los artejos del tercero al octavo aserrados y del noveno al undécimo flabelados (fig. 46).

Protórax convexo, transverso, vez y media más ancho que largo y con la máxima anchura en la base, ángulos anteriores subrectos, los posteriores obtusos, redondeados y más salientes hacia atrás que el lóbulo medio de la base, ésta bisinuada, todo él finamente bordeado excepto una zona media del borde anterior, superficie cubierta de muy pequeños gránulos irregularmente dispuestos y entremezclados con puntos poco apreciables. Élitros paralelos, cada uno cerca de 4 veces tan largo como ancho, sutura finamente bordeada, el borde sutural atenuado cerca de la base, superficie con granulosidad muy pequeña, densa, irregular y poco acusada.

Metasternón con la declividad anterior corta, poco indicada y con una línea media de ésta a las metacoxas (fig. 49); primer segmento abdominal desprovisto de quilla longitudinal media y más estrecho que el segundo (fig. 49); edeago según figura 50

♀ diferenciada por las antenas con el funículo poco aserrado, con sólo el séptimo y octavo artejos dentados y del noveno al undécimo muy desarrollados pero no flabelados (fig. 47) y por el primer segmento abdominal casi tan ancho como el segundo.

Longitud 2,65-2,90 mm, anchura 1,10-1,15 mm.

#### Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Amboseli Nat. Park, Kenya, 10 XII 1989, luz de mercurio,

J. L. Moreno y T. Mestre leg. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos, 1 ♂ y 1 ♀, etiquetados igual que el holotipo. Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona y en la colección A. Viñolas.

#### Etimología

Dedicado a la memoria del profesor G. Gridelli buen conocedor de la fauna del África tropical.

#### *Megorama modestum* (Pic, 1950)

*Falsoptilinus modestus* Pic, 1950. *L'Echange*, 66, 521: 10.

*Falsoptilinus modestus* Pic: Español, 1966. *Eos*, 41(2-3): 222.

*Falsoptilinus modestus* Pic: Español, 1968. *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 45: 19.

*Megorama modestum* (Pic): Español, 1976. *Misc. Zool.*, 3(5): 132.

Descrito del Zaire se extiende por una amplia zona del África tropical, Costa de Marfil, Guinea Ecuatorial, Gabón, Zaire (parques nacionales de Garamba y de Upemba) y Kenya (6 ♂ ♀, etiquetados: Amboseli Nat. Park, Kenya, 10 XII 1989, luz de mercurio, J.L. Moreno y T. Mestre leg.).

Los ♂ ♂ procedentes de Kenya se separan de la forma tipo por el último artejo del palpo maxilar más ancho (fig. 52), por el punteado de su superficie más denso, por el metasternón con la declividad anterior apenas acusada y poseer una línea media de ésta a las metacoxas (fig. 53), por el abdomen con el primer segmento algo más estrecho que el segundo (fig. 53) y por ligeras diferencias en la conformación de los parámetros del edeago (fig. 54), no siendo todo ello suficiente para separarlos específicamente.

#### Subfamilia Mesocoelopodinae Mulsant & Rey, 1864

Es notable la presente subfamilia por su elevado nivel evolutivo (WHITE, 1971; LAWRENCE & NEWTON, 1995), contando, en el

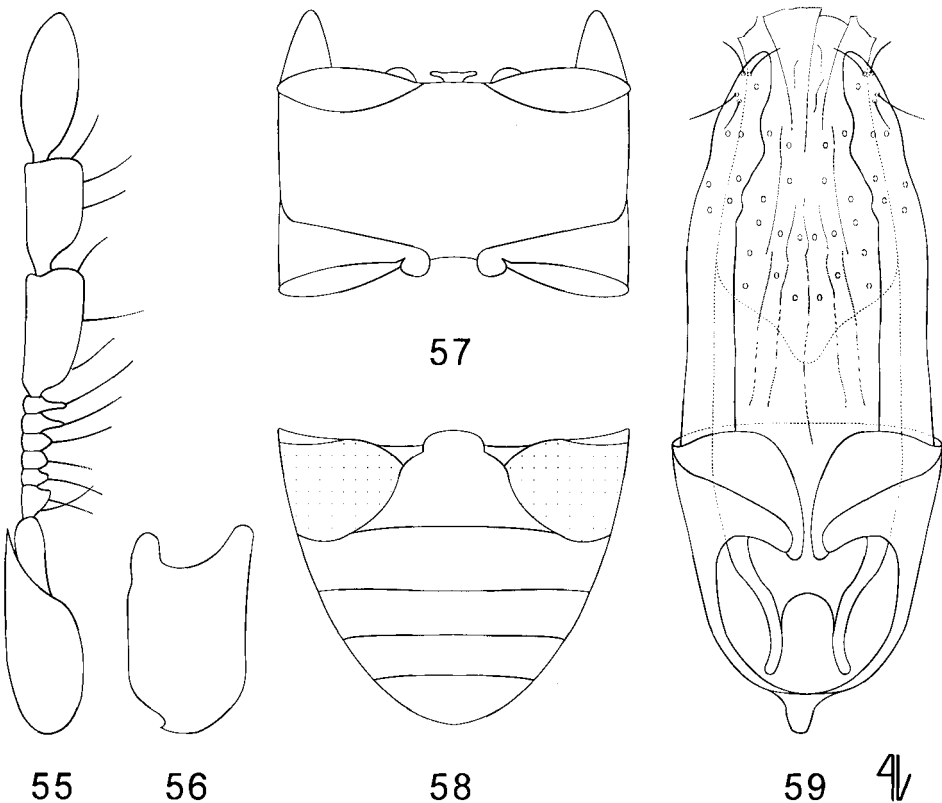
momento de la descripción de Tricoryninae White, 1971, con 11 géneros separados de los Dorcatominae entre otros detalles diferenciales por la particular conformación del metasternón. A dicho conjunto se han sumado últimamente los géneros *Hisamatsua* Sakai, 1977, *Nesocoelopus* Español, 1977 y *Scottanobium* Español, 1992.

#### Género *Rhamna* Peyerimhoff, 1913

*Rhamna* Peyerimhoff, 1913. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 81 (1912): 518.

Especie tipo: *Rhamna semen* Peyerimhoff, 1913.

Bien caracterizado por su pequeña talla, por la conformación de los dos primeros artejos de las antenas, por la forma sin igual de los meso y metafémures y por la del primer segmento abdominal (ESPAÑOL, 1970, 1977a y 1981; ESPAÑOL & VIÑOLAS, 1995). Con sólo ocho representantes conocidos, se extiende por España (Andalucía oriental), Marruecos atlántico, Senegal, Sierra Leona, Costa de Marfil, Ghana, Guinea Ecuatorial, Con-



Figs. 55-59. *Rhamna mestreae* sp. n., ♂: 55. Antena; 56. Último artejo del palpo maxilar; 57. Metasternón; 58. Abdomen; 59. Edeago.

*Rhamna mestreae* n. sp., ♂: 55. Antenna; 56. Last segment of the maxillary palp; 57. Metasternum; 58. Abdomen; 59. Aedeagus.

go, Tanzania, Arabia Saudí, República de Sudáfrica y Japón a los que se suma hoy una nueva especie de Kenya y nuevas localizaciones en Ruanda.

*Rhamna mestreae* sp. n.

#### Diagnosis

El contorno del cuerpo lo alejan de *R. leonensis* (Pic, 1927) y de *R. semen* Peyerimhoff, 1913, situándolo al lado de *R. obscura* Español, 1977 y *R. saudita* Español, 1981; separado, no obstante, de ambos por el color del cuerpo diferente y uniforme, por el punteado de la superficie del mismo, por la diferente conformación del funículo de las antenas, por el protórax con el lóbulo basal muy saliente y sobre todo por el edeago sin igual en el resto del género.

#### Descripción

♂ de cuerpo cortamente elíptico, muy ancho y convexo, de color negro rojizo uniforme, antenas, excepto el primer artejo, y patas testáceas, la pubescencia de un amarillo rojizo, larga, no muy densa y semilevantada, superficie superior brillante y provista de punteado bien impreso y denso; último artejo del palpo maxilar fuertemente escotado (fig. 56); cabeza con los ojos normales, nada salientes del contorno de la misma y con su diámetro inferior a la anchura de la frente; antenas de once artejos (fig. 55), con el primero muy desarrollado cubriendo al segundo, el funículo con sólo el séptimo y octavo aserrados y con maza terminal de tres artejos.

Protórax muy transverso, algo más de dos veces más ancho que largo, con los ángulos posteriores redondeados y el lóbulo basal más saliente hacia atrás que éstos, sin borde alguno.

Élitros algo más anchos que el protórax, con su mayor anchura en la base y con los húmeros totalmente borrados, sin huellas de estriación; metasternón muy transverso, dos veces más ancho que largo (fig. 57); abdomen figura 58; edeago según figura 59.

♀ sin diferencias sexuales apreciables. Longitud 1,52-1,70 mm, anchura 0,96-1,04 mm.

#### Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Amboseli Nat. Park, Kenya, 10 XII 1989, luz de mercurio, J.L. Moreno y T. Mestre leg. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos, 8 ♂♀, etiquetados igual que el holotipo. Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona y en la colección A. Viñolas.

#### Etimología

Dedicado a Teresa Mestre recolectora del material estudiado.

*Rhamna bremeri* Español & Viñolas, 1995

*Rhamna bremeri* Español & Viñolas, 1995. *Misc. Zool.*, 17(1993-1994): 170.

Especie descrita con una numerosa serie de ejemplares procedentes de Mount Meru, Ostabh Momella, Tanzania septentrional y bien caracterizada por la coloración muy oscura, la pubescencia corta y acostada, las antenas gráciles, con el funículo poco aserrado y sobre todo por la conformación del edeago.

En los ejemplares procedentes de Ruanda no se observa ninguna diferencia tanto en la conformación externa como la del órgano copulador masculino.

#### Material estudiado

6 ♂♀, etiquetados: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg.

*Rhamna minuta* (Pic, 1932)

*Mesocoelopus minutus* Pic, 1932. *Mél. Exot. Entomol.*, 60: 11.

Especie descrita de Guinea Ecuatorial y conocida también del Senegal y Congo (ESPAÑOL, 1968), bien caracterizada y separada de *R. semen* Peyerimhoff, 1912 y *R. leonensis* (Pic, 1927) por la conformación del edeago.

En los ejemplares procedentes de Ruanda no se observa ninguna diferencia tanto en la conformación externa como la del órgano copulador masculino.

#### Material estudiado

20 ♂ ♀, etiquetados: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg.

#### Subfamilia Dorcatominae Thomson, 1859

ESPAÑOL (1977b) en una primera ordenación natural de la subfamilia, entre otras varias, creó la sección *Petalium*, caracterizada por el último artejo de los palpos maxilares escotado en el ápice; el lóbulo anterior del metasternón muy desarrollado, no escotado en el ápice y tan largo como el resto del esternito; el primer segmento abdominal tan o más largo que el segundo y tercero juntos; las placas metacoxales ensanchadas hacia adentro y las coxas anteriores separadas. La aportación de nuevo contenido específico del África austral, obliga a una nueva ordenación genérica y subgenérica de la sección (ESPAÑOL, 1990), quedando integrada por los géneros: *Metapetalium* Español, 1967; *Petalium* LeConte, 1861; *Synanobium* Schilsky, 1899; *Afropetalium* Español, 1964; *Exopetalium* Español, 1963 y *Nesopetalium* Español, 1967.

#### Género *Synanobium* Schilsky, 1899

*Synanobium* Schilsky, 1899. *Käf. Eur.*, 35: 22a.

*Rhadine* Baudi, 1874. *ent. Zeitschr.*, 17: 331 (nec LeConte, 1848).

Especie tipo: *Rhadine parmatum* Baudi, 1874.

Género definido por la conformación del funículo de las antenas, con los artejos impares mucho más desarrollados que los pares (fig. 61.), por el pronoto con dos o tres fositas en los márgenes laterales (fig. 63), por las estrías elitrales impresas y por la conformación del edeago (fig. 62.), bien diferenciado del resto de la sección *Petalium* (ESPAÑOL, 1990).

Ampliamente extendido por África, Mediterráneo oriental y de Madagascar hasta la India, se describe a continuación una nueva especie de Ruanda.

*Synanobium (Synanobium) karengerensis* sp. n.

#### Diagnosis

La impresión del disco del protórax y las antenas con maza terminal de tres artejos lo sitúan dentro del subgénero *Synanobium*. Pero bien diferenciado de *S. bredoi* (Español, 1967) del Congo y *S. kaszabi* (Español, 1975) de Tanzania, por la conformación del protórax y sobre todo por la del edeago. Éste último lo acerca a *S. conicithorax* Español, 1990 de la República de Sudáfrica, pero con netas diferencias en la conformación de los parámetros y de las espinas del ápice del lóbulo medio, así como en el contorno de la parte superior del cuerpo (ESPAÑOL, 1990).

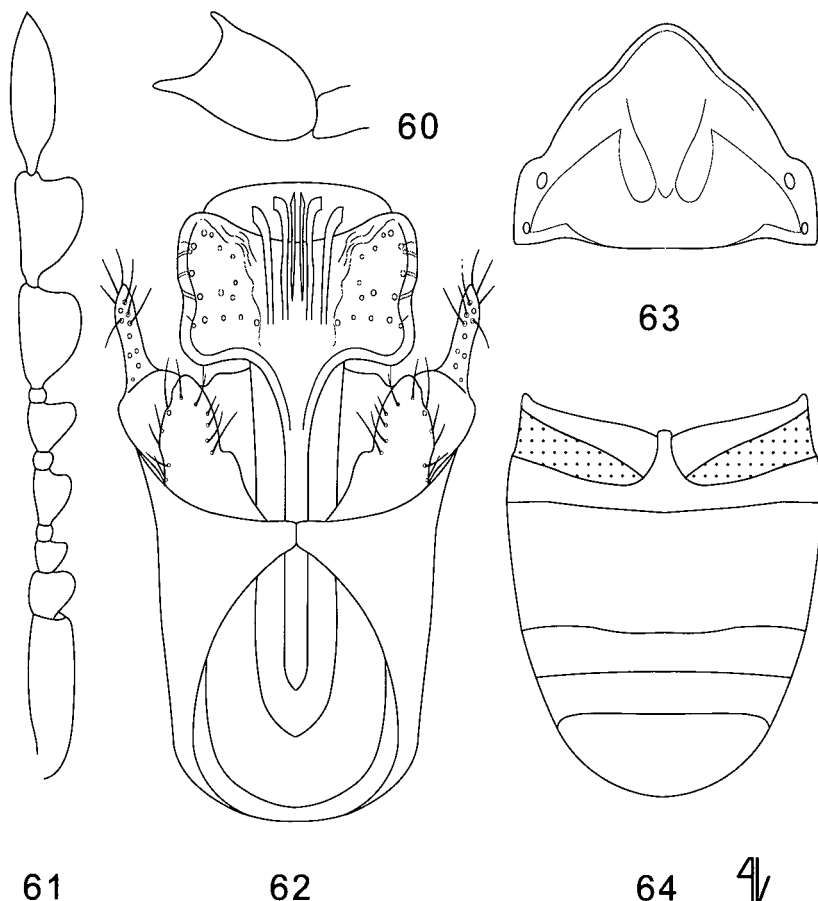
#### Descripción

♂ con el cuerpo alargado, subparalelo, muy convexo, de un color pardo rojizo, con las antenas testáceas, pubescencia de la parte superior del cuerpo dorada, muy corta y poco visible; último artejo de los palpos maxilares (fig. 60) con el ápice muy escotado; cabeza completamente cubierta por el protórax y con los ojos poco desarrollados; antenas de once artejos (fig. 61), con maza terminal de tres y con los artejos impares del funículo muy desarrollados.

Protórax transverso con la máxima anchura en la base, ápice redondeado y de contorno según figura 63, márgenes explanadas con dos fositas, una junto a los ángulos anteriores y otra junto a los posteriores, impresión del disco del protórax poco marcada, superficie del mismo rugosa y cubierta de denso punteado.

Élitros subparalelos, cada uno más de 3 veces más largo que ancho, estrías de puntos bien marcadas, intervalos anchos, planos y con la superficie rugosa.

Pro-mesosternón surcados en su parte media; metasternón con el lóbulo medio



Figs. 60-64. *Synanobium (Synanobium) kerengerensis* sp. n., ♂: 60. Último artejo del palpo maxilar; 61. Antena; 62. Edeago; 63. Protórax; 64. Abdomen.

*Synanobium (Synanobium) kerengerensis* n. sp., ♂: 60. Last segment of the maxillary palp; 61. Antenna; 62. Aedeagus; 63. Prothorax; 64. Abdomen.

anterior muy desarrollado, cubriendo, en reposo, parte de la cabeza y transversalmente escotado para la inserción de las patas posteriores; abdomen según figura 64; edeago con el lóbulo medio muy desarrollado (fig. 62).

♀ desconocida.

Longitud 1,80-1,91 mm, anchura 0,80-0,83 mm.

Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Rwanda, Karengera, Cyamudongo, 1700 m, X 1993, Th. Wagner leg., C.g. 17-1. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipo, 1 ♂, etiquetado: Rwanda, Karengera, Cyamudongo, 1700 m, X 1993, Th. Wagner leg., C.g. 7-2. Depositado en la colección A. Viñolas.

Etimología

Nombre específico derivado de la región al que pertenece el material típico.

Género *Metapetalium* Español, 1967  
*Petalium* (*Metapetalium*) Español, 1967. *Eos*, 42(3-4): 359.

*Metapetalium* Español: Español, 1990. *Elytron*, 4: 120.

Especie tipo: *Petalium alluaudi* Pic, 1905.

Descrito como subgénero de *Petalium* LeConte, 1861 (ESPAÑOL, 1967), pero bien diferenciado de éste por las antenas de once artejos, por los ojos del ♂ notablemente desarrollados, por el protórax con sólo una gran fosa junto a los ángulos

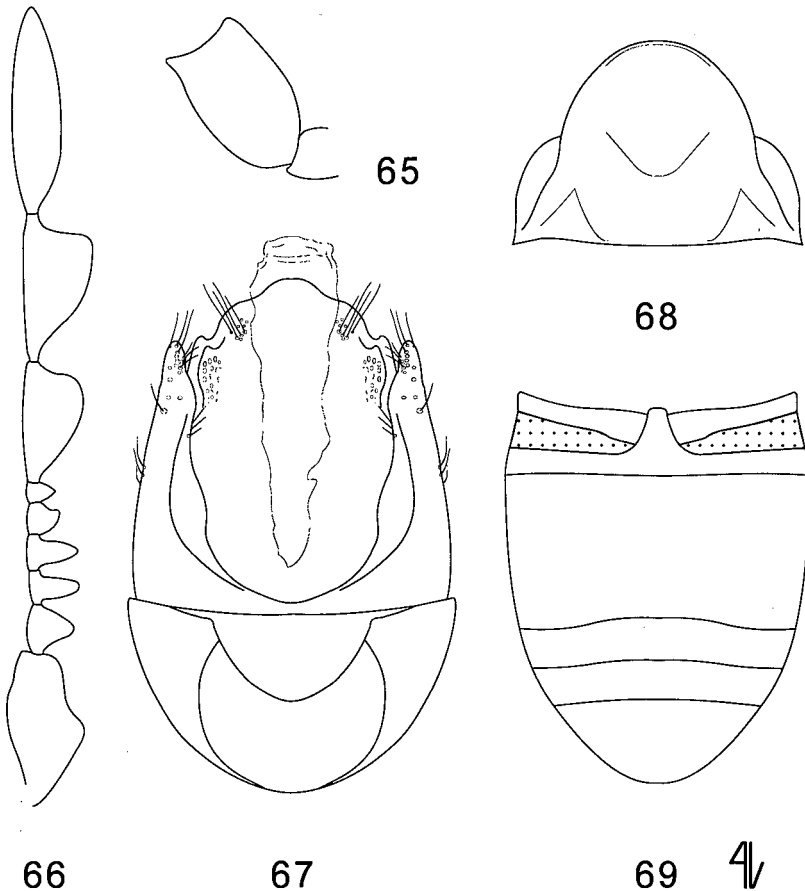
anteriores y por la estriación elital fina y poco aparente (ESPAÑOL, 1990).

Con sólo cinco especies conocidas, tres de Madagascar, una de las Seychelles y otra del Congo, se describe a continuación una nueva de Ruanda.

*Metapetalium ruandensis* sp. n.

Diagnosis

Separado de *M. alluaudi* (Pic, 1905), *M. obscurior* (Pic, 1905) y *M. thomasseti*



Figs. 65-69. *Metapetalium ruandensis* sp. n., ♂: 65. Último artejo del palpo maxilar; 66. Antena; 67. Edeago; 68. Protórax; 69. Abdomen.

*Metapetalium ruandensis* n. sp., ♂: 65. Last segment of the maxillary palp; 66. Antenna; 67. Aedeagus; 68. Prothorax; 69. Abdomen.

(Scott, 1924) por el mayor desarrollo del tubérculo de la parte media del disco del protórax y por las estrías elitrales apenas marcadas, de *M. madecassum* (Español, 1967) por su menor tamaño y por el fuerte punteado de los intervalos elitrales y de *M. endroedyyoungai* (Español, 1968) por la diferente conformación del edeago.

#### Descripción

♂ con el cuerpo subparalelo, largo y convexo, de un color pardo rojizo muy oscuro, con las antenas testaceas, pubescencia de la parte superior larga, densa y de un amarillento muy pálido; último artejo de los palpos maxilares (fig. 65) muy ligeramente escotado en el ápice; cabeza cubierta completamente por el protórax, con los ojos grandes, su diámetro es superior a la anchura de la frente, superficie de la misma rugosamente punteada; antenas de nueve artejos (fig. 66), con maza terminal de tres y con los artejos 3 y 4 del funículo muy desarrollados.

Protórax transverso con su máxima anchura en la base, fuertemente redondeado por delante y con una gran fosa junto a los ángulos anteriores, parte media del disco provista de un saliente tuberculiforme, superficie rugosamente punteada (fig. 68).

Élitros subparalelos, largos, cada uno unas 3 veces más largo que ancho, estrías de puntos finas, poco marcadas y enmascaradas por el fuerte punteado de los intervalos, éstos planos y muy anchos.

Pro-mesosternón surcados en su parte media; metasternón con el lóbulo medio anterior muy desarrollado, cubriendo, en reposo, parte de la cabeza y transversalmente escotado para la inserción de las patas posteriores; abdomen según figura 69; edeago según figura 67.

♀ sólo diferenciada en un menor desarrollo de los ojos.

Longitud 1,41-1,80 mm, anchura 0,65-0,80 mm.

#### Material estudiado

Holotipo, 1 ♂, etiquetado: Rwanda, Rusu-

mo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n. 3. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos, 1 ♂ y 3 ♀. 1 ♂ y 2 ♀: etiquetados igual que el holotipo. 1 ♀, etiquetada: Rwanda, Rusumo, Ibanda Makera, X 1993, Th. Wagner leg., T.n. 9. Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona, en el Museum Alexander Koenig de Bonn y en la colección A. Viñolas.

#### Etimología

Nombre específico derivado del país al que pertenece el material típico.

#### Agradecimientos

Se agradece la cesión para estudio de los Anobiidae capturados en Kenya por los esposos J.L. Moreno y T. Mestre y al Dr. Th. Wagner del Museum Alexander Koenig de Bonn el envío para estudio de los Anobiidae por él capturados en una expedición científica a Ruanda.

#### Referencias

- ESPAÑOL, F., 1963a. Notas sobre anóbidos. 8: Los *Gastrallus* mediterráneos. *P. Inst. Biol. Apl.*, 35: 5-21.
- 1963b. Notas sobre anóbidos (Coleoptera Anobiidae). 9: Contribución al conocimiento de los *Gastrallus* del África tropical. 10: Un nuevo género y especie de Dorcatominae del África tropical. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 67(3-4): 189-202.
  - 1965. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 16: Precisiones sobre el género *Ptilinus* Geoffr. y otros elementos afines. *Eos*, 41(1): 45-58.
  - 1966. Nota sobre anóbidos (Coleoptera). 25: Un nuevo *Gastrallus* del norte de Ghana. *Eos*, 42 (1-2): 271-273.
  - 1967. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 26: Contribución al conocimiento de los *Petalium* del África tropical. *Eos*, 42 (3-4): 353-361.
  - 1968. Notas sobre anóbidos (Coleop-

- tera). 32: Anóbidos de los territorios españoles del golfo de Guinea. *Eos*, 43(3-4): 515-528.
- 1970. Notas sobre Anobiidae (Coleoptera). 43: El género *Rhamna* Peyer. nuevo para la fauna española. *Graellsia*, 25: 187-188.
  - 1972. Notas sobre anóbidos. 55: Contribución al conocimiento del género *Metholcus* Duv. *Misc. Zool.*, 3(2): 1-13.
  - 1976. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 70: Sobre el género *Megorama* Fall. *Misc. Zool.*, 3(5): 121-140.
  - 1977a. Notas sobre anóbidos. 74: Sobre Anobiidae de Ghana; el género *Rhama* Peyerimhoff. *Misc. Zool.*, 4(1): 171-175.
  - 1977b. Nuevos datos sobre la subfamilia Dorcatominae (Col. Anobiidae). Nota 73. *Misc. Zool.*, 4(1): 147-149.
  - 1981. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Anobiidae (Part.2). *Fauna of Saudi Arabia*, 3: 266-272.
  - 1990. Contribución al conocimiento de los Anobiidae (Coleoptera) del África austral; 2ª nota: la sección *Petalium*. *Elytron*, 4: 111-124.
  - 1992. Tres nuevos *Gastrallus* Jacq. du Val (Coleoptera, Anobiidae) de la fauna del África central. *Misc. Zool.*, 15: 133-136.
- ESPAÑOL, F. & BLAS, M., 1991. Contribución al conocimiento de los Anobiidae del África austral (Coleoptera: Bostrychoidea). 6 nota: A proposito de las subfamilias Ernobiinae y Ptilininae. *Elytron*, 5: 331-336.
- ESPAÑOL, F. & COMAS, J., 1991. Contribución al conocimiento de los Anobiidae del África austral (Coleoptera: Bostrychoidea). Primera nota. *Elytron suppl.*, 5(1): 15-38.
- ESPAÑOL, F. & VIÑOLAS, A. 1995. Anobiidae del África Austral (Coleoptera, Bostrychoidea). 9 nota: Subfamilia Trichoryninae, géneros *Mesocoeolopus* Jacquelin du Val, 1860, *Mesotheres* Mulsant & Rey, 1864, *Rhamna* Peyerimhoff, 1912. *Misc. Zool.*, 17(1993-1994): 159-172.
- ISRAELSON, G., 1974. New or poorly known Anobiidae from the Canarian Islands with keys (Col.). *Misc. Zool.*, 3(4): 71-89.
- LAWRENCE, J. F. & NEWTON, A. F., 1995. Families and Subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). Pakaluk, J. & Slipinski, S.A. (Edit.). *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Waeszawa, 2: 779-1006.
- WHITE, R. E., 1971. A new Subfamily in Anobiidae (Coleoptera). *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 64(6): 1301-1304.
- 1974. Type-species for world genera of Anobiidae (Coleoptera). *Trans. Amer. Entom. Soc.*, 99: 415-475.
  - 1976. A new genus and four new species of North American Anobiidae with notes. *Coleop. Bull.*, 30(4): 337-340.
-