

ANOBIIDAE DEL ÁFRICA AUSTRAL (COLEOPTERA BOSTRYCHOIDEA). 5ª NOTA. PRIMEROS DATOS SOBRE LA SUBFAMILIA TRICORYNINAE: *SCOTTANOBIUM AFRICANUM* GEN. N., SP. N.

F. ESPAÑOL

Español, F., 1992. Anobiidae del África Austral (Coleoptera, Bostrychoidea). 5ª nota. Primeros datos sobre la subfamilia Tricoryninae: *Scottanobium africanum* gen. n., sp. n. *Misc. Zool*, 16: 61-72.

Anobiidae from Southern Africa (Coleoptera, Bostrychoidea). 5th note. First data on the subfamily Tricoryninae: Scottanobium africanum n. gen., n. sp.— This is the first work on South African Tricoryninae. A new genus and new species, *Scottanobium africanum* n. gen., n. sp. are described and placed in the vicinity of *Nesocoelopus* Español and *Mesocoelopus* J. du Val. A revision of this subfamily with a key of genera, its type-species, synonymies, geographic distribution, affinities and other data are presented.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, Tricoryninae, *Scottanobium africanum* gen. n., sp. n., South Africa.

(*Rebut: 8 IV 92; Acceptació definitiva: 30 VI 92*)

F. Español, Museu de Zoologia, Apartat de correus 593, 08080 Barcelona, Espanya (Spain).

INTRODUCCIÓN

En un principio la subfamilia Dorcatominae, tal como seguía interpretada a partir de MULSANT & REY (1864), contaba con una numerosa serie de géneros que bajo un similar nivel evolutivo constituían, en realidad, un conjunto notablemente heterogéneo tal como se pone de manifiesto en ESPAÑOL (1977a) donde se reparte en ocho secciones supergenéricas netamente individualizadas.

Con anterioridad WHITE (1971) había propuesto el aislamiento de una de estas secciones, presidida por el género *Tricorynus*, en subfamilia independiente, al apreciarle sensibles diferencias (frente a los típicos Dorcatominae) que podían muy bien apoyar una disparidad de origen.

Figuran en esta sección un considerable número de representantes, todos ellos de elevado nivel evolutivo y definidos, principalmente, por el borde anterior del metasternón sin saliente intercoxal lobuliforme; la quilla anterior transversa de dicho esternito entera, nada interrumpida, particularidad ésta a la que se suman otras para cuyo detalle puede consultarse la precedente nota de White dedicada a la representación americana y a la que no tardaron en sumarse otras varias hasta cubrir gran parte de las restantes regiones del planeta; aportaciones a menudo de laboriosa localización, tanto por su novedad, como por la amplitud del área estudiada.

A continuación se da la descripción de las indicadas novedades seguida de una clave de separación de las 14 secciones genéricas

actualmente conocidas de Tricoryninae, y de una puesta al día resumida de dicho conjunto con el fin de facilitar el estudio de cualquiera de sus componentes.

RESULTADOS

Género *Scottanobium* n.

Género-tipo: *Scottanobium africanum* sp. n.
♂ Cuerpo de talla mediana, 3,6mm, moderadamente alargado, convexo por encima, de un marrón oscuro y cubierto de pubescencia amarillenta, bastante larga, densa y muy aparente.

Cabeza algo más estrecha que el protórax, excavada por debajo y poco visible por encima; ojos grandes; antenas de 11 artejos, aserradas y sin maza terminal (fig. 1); último artejo de los palpos maxilares en triángulo alargado y sinuoso en su borde anterior (fig. 2); ojos grandes, bien desarrollados.

Protórax transverso, muy convexo, liso por encima y excavado por debajo para la recepción de la cabeza.

Metasternón (fig. 3) notablemente transverso, algo más de tres veces más ancho que largo en el medio, aquillado por delante y sin otro tipo de escultura.

Élitros alargados, con el punteado pequeño y denso, asociado a tres o cuatro estrías laterales poco marcadas pero manifiestas.

Primer segmento abdominal con una segunda quilla media en su mitad anterior y en parte excavado (fig. 4, zona punteada); los restantes lisos.

Segmento genital según figura 6; edeago simétrico corto y robusto, con los parámetros birrámeos y provistos de lóbulo lateral ciliado, saco interno evaginado con su armadura al descubierto (fig. 5).

Por las antenas sin maza terminal y el metasternón sin excavación media, se relaciona con *Mesocoelopus*, género frecuente y

ampliamente extendido por la región etiópica; alejado, no obstante, de éste por la presencia en él de quilla metasternal y de huellas de estriación elitral; por el primer segmento abdominal tan o más largo que el segundo y con una amplia zona basal triangular no excavada, en *Mesocoelopus* es más corto que el segundo y prácticamente excavado en su totalidad; por las coxas posteriores normales, no engrosadas y por el edeago respondiendo a otro modelo.

Dicho modelo de edeago le relaciona con *Tricorynus* y afines, de los que se separa a su vez, entre otras particularidades, por la diferente conformación de las antenas, detalle de fácil y cómoda observación.

El presente nombre genérico va dedicado a la memoria del Profesor Hugh Scott del University Museum of Zoology, Cambridge, por su conocida contribución al conocimiento de los Anobiidae etiópicos, de las islas Seychelles en particular.

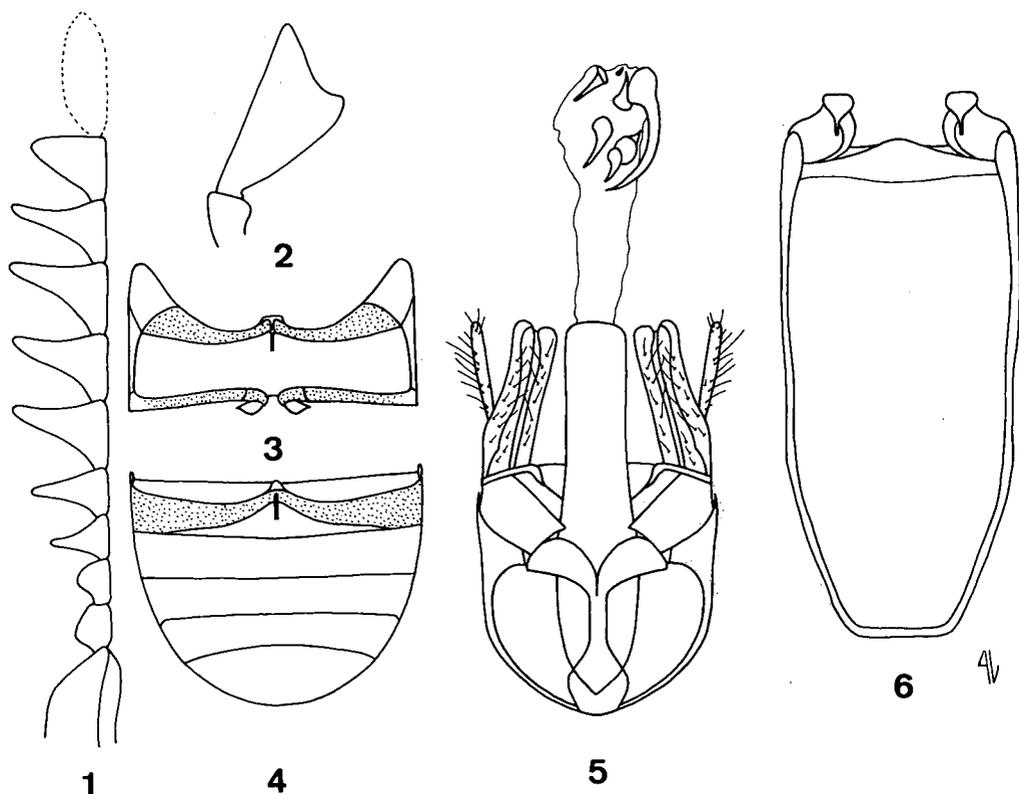
Scottanobium africanum sp. n.

Holotipo: 1♂ S. Afr. N. Transvaal, Mmabolela estate; 22,40S-28,15E; 6 III 1973; E.Y. 16; mercury vap. light; leg. Endrödy-Younga.

Paratipo: 1♂ S. Afr. N. Transvaal, Mmabolela estate; 22,40S-28,15E; 6 III 1973; mercury vap. trap.; leg. Endrödy-Younga.

Cuerpo doble más largo que ancho, de lados paralelos y redondeados conjuntamente por detrás.

Cabeza muy flexionada y cubierta en parte por el protórax; antenas aserradas a partir del cuarto artejo; protórax con la máxima anchura en la base, en curva seguida por delante, bordeado en los lados y en su parte basal y con los márgenes laterales estrechos pero aparentes; primer segmento abdominal tan o más largo que el segundo; éste algo más largo en su parte media que los tercero y



Figs. 1-6. *Scottanobium africanum* gen. n., sp. n.: 1. Antena del ♂; 2. Último artejo de los palpos maxilares; 3. Metasternón; 4. Abdomen; 5. Edeago; 6. Segmento genital.

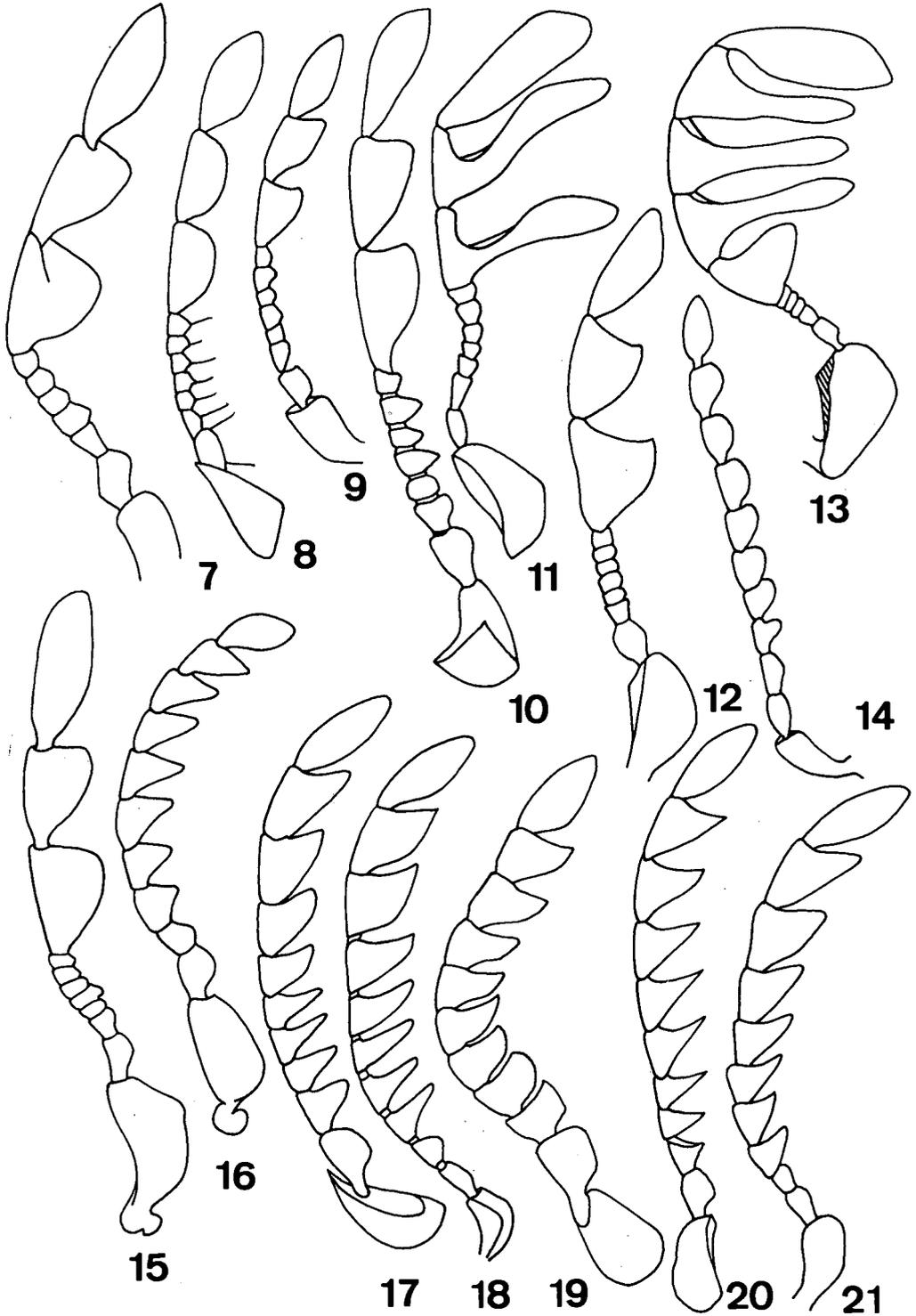
Scottanobium africanum n. gen., n. sp.: 1. Antenna of ♂; 2. Last maxilar palp article; 3. Metasternum; 4. Abdomen; 5. Aedeagus; 6. Genital segment.

cuarto, el quinto comparable en longitud al primero; segmento genital y edeago respondiendo a modelos típicos de Anobiidae, pero manteniéndose morfológicamente separados del de sus congéneres en cuanto al detalle.

CLAVE DE SEPARACIÓN A NIVEL GENÉRICO DE LA SUBFAMILIA TRICORYNINAE

- 1. Antenas con maza terminal de tres o más artejos (figs. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15) 2
- Antenas sin maza terminal (figs. 1, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21) 9

- 2. Antenas de 10 artejos (fig. 7). Edeago fig. 22 *Tricorynus* Waterhouse
- Antenas de 11 artejos (figs. 8-15) 3
- 3. Último artejo de los palpos maxilares profundamente excavado en su borde anterior; primer segmento abdominal y fémures de los dos últimos pares de patas notablemente modificados. Antena fig. 8. Edeago fig. 24 *Rhamna* Peyerimhoff
- Último artejo de los palpos maxilares no escotado; primer segmento abdominal y fémures de los dos últimos pares de patas normales, no modificados 4
- 4. Mesosternón sin lóbulo intercoxal. Antena fig. 9. Edeago fig. 23 *Cryptorama* Fall
- Mesosternón con un pequeño lóbulo intercoxal ganchudo 5
- 5. Coxas intermedias separadas, apéndice intercoxal

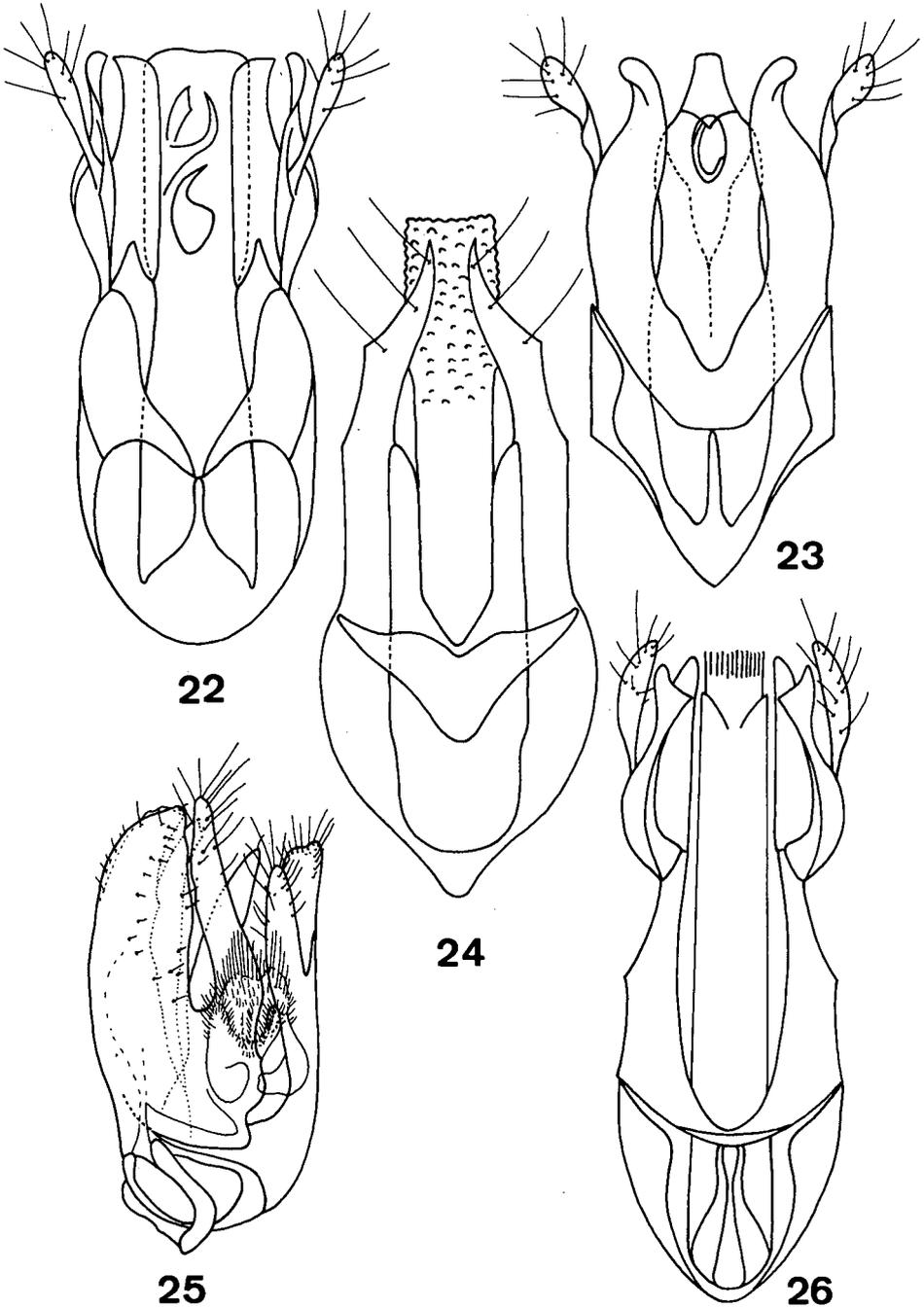


- del mesosternón separado de dichas coxas. Antena fig. 10. Edeago simétrico (fig. 26) *Deltocrypticus* Lea
- Coxas intermedias contiguas por detrás, apéndice intercoxal del mesosternón en contacto con dichas coxas; edeago asimétrico (figs. 25, 27, 28, 29) 6
 - 6. Maza de las antenas de tres artejos con ramas laterales muy desarrolladas (fig. 11). Edeago asimétrico (fig. 27) *Stagetomorphus* (s. str.) Pic
 - Antenas (figs. 12, 13, 15) y edeagos (figs. 25, 28, 29) también asimétricos pero respondiendo a otros modelos 7
 - 7. Maza de las antenas de cinco artejos con ramas laterales bien desarrolladas (fig. 13). Edeago fig. 28 *Stagetomorphus* (*Hieckeus*) Español
 - Maza de las antenas de tres artejos triangulares, sin ramas laterales (figs. 12, 15) 8
 - 8. Antena fig. 12. Edeago similar al de *Hieckeus* pero bien diferente en cuanto al detalle (fig. 29) *Stagetomorphus* (*Zanzibarinus*) Español
 - Antena fig. 15. Edeago fig. 25 *Striatheca* White
 - 9. Último artejo de los palpos maxilares escotado en el ápice. Antena fig. 16 *Hisamatsua* Sakai
 - Último artejo de los palpos maxilares no escotado en el ápice 10
 - 10. Segundo segmento abdominal tan largo como los dos siguientes reunidos. Antena fig. 17. Edeago fig. 30 *Secretipes* Lea
 - Segundo segmento abdominal más corto que los dos siguientes reunidos 11
 - 11. Matasternón diferenciando por detrás un proceso bilobulado interpuesto entre las coxas posteriores 12
 - Metasternón sin dicho proceso 13
 - 12. Metasternón plano, sin excavación manifiesta; coxas posteriores notablemente desarrolladas. Antena fig. 18. Edeago fig. 31 *Nesocoelopus* Español
 - Metasternón excavado longitudinalmente en su parte media; coxas posteriores menos desarrolladas, normales *Neosothes* White
 - 13. Metasternón sin excavación media 14
 - Metasternón excavado longitudinalmente en su parte media 15
 - 14. Élitros sin huellas de estrías; metasternón moderadamente transverso, poco más del doble tan ancho como largo; primer segmento abdominal excavado en su casi totalidad y más corto que el segundo en su parte media; coxas posteriores engrosadas. Antena fig. 19. Edeago fig. 33 *Mesocoelopus* Jacquelin du Val
 - Élitros con huellas de estrías laterales; metasternón notablemente transverso algo más del triple tan ancho como largo; primer segmento abdominal con amplia zona basal no excavada; coxas posteriores normales, no engrosadas. Antena fig. 1. Edeago fig. 5 *Scottanobium* n.
 - 15. Excavación media del metasternón recorrida por una quilla que alcanza la mitad del segmento; quilla media del primer segmento abdominal corta presente sólo en la parte anterior del segmento. Antena fig. 20. Edeago fig. 34 *Mesoths* Mulsant & Rey
 - Excavación media del metasternón recorrida por una quilla corta que sólo alcanza la parte anterior del segmento; quilla media del primer segmento abdominal alcanzando la base del segmento. Antena fig. 21. Edeago fig. 32 *Hemimeshotes* Español

A continuación se da una relación de las especies-tipo, la distribución geográfica, las sinonimias y los datos complementarios de todos los géneros de la subfamilia.

Figs. 7-21. Antenas: 7. *Tricorynus straeleni* Español; 8. *Rhamna leonensis* (Pic); 9. *Cryptorama caheni* Español; 10. *Deltocryptus punctiventris* Lea; 11. *Stagetomorphus* (s. str.) *robusticollis* (Pic); 12. *Stagetomorphus* (*Zanzibarinus*) *bicolor* (Pic); 13. *Stagetomorphus* (*Hieckeus*) *tanzanicus* Español; 14. *Neosothes testaceus* White; 15. *Striatheca cariniceps* Sakai; 16. *Hisamatsua japonica* Sakai; 17. *Secretipes xanthorrhoeae* Lea; 18. *Nesocoelopus indicus* (Pic); 19. *Mesocoelopus collaris* Mulsant & Rey; 20. *Mesoths ferrugineus* Mulsant & Rey; 21. *Hemimesothes wendleri* Español.

Antennae: 7. *Tricorynus straeleni* Español; 8. *Rhamna leonensis* (Pic); 9. *Cryptorama caheni* Español; 10. *Deltocryptus punctiventris* Lea; 11. *Stagetomorphus* (s. str.) *robusticollis* (Pic); 12. *Stagetomorphus* (*Zanzibarinus*) *bicolor* (Pic); 13. *Stagetomorphus* (*Hieckeus*) *tanzanicus* Español; 14. *Neosothes testaceus* White; 15. *Striatheca cariniceps* Sakai; 16. *Hisamatsua japonica* Sakai; 17. *Secretipes xanthorrhoeae* Lea; 18. *Nesocoelopus indicus* (Pic); 19. *Mesocoelopus collaris* Mulsant & Rey; 20. *Mesoths ferrugineus* Mulsant & Rey; 21. *Hemimesothes wendleri* Español.



Figs. 22-26. Edeagos: 22. *Tricorynus straeleni* Español; 23. *Cryptorama caheni* Español; 24. *Rhamna leonensis* (Pic); 25. *Striatheca cariniceps* Sakai; 26. *Deltocryptus punctiventris* Lea.

Aedeagus: 22. *Tricorynus straeleni* Español; 23. *Cryptorama caheni* Español; 24. *Rhamna leonensis* (Pic); 25. *Striatheca cariniceps* Sakai; 26. *Deltocryptus punctiventris* Lea.

Género *Tricorynus* Waterhouse, 1849

Catorama Guerin-Meneville, 1850

Hemiptychus Le Conte, 1865

Cathorama Gemminger Harolá, 1869

Xylothea Reitter, 1897

Especie-tipo: *Tricorynus zaeae*
Waterhouse, 1849

Género ante todo americano (WHITE, 1965, 1967a), con numerosos representantes (cerca del centenar) extendidos por todo el continente e islas adyacentes, tanto atlánticas (Antillas), como del Pacífico (Galápagos).

Presente también en Europa y otros puntos del Planeta por la facilidad de transporte de algunos de sus representantes asociados al tabaco y otros productos de origen vegetal en los que causan cuantiosos daños.

Género *Rhamna* Peyerimhoff, 1912

Especie-tipo: *Rhamna semen* Peyerimhoff, 1912

Género ultra-evolucionado, de morfología muy particular, descrito de Marruecos atlántico y en la actualidad ampliamente conocido (ESPAÑOL, 1968a, 1968b, 1970, 1977b, 1981) del África continental al sur del Sahara, con un representante localizado en los restos del Macizo Bético-Rifeño (Rif marroquí y Andalucía occidental) y otro descubierto ultimamente en Arabia-Saudí.

Género *Cryptorama* Fall, 1905

Peridorcatoma Lepsme, 1947

Especie-tipo: *Catorama holosericea* Le Conte

Género también americano, objeto de un detenido estudio monográfico (WHITE, 1984) en el que se dan a conocer numerosas novedades ampliamente extendidas por las regiones Neártica y Neotrópica.

Género *Deltocryptus* Lea, 1924

Especie-tipo: *Deltocryptus punctiventris* Lea, 1924

Propio de la fauna australiana y muy próximo según LEA (1924) a *Methemus* Broun (= *Dicoelocephalus* Lea); modo de ver modificado por ESPAÑOL (1972) y WHITE (1974b) por creer que se trata de un típico Tricoryninae relacionado con *Tricorynus* y *Cryptorama*, pero manteniéndose bien separado de ambos.

Género *Stagetomorphus* Pic, 1914

Aulacacobium Lea, 1924

Especie-tipo: *Stagetomorphus indicus* Pic, 1914

Descrito por PIC (1914) sobre un ejemplar de la India meridional a colocar, según dicho autor, en la vecindad de *Stagetus* Wollaston.

Años después ESPAÑOL (1966, 1968a) amplió su contenido específico con la entrada de diferentes *Theca* Mulsant, como también del género *Aulacacobium* Lea en concepto de sinónimo.

Posteriormente FORD (1970) dedicó un extenso comentario a *Stagetomorphus simbanganus* (Pic) ajustado al modo de ver de ESPAÑOL (1966).

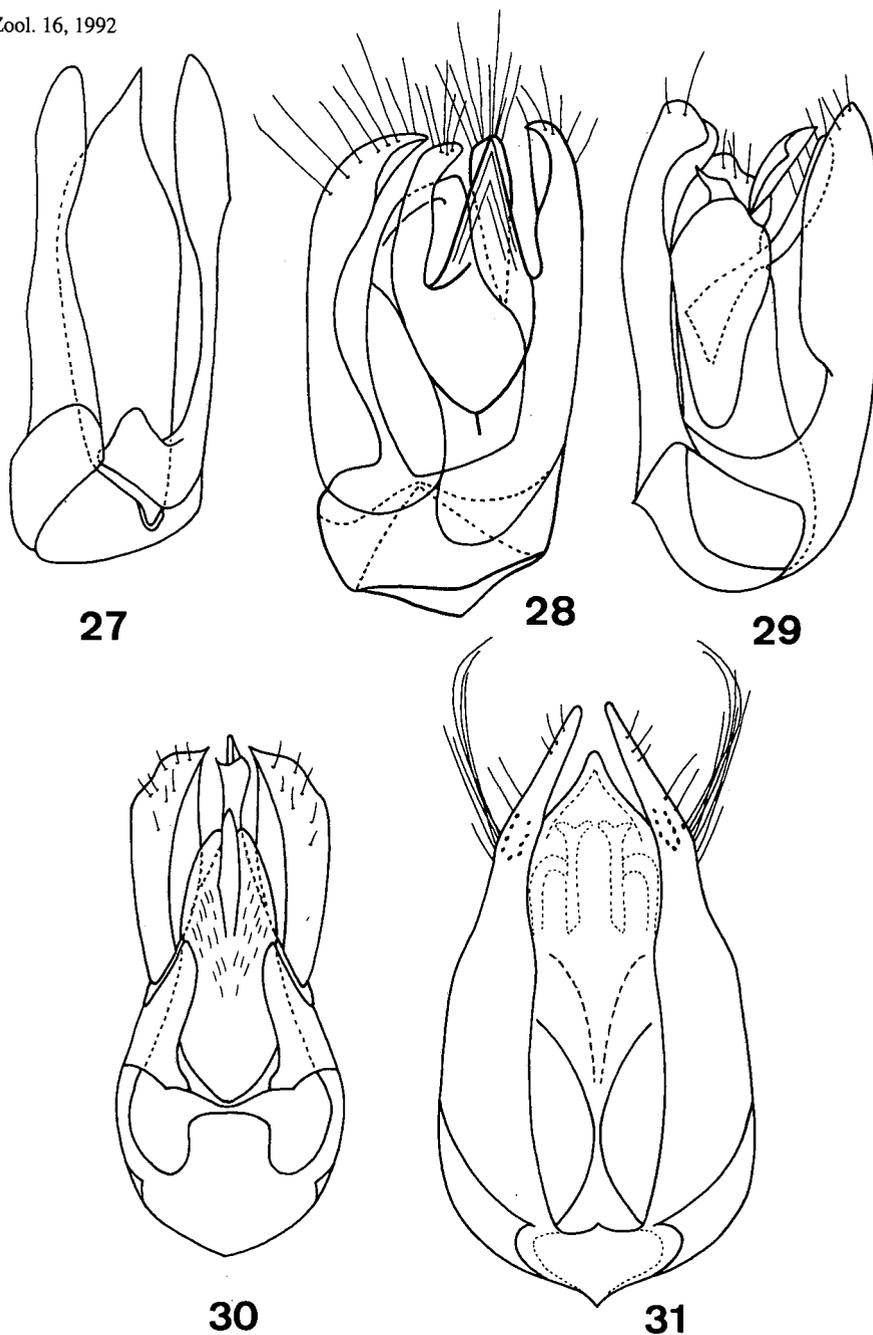
ESPAÑOL (1974), al disponer de nuevo material, creyó justificada su colocación en la vecindad de *Tricorynus* Waterhouse y afines con los que forma grupo, dentro del cual llama la atención la disparidad morfológica de las antenas de su contenido específico, particularidad que le llevó al siguiente reparato subgenérico de dicho contenido:

Subgénero *Stagetomorphus* (s.str.)

Definido por la maza de las antenas de tres artejos, los dos primeros con ramas laterales notablemente desarrolladas. Conocido de la India, Nueva Guinea, isla Salomón, Australia y Madagascar.

Subgénero *Hieckeus* Español, 1974

Especie-tipo: *Stagetomorphus (Hieckeus) tanzanicus* Español, 1974



Figs. 27-31. Edeagos: 27. *Stagetomorphus* (s.str.) *robusticollis* (Pic); 28. *Stagetomorphus* (Hieckeus) *tanzanicus* Español; 29. *Stagetomorphus* (Zanzibarinus) *bicolor* (Pic); 30. *Secretipes* *xanthorrhoeae* Lea; 31. *Nesocoelopus indicus* (Pic).

Aedeagus: 27. *Stagetomorphus* (s.str.) *robusticollis* (Pic); 28 *Stagetomorphus* (Hieckeus) *tanzanicus* Español; 29. *Stagetomorphus* (Zanzibarinus) *bicolor* (Pic); 30. *Secretipes* *xanthorrhoeae* Lea; 31. *Nesocoelopus indicus* (Pic).

Con la maza de las antenas de cinco artejos, los cuatro primeros con ramas laterales desiguales y notablemente desarrolladas. Un sólo representante propio de Tanzania.

Subgénero *Zanzibarinus* Español, 1974

Especie-tipo: *Theca bicolor* Pic, 1914

Con la maza de las antenas normal, de tres artejos triangulares y sin ramas laterales. Monoespecífico y etíópico como el precedente.

Finalmente SAKAI (1979, 1987) y ESPAÑOL (1982), dieron a conocer otras novedades del Japón, Filipinas y Etiopía.

Para nuevos datos puede consultarse el siguiente género.

Género *Striatheca* White, 1973

Especie-tipo: *Striatheca lineata* White, 1973

En un principio monotípico y propio de los Estados Unidos de América (WHITE, 1973); ampliado, años después, por SAKAI (1983, 1987) y el mismo WHITE (1975) que lo sitúan en el Nepal, Filipinas y México.

Su posición sistemática sigue siendo muy discutida, en la descripción original WHITE (1973) le sitúa en la vecindad de *Protheca* Le Conte, como también formando pareja con *Byrrhodes* Le Conte, en su clave de géneros de América del Norte. Modos de ver no compartidos por ESPAÑOL (1978, 1982) que opina que tanto el singular modelo de edeago como la morfología externa, *Striatheca* White responde mejor a un típico Tricoryninae a colocar en la inmediata vecindad de *Stagetomorphus* Pic, con el que comparte todos los caracteres del subgénero *Zanzibarinus* Español.

Por su parte SAKAI (1987) afirma que el adicional descubrimiento de nuevos *Striatheca* White en el continente asiático sugiere la existencia en dicho continente de un heterogéneo grupo de especies, por lo que

resulta dudoso que *Striatheca* White, *Stagetomorphus* Pic y los subgéneros africanos de este último (*Hieckeus* y *Zanzibarinus* Español) formen un grupo monofilético; prefiere, pues, considerar a *Striatheca* White género válido mejor que como subgénero de *Stagetomorphus* Pic.

Una solución de acuerdo con el precedente punto de vista podría ser la de repartir el citado grupo de especies en dos secciones genéricas: por una parte *Stagetomorphus* Pic y por otra *Striatheca* White, separando una de otra por la diferente conformación de las antenas, figurando en la primera los *Stagetomorphus* (s.str.) y el subgénero *Hieckeus* Español; y en la segunda el subgénero *Zanzibarinus* Español en concepto de sinónimo.

Género *Hisamatsua* Sakai, 1977

Especie-tipo: *Hisamatsua japonica* Sakai, 1977

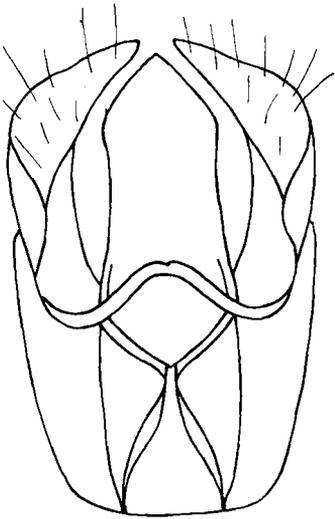
Género monotípico propio de Shikoku y cuya morfología externa recuerda a la de los géneros *Mesothes* Mulsant & Rey, *Neosotes* White y *Hemimesotes* Español, de los que se separa, entre otras particularidades, por el último artejo de los palpos maxilares escotado en el ápice y por la falta de quilla longitudinal media en el metasternón.

Relacionado también por el modelo de edeago con *Tricorynus* Waterhouse, *Cryptorama* Fall y *Deltocryptus* Lea de los que se mantiene alejado por las antenas sin maza terminal, diferencia que cabe sumar al diferente contorno del último artejo de los palpos maxilares (SAKAI, 1977).

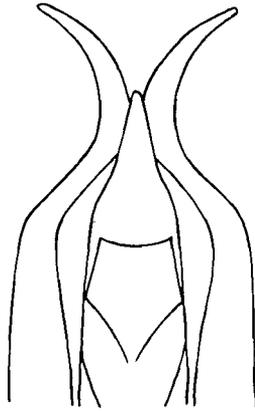
Género *Secretipes* Lea, 1924

Especie-tipo: *Secretipes xanthorrhoeae* Lea, 1924

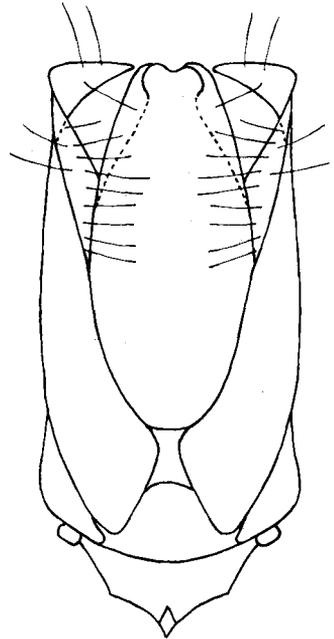
Género australiano sin afinidades manifiestas con *Xyletinus* Latreille y géneros afines como suponía LEA (1924) por situarse en



32



33



34

Figs. 32-34. Edeagos: 32. *Hemimesothes wendleri* Español; 33. *Mesocoelopus surcoufi* Pic; 34. *Mesothet ferrugineus* Mulsant & Rey.

Aedeagus: 32. *Hemimesothes wendleri* Español; 33. *Mesocoelopus surcoufi* Pic; 34. *Mesothet ferrugineus* Mulsant & Rey.

la vecindad de *Mesothet* Mulsant & Rey y *Mesocoelopus* Jacquelin du Val con los que comparte buen número de caracteres. Afinidades que no quitan validez al presente género, caracterizado por el notable desarrollo del segundo segmento abdominal y por la particular conformación del eedeago, entre otras varias, y que apoyan su total aislamiento genérico.

Género *Nesocoelopus* Español, 1977

Especie-tipo: *Mesocoelopus indicus* Pic, 1914

Descrito por PIC (1914) seguido de ESPAÑOL (1967a) como *Mesocoelopus* Jacquelin du Val engañados por lo mucho

que recuerda a este último género, del que se encuentra, en realidad, bien separado tanto por la morfología externa como por la particular conformación del eedeago (ESPAÑOL, 1977c).

Además del tipo, procedente de la India, se ha dispuesto de un segundo ejemplar del Bhután (ESPAÑOL, 1967b) y de un nuevo representante del Japón, descrito años después (SAKAI, 1979).

Género *Neosothet* White, 1967

Especie-tipo: *Lasioderma dermestinus* Le Conte, 1865

Señalado de Baja California, Cuba, Jamaica y México, a colocar en la vecindad

de *Mesotheres* Mulsant & Rey atendiendo sólo a la morfología externa (WHITE, 1967b, 1974a) por seguir desconociendo el eedeago; para cuya separación puede recurrirse a la serie de caracteres diferenciales detallados en la descripción original del género. Relacionado asimismo con *Nesocoelopus* Español por la presencia en ambos de un saliente bilobulado metasternal interpuesto entre las coxas posteriores; sin embargo, el metasternón excavado longitudinalmente en el medio, las coxas posteriores menos desarrolladas y el cuerpo más alargado le distinguen al primer examen de su oponente.

Género *Mesocoelopus* Jacquelin du Val, 1860

Especie-tipo: *Ptilinus niger* Müller, 1821

Numeroso y ampliamente extendido por el Viejo Mundo, con infiltraciones comprobadas en el continente americano (WHITE, 1961, 1962).

Sus muchos representantes a menudo mal interpretados por Pic (ESPAÑOL, 1967c) siguen, en parte, pendientes de revisión a nivel específico; bien definidos, en cambio, a nivel genérico tanto por la morfología externa como por el modelo de eedeago.

A las precedentes aportaciones de White y de Español hay que añadir otra de ISRAELSON (1976) y dos de ESPAÑOL (1979, 1981) en las que se describen novedades.

Género *Scottanobium* n.

Especie tipo: *Scottanobium africanum* sp. n.

Definido por las antenas sin maza terminal; por el metasternón plano, con una pequeña quilla media; por el primer segmento abdominal tan o más largo que el segundo y con una segunda quilla media; y por el modelo de segmento genital y de eedeago; particularidades que le sitúan en la vecindad de

Nesocoelopus Español, *Neosotheres* White y afines, pero sin ajustarse a cualquiera de éstos.

Género *Mesotheres* Mulsant & Rey, 1864

Especie-tipo: *Xyletinus ferrugineus* Mulsant & Rey, 1860

Género sobre todo paleártico presente en las islas Canarias y en una gran parte del Mediterráneo euro-asiático desde el golfo de León hasta Crimea, Turquía y Asia Menor; señalado también del Japón, Madagascar y Seychelles.

En cuanto a afinidades cuenta sobre todo el género *Mesocoelopus* Jacquelin du Val, su vecino geográfico con el que ha sido a menudo confundido. Para más detalles puede consultarse ESPAÑOL (1967a) y ESPAÑOL & OROMI (1984).

Género *Hemimesotheres* Español, 1967

Especie-tipo: *Hemimesotheres wendleri* Español, 1967

Elemento etiópico descrito y sólo conocido de El Zaire y Tanganica, próximo a *Neosotheres* White y *Mesotheres* Mulsant & Rey de los que se encuentra bien separado, del primero por la morfología externa, y del segundo por ésta y por la forma muy diferente del eedeago (ESPAÑOL, 1967a, 1967b).

Diferencias confirmadas por White a la vista de la especie-tipo.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al colega A. Viñolas su continuada colaboración en la puesta a punto de la parte gráfica de mis trabajos.

REFERENCIAS

- ESPAÑOL, F., 1966. Notas sobre anóbidos. 21. Sobre el género *Stagetomorphus* Pic. *EOS*, 41(4): 555-559.
 — 1967a. Notas sobre anóbidos. 28. Contribución al

- conocimiento del género *Mesotheres* Mulsant & Rey. *EOS*, 43(1-2): 43-50.
- 1967b. Notas sobre anóbidos. 29. *Hemimesotheres* nuevo género de Dorcatominae del Africa Central. *EOS*, 43(1-2): 53-56.
 - 1967c. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 30. Contribución al conocimiento del género *Mesocoelopus* Duv. *P. Inst. Biol. Apl.*, 43: 88-92.
 - 1968a. Notas sobre anóbidos. 31. Géneros de Dorcatominae de la fauna etiópica. *P. Inst. Biol. Apl.*, 44: 122-123.
 - 1968b. Notas sobre anóbidos. 32. Anóbidos de los territorios españoles del Golfo de Guinea. *EOS*, 43(3-4): 523-528.
 - 1970. Notas sobre anóbidos. 43. El género *Rhamna* Peyer. nuevo para la fauna española. *Graellsia*, 25: 187-188.
 - 1972. Sobre los géneros *Secretipes* Lea y *Deltocryptus* Lea. Notas sobre Anóbidos. 62. *P. Inst. Biol. Apl.*, 53: 71-78.
 - 1974. Notas sobre anóbidos. 65. Descripción de un nuevo *Stagetomorphus* Pic del Africa oriental. *Misc. Zool.*, 3(4): 91-97.
 - 1977a. Nuevos datos sobre la subfamilia Dorcatominae: La sección *Mirosternus*. Col. Anobiidae. nota 73. *Misc. Zool.*, 4(1): 147-149.
 - 1977b. Notas sobre anóbidos. 74. Sobre anóbidos de Ghana: El género *Rhamna* Peyer. *Misc. Zool.*, 4(1): 171-175.
 - 1977c. Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel. Coleoptera: Fam. Anobiidae. *Ent. Basil.*, 2: 312-314.
 - 1978. Sobre els géneros *Stagetomorphus* Pic y *Striatheca* White (Col. Anobiidae). Nota 80. *Butt. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 42 (Sec. Zool., 2): 93-94.
 - 1979. Contribución al conocimiento de la fauna entomológica del Sudán (Misiones del Prof. H.J. Bremer, 1976-1978). Col. Anobiidae. Nota 88. *P. Dept. Zool.*, 4: 34-36.
 - 1981. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Anobiidae (Part. 2). *Fauna of Saudi Arabia*, 3: 268-269.
 - 1982. Sobre algunos Anobiidae (Col.) del Museo Real del Africa Central, Tervuren. Nota 97. *P. Dept. Zool. Barcelona*, 7: 69.
- ESPAÑOL, F. & OROMI, P., 1984. Nuevos datos sobre los Anobiidae (Col.) de las islas Canarias. *Vierea*, 13 (1-2): 90-92.
- FORD, E. J., 1970. Some New Anobiids (Coleoptera) from the Papuan subregion. *Pacific Insects*, 12(1): 124-125.
- ISRAELSON, G., 1976. A Key to the Palearctic *Mesocoelopus* with description of a new species (Col. Anobiidae). *Ent. Tidskr.*, 97(1-2): 9-14.
- LEA, A. M., 1924. On australian Anobiidae (Coleoptera). *Trans. R. Soc. S. Australia*, 48: 43-50.
- MULSANT, E. & REY, C. L., 1864. *Histoire Naturelle del Coléoptères de France. Gibbicolles*. F. Savy. Libraire Edit., Paris.
- PIC, M., 1914. Nouveaux coloptères de diverses familles. *Mél. Exot. Ent.*, 10: 7-20.
- SAKAI, M., 1977. A new genus and a new species of Anobiidae from Japan (Coleoptera). *Trans Shikoku Ent. Soc.*, 13 (3-4): 119-122.
- 1979. Studies on the Anobiidae (Coleoptera) from Japan and neighboring countries. II Four new japanese species. *Trans Shikoku Ent. Soc.*, 3-4 (12): 132-134, 137-139.
 - 1983. Notes on Nepalese Anobiidae (Coleoptera). *Bull. Nat. Scien. Museum A. (Zoology)*, 91: 23-25.
 - 1987. Anobiid Beetles from the Philippines (Coleoptera). *Kontyû*, 55(2): 285-289.
- WHITE, R. E., 1961. A genus of Anobiidae recorded from the United States (Coleoptera). *The Ohio Journal of Science*, 61(3): 183.
- 1962. The occurrence of *Mesocoelopus collaris* Mulsant & Rey in Columbus Ohio, with biological notes (Coleoptera: Anobiidae). *The Coleop. Bullet.*, 16: 13-15.
 - 1965. A revision of the genus *Tricorynus* of North America (Col. Anobiidae). *Miscellaneous Public. Ent. Soc. America*, 4(7): 285-378.
 - 1967a. The *Tricorynus* of Mexico (Col. Anobiidae). *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 93: 1-40.
 - 1967b. *Neosotheres* a new genus with three new species from the America (Col. Anobiidae). *Ent. News*, 78(2): 43-50.
 - 1971. A new subfamily in Anobiidae (Coleoptera). *Ann. Ent. Soc. America*, 61(6): 1.301-1.304.
 - 1973. A new genus two new species and a species key for *Byrrhodes* (Col. Anobiidae). *Proced. Ent. Soc. Washington*, 75(1): 48-51.
 - 1974a. Taxonomic notes on North American Anobiidae with a new species (Coleoptera). *Proced. Ent. Soc. Washington*, 76(4): 462.
 - 1974b. Type-species for World genera of Anobiidae (Coleoptera). *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 99: 428, 449.
 - 1975. Sixteen new neotropical Anobiidae with a new genus and keys (Coleoptera). *Proced. Ent. Soc. Washington*, 77(2): 185-186, 186-188.
 - 1984. A revision of the American genus *Cryptorama* (Col. Anobiidae). *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 110: 77-127.