

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Nueva aportación al conocimiento de los Ptinidae (Coleoptera) del Gabón (África Occidental).

Amador Viñolas & Glòria Masó

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Col·lecció d'artròpodes.  
Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona. e-mail: av.rodama@gmail.com

**Resumen:** El estudio de un lote de Ptinidae de Makokou, provincia de Ogooué-Ivindo, Gabón, nos ha permitido ampliar el conocimiento que se tenía de la familia de la zona. De la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona se han estudiado y revisado un total de 88 especímenes, de 6 taxones distintos y pertenecientes a tres subfamilias. Se representan los edeagos de las especies del género *Megorama* Fall, 1905 para clarificar las armaduras de los sacos internos, así como el segmento genital y la armadura del saco interno del edeago de *Metholcus coiffaiti* Español, 1972. De cada especie se comentan sus caracteres morfológicos y su distribución.

**Palabras clave:** Coleoptera, Ptinidae, nuevas citas, Gabón.

**Abstract:** New contribution to the knowledge of the Ptinidae (Coleoptera) of Gabon (Western Africa). The study of some Ptinidae from Makokou, Ogooué-Ivindo Province, Gabon, has allowed us to extend the knowledge of this family in the area. A total of 88 specimens belonging to six taxa and three different subfamilies have been studied and reviewed from the collection of the Natural Science Museum of Barcelona. The aedeagus of the genus *Megorama* Fall, 1905 are represented to clarify the structures of internal sacs, as well as the genital segment and the armature of the internal sac of the aedeagus of *Metholcus coiffaiti* Español, 1972. Morphological characters and distribution are discussed for each species.

**Key words:** Coleoptera, Ptinidae, new records, Gabon.

**Recibido:** 15 de septiembre de 2014  
**Aceptado:** 16 de septiembre de 2014

**Publicado on-line:** 23 de septiembre de 2014

## Introducción

Pocos son los taxones de la familia Ptinidae citados intrínsecamente del Gabón, en parte debido a que hasta 1960 formó parte del África Ecuatorial Francesa, compuesta por los actuales países del Chad, República Centroafricana, Gabón y República del Congo, lo que dificulta en gran manera la identificación de las citas antiguas por países. En el catálogo de la familia Anobiidae de Pic (1912) no se localiza ninguna mención de taxones del área, procediendo las únicas citas precisas del Gabón de los trabajos de Español (1972a, b) y Español & Viñolas (1996).

Todos los especímenes que se han podido estudiar, con garantía de procedencia, pertenecen a las recolecciones efectuadas en el Gabón por H. Coiffait y J. Mateu, todas posteriores a la independencia del país. En la Tabla 1 se relacionan las 23 especies descritas o conocidas del Gabón de la familia Ptinidae (excepto Ptiniinae). También se ha realizado la revisión de todos los ejemplares recolectados en dicho país y depositados en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

La donación para su estudio de un lote de Ptinidae capturados en el Gabón por J. Mateu nos ha permitido ampliar el conocimiento de esta familia del citado país. Asimismo ha permitido aclarar la conformación de las estructuras del edeago de una de las especies descritas por Español (1976) y que presentaba notables diferencias con el material típico.

**Acrónimos de las colecciones:** Amador Viñolas, Barcelona (AV); Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MZB).

## Relación de especies

### Subfamilia Eucradinae LeConte, 1861

#### *Clada rugosa* Pic, 1915

*Clada rugosa* Pic, 1915. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 12: 3

##### Material estudiado

1♂, etiquetado: [Makokou | Ogooué-Ivindo | Gabón, IV-1971 | J. Mateu leg.] (AV).

##### Material revisado

11 ex.: 1♂, VI-1962, Bingerville, Côte d'Ivoire, J. Decelle leg. (número de registro: 83-6714, MZB); 1♀, 01/12-II-1962, Bingerville, Côte d'Ivoire, J. Decelle leg. (número de registro: 83-6713, MZB); 2♂♂, 16/30-XI-1962, Bingerville, Côte d'Ivoire, J. Decelle leg. (número de registro: 83-6715, MZB); 1♂, I-1964, Bingerville, Côte d'Ivoire, J. Decelle leg. (número de registro: 83-6710, MZB); 1♂, 16-II-1964, Bingerville, Côte d'Ivoire, J. Decelle leg. (número de registro: 83-6711, MZB); 1♂, 26/30-IV-1964, Bingerville, Côte d'Ivoire, J. Decelle leg. (número de registro: 83-6712, MZB); 1♀, IV-1975, Udo, Nigeria, Medler leg. (número de registro: 83-6718, MZB); 1♂, 25-II-1969, Ashanti, Kwadaso reg., 320 m, N 6 42-W 1 39, Ghana, S. Endrödy-Younga leg. (número de registro: 83-6716, MZB); 1♂, 11-03-1969, Ashanti, Kwadaso reg., 320 m, N 6 42-W 1 39, Ghana, S. Endrödy-Younga leg. (número de registro: 83-6720, MZB); 1♂, 08-IV-1966, Ashanti, Abofour reg., Opro river, 320 m, N 7 07-W 1 48, Ghana, S. Endrödy-Younga leg. (número de registro: 83-6719, MZB).

Según Español (1969), pertenece al grupo definido por las antenas del macho pectinadas o flabeladas, con las ramas laterales de los artejos en posición media o apical. Especie de talla pequeña (3,5-4,5 mm) con el cuerpo alargado de color rojizo claro, la superficie mate y con el punteado rugoso; antenas del macho fuertemente pectinadas; protórax más estrecho que los élitros y con el saliente posterior poco marcado; élitros con sólo vestigios de costillas, la pubescencia de la superficie corta y espaciada uniformemente.

Descrita de la República de Benín (Dahomey), hemos podido revisar especímenes de Costa de Marfil, Gabón, Ghana y Nigeria.

### Subfamilia Ptilininae Shuckard, 1840

#### *Ptilinomorphus grandis* (Pic, 1950)

*Ptilinus grandis* Pic, 1950. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, 43: 357

*Ptilinus grandis* v. *reductus* Pic, 1955. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, 52: 86

*Ptilinomorphus grandis* (Pic, 1950): Español, 1965. *Eos*, 41(1): 52

##### Material estudiado

2♂♂, etiquetados: [Makokou | Ogooué-Ivindo | Gabón, IV-1971 | J. Mateu leg.] (AV).

##### Material revisado

8 ex.: 3 ex., Kiva, República Democrática del Congo (números de registro: 87-8370, 87-8372, 87-8374, MZB); 2 ex., Mikomeseng, Guinea Ecuatorial, L. Báguena leg. (números de registro: 87-8371, 87-8379, MZB); 2 ex., Evinayong, Guinea Ecuatorial, L. Báguena leg. (números de registro: 87-8373, 87-8376, MZB); 1 ex., XI-1950/VI-1951, Elisabethville, República Democrática del Congo, Ch. Seydel leg. (número de registro: 87-8375, MZB); 1 ex., 25-XI-1963, rain forest, Sibiti IRHO, Brazzaville, República Democrática del Congo, D. Endrödy-Younga leg. (número de registro: 87-8377, MZB); 1 ex., 6-XI-1963, Kindamba, Méya settlement, Brazzaville, República Democrática del Congo, S. Endrödy-Younga leg. (número de registro: 87-8378, MZB).

Español (1965) describió el género *Ptilinomorphus* para el *Ptilinus senegalensis* Pic, 1920, incluyendo en el género una numerosa serie de especies de Pic descritas en su mayoría como *Ptilinus* O.F. Müller, 1776, entre las cuales tenemos a *Ptilinus grandis* Pic, 1950 y a *P. seydeli* Pic, 1955, ambas descritas de la República Democrática del Congo. El género *Ptilinomorphus* está definido por las antenas del macho pectinadas o flabeladas a partir del cuarto artejo, aserradas en la hembra, sin maza terminal diferenciada, por las pro y mesocoxas casi contiguas y por el edeago del modelo de *Ptilinus*, pero bien diferenciado de él por los caracteres externos.

La especie fue descrita por Pic de la República Democrática del Congo, de la que hemos podido revisar especímenes procedentes del Gabón, Guinea Ecuatorial (continental) y de la República Democrática del Congo.

### ***Ptilinomorphus seydeli* (Pic, 1955)**

*Ptilinus seydeli* Pic, 1955. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, 52: 86

*Ptilinomorphus seydeli* (Pic, 1955): Español, 1965. *Eos*, 41(1): 52

#### Material estudiado

5♂♂, etiquetados: [Makokou | Ogooué-Ivindo | Gabón, IV-1971 | J. Mateu leg.] (AV).

#### Material revisado

2 ex., 1953/1955, Elisabethville, República Democrática del Congo, Ch. Seydel leg. (números de registro: 87-8380, 87-8381, MZB).

Descrita con ejemplares de la República Democrática del Congo, sólo se conoce de este país y del Gabón. Los ejemplares estudiados concuerdan por los caracteres externos y el edeago con los de la localidad típica.

Tal como indica Español (1965) en la descripción del género, el contenido específico del mismo deberá revisarse al ser muchas de ellas de dudosa validez. Todas las especies están descritas por Pic de África y Sudamérica (Español, 1965).

### Subfamilia **Xyletininae** Gistel, 1856

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

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

*Megorama modestum* (Pic, 1950): Español, 1966. *Eos*, 41(2-3): 222

#### Material estudiado

7♂♂, etiquetados: [Makokou | Ogooué-Ivindo | Gabón, IV-1971 | J. Mateu leg.] (AV).

#### Material revisado

36 ex.: 1 ex., Republic of the Congo (número de registro: 76-2301, MZB); 1 ex., Elisabethville; República Democrática del Congo (número de registro: 76-2300, MZB); 1 ex., Tshela, República Democrática del Congo (número de registro: 76-2295, MZB); 1 ex., Mikomeseng, Guinea Ecuatorial, L. Báguena leg. (número de registro: 76-2360, MZB); 4 ex., Belinga, Gabón, H. Coiffait leg. (números de registro: 76-2290, 76-2365, 76-2366, 76-2366, MZB); 2 ex., Makokou, Gabón, H. Coiffait leg. (números de registro: 76-2296, 76-2361, MZB); 1 ex., 11-IV-1948, Udo, Nigeria, J.T. Medler leg. (número de registro: 76-2368, MZB); 2 ex., 10/13-VIII-1953, Dundo, Angola, Luna Carvalho leg., (números de registro: 76-2358, 76-2359, MZB); 1 ex., 8-IX-1953, Dundo, Angola, Luna Carvalho leg. (número de registro: 76-2299, MZB); 4 ex., XI-1961, Bingerville, Costa de Marfil, J. Decelle leg. (números de registro: 76-2289, 76-2297, 76-2298, 76-2364, MZB); 2 ex., 2-IV-1963, Belinga, Gabón, H. Coiffait leg. (números de registro: 76-2362, 76-2363, MZB); 1 ex., 25-IV-1963, Belinga, Gabón, H. Coiffait leg. (número de registro: 76-2294, MZB); 1 ex., 30-V-1963, Belinga, Gabón, H. Coiffait leg. (número de registro: 76-2302, MZB); 1 ex., 10-II-1963, Makokou, Gabón, H. Coiffait leg.

(número de registro: 76-2303, MZB); 1 ex., 10-III-1963, Makokou, Gabón, H. Coiffait leg. (número de registro: 76-2357, MZB); 2 ex., 7-IV-1966, Abofour, Ashanti Region, Ghana, S. Endrödy-Younga leg. (números de registro: 76-2292, 76-2293, MZB); 1 ex., 4-II-1968, Kumasi, Ashanti Region, Ghana, S. Endrödy-Younga leg. (número de registro: 76-2291, MZB); 1 ex., 19-III-1968, Ilé-Ife, Osun State, Nigeria, J.T. Medler leg. (número de registro: 76-2370, MZB); 1 ex., 2-XI-1968, Ilé-Ife, Osun State, Nigeria, J.T. Medler leg. (número de registro: 76-2369, MZB); 3 ex., 10-XII-1969, Amboseli National Park, Kenya, J.L. Moreno & T. Mestre leg. (números de registro: 76-2371, 76-2372, 76-2373, MZB); 1♂ y 2♀♀, 10-XII-1969, Amboseli National Park, Kenya, J.L. Moreno & T. Mestre leg. (AV); 1♂, 19-XII-1998, Malabo, Guinea Ecuatorial, A. Cervello leg. (AV).

Conocida de una amplia área del continente africano, de donde hemos podido revisar ejemplares procedentes de Angola, Costa de Marfil, Gabón, Ghana, Guinea Ecuatorial (isla de Bioko) (Viñolas, 2000), Kenia (Español & Viñolas, 1996), Níger y República Democrática del Congo.

Separada de *Megorama aethiopicum* Español, 1976, por el cuerpo más alargado y grácil, por la declividad anterior del metasternón poco acusada, por el primer esternito abdominal tan largo como el segundo y por el saco interno del edeago sin piezas aparentes (Fig. 1) (Español, 1966, 1976; Español & Viñolas, 1996).

### ***Megorama aethiopicum* Español, 1976**

*Megorama aethiopicum* Español, 1976. *Miscellanea Zoológica*, 3(5): 159

#### Material estudiado

1♂, etiquetado: [Makokou | Ogooué-Ivindo | Gabón, IV-1971 | J. Mateu leg.] (AV).

#### Material revisado

10 ex., etiquetados: 1♂, [Guinea Ecuat. | Mongó | (X. Palau leg.)] [org. cop. ♂] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-2736 | MZB]; 1 ex., [COLL. MUS. TERVUREN | Côte d'Ivoire: Bingerville | VI.1962 | J. Decelle] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2737 | MZB]; 1♀, [COLL. MUS. TERVUREN | Côte d'Ivoire: Bingerville | VI.1962 | J. Decelle] [♀] [Parte inferior cuer- | po exactamente | = ♂] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2738 | MZB]; 1♂, [Belinga | 25-III-63 | Coiffait leg.] [org. cop. 12] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2739 | MZB]; 1 ex., [Makokou | 227-23-III-63 | Coiffait leg.] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2740 | MZB]; 1 ex., [COLL. MUS. TERVUREN | Côte d'Ivoire: Bingerville | 1/12.III.1962 | J. Decelle] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2741 | MZB]; 1 ex., [Soil-Zoological Exp. | Congo-Brazzaville | Brazzaville | ORSTOM park] [21.12.1963 No 491 | light trap | leg. Endrödy-Younga] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2742 | MZB]; 1♂, [BELINGA | 15.5.63 | H. COIFFAIT] [org. cop. 28] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2743 | MZB]; 1♂, [BELINGA 128L | H. COIFFAIT] [org. cop. nº 2] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2744 | MZB]; 1 ex., [COLL. MUS. TERVUREN | Côte d'Ivoire: Bingerville | VII.XI.1963 | J. Decelle] [*Megorama aethiopicum* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-2745 | MZB].

Especie descrita con ejemplares de Costa de Marfil, Gabón, Guinea Ecuatorial y República Democrática del Congo (Español, 1976). Del Gabón sólo se conocía de la zona minera de Belinga, sin indicación precisa, localidad a la que podemos añadir la de Makokou, en la provincia de Ogooué-Ivindo.

El ejemplar de Makokou coincide externamente con la serie típica de la especie, pero observamos unas diferencias notables en las piezas del saco interno del edeago al compararlo con la figura de dicha pieza representada por Español en la descripción original (Español, 1976, fig. 25). Al estudiar las preparaciones microscópicas de los edeagos de la serie típica no se observaron diferencias con el ejemplar de Makokou, lo que nos ha llevado a representar de nuevo el edeago de la especie (Fig. 2).

Próxima a *Megorama raffrayi* (Pic, 1923), de Zanzíbar, pero bien diferenciada por los siguientes caracteres: la pubescencia de la parte superior del cuerpo amarillenta con reflejos; los ojos más desarrollados; la conformación de los artejos de las antenas diferente, tanto del macho como de la hembra; el primer esternito abdominal con quilla media; el primer artejo de los tarsos igual a la suma de los dos siguientes; y el edeago con las piezas del saco interno diferentes.

### ***Metholcus coiffaiti* Español, 1972**

*Metholcus coiffaiti* Español, 1972a. *Miscelánea Zoológica*, 3(2): 66

#### Material estudiado

1♂ y 1♀, etiquetados: [Makokou | Ogooué-Ivindo | Gabón, IV-1971 | J. Mateu leg.] (AV).

#### Material revisado

3♂♂, etiquetados: 1♂ [Belinga 101 L | Coiffait] [org. cop. 94] [*Metholcus* | *coiffaiti* | n. sp. | F. Español det.] [HOLOTYPUS] [78-1626 | MZB]; 1♂ [BELINGA 84 | 10.2.63 | H. COIFFAIT] [org. cop. 45] [*Metholcus* | *coiffaiti* | n. sp. | F. Español det.] [PARATYPUS] [78-1627 | MZB]; 1♂ [Belinga 101 L | Coiffait] [org. cop. 95] [*Metholcus* | *coiffaiti* | n. sp. | F. Español det.] [PARATYPUS] [78-1628 | MZB].

Descrito con tres machos del área de Belinga, Gabón. Pertenece al grupo de *Metholcus foenicis* (Fairmaire, 1859), separado de éste y de sus vecinos morfológicos, *M. sinuaticollis* Pic, 1950 de la República Democrática del Congo y *M. wagneri* Español & Viñolas, 1996, de Ruanda, por la conformación particular del segmento genital (Fig. 3) y por la armadura del saco interno del edeago (Fig. 4) (Español, 1972b; Español & Viñolas, 1996). La hembra no era conocida; el ejemplar de Makokou sólo se separa del macho, como es modelo en el género, por las antenas más cortas y gráciles.

Esta especie sólo se conoce, de momento, del Gabón (Belinga y Makokou).

### **Agradecimientos**

A Berta Caballero del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, las facilidades ofrecidas para el estudio de los Ptinidae del Gabón de la colección de la Institución. A Jordi Comas, la cesión para estudio de los Ptinidae recolectados por Joaquim Mateu al Gabón.

### **Bibliografía**

- ESPAÑOL, F. 1965. Notas sobre Anóbidos (Coleoptera). XV. Precisiones sobre el género "*Ptilinus*" Geoffr. y otros elementos afines. *Eos*, 41(1): 45-58.
- ESPAÑOL, F. 1966. Notas sobre Anóbidos (Coleoptera). XVIII. A propósito del género *Falsoptilinus* Pic. *Eos*, 41(2-3): 222-225.
- ESPAÑOL, F. 1969. Notas sobre Anóbidos (Coleoptera). XLI. Contribución al conocimiento de las *Clada* Pasc. africanas. *Miscelánea Zoológica*, 2(4): 39-46.
- ESPAÑOL, F. 1972a. Notas sobre anóbidos. LV. Contribución al conocimiento del género *Metholcus* Duv. *Miscelánea Zoológica*, 3(2): 61-74.
- ESPAÑOL, F. 1972b. Contribución al conocimiento de los Xyletininae (Col. Anobiidae) del Gabón (Misión H. Coiffait, 1963). *Biología Gabonica*, 8(2): 175-189.
- ESPAÑOL, F. 1976. Notas sobre Anóbidos. LXX. Sobre el género *Megorama* Fall. *Miscelània Zoològica*, 3(5): 121-140.

ESPAÑOL, F. & VIÑOLAS, A. 1996. Género y especies nuevas de Anobiidae del África tropical (Coleoptera). *Miscel·lània Zoològica*, **19**(1): 75-98.

PIC, M. 1912. *Anobiidae*. *Coleopterorum Catalogus*. Pars 48. Junk, Berlín. 92 pp.

VIÑOLAS, A. 2000. *Gastrallus cervelloi* sp. n. de la isla de Bioco, Guinea Ecuatorial (Coleoptera, Anobiidae). *Miscel·lània Zoològica*, **22**(2) (1999): 81-84.

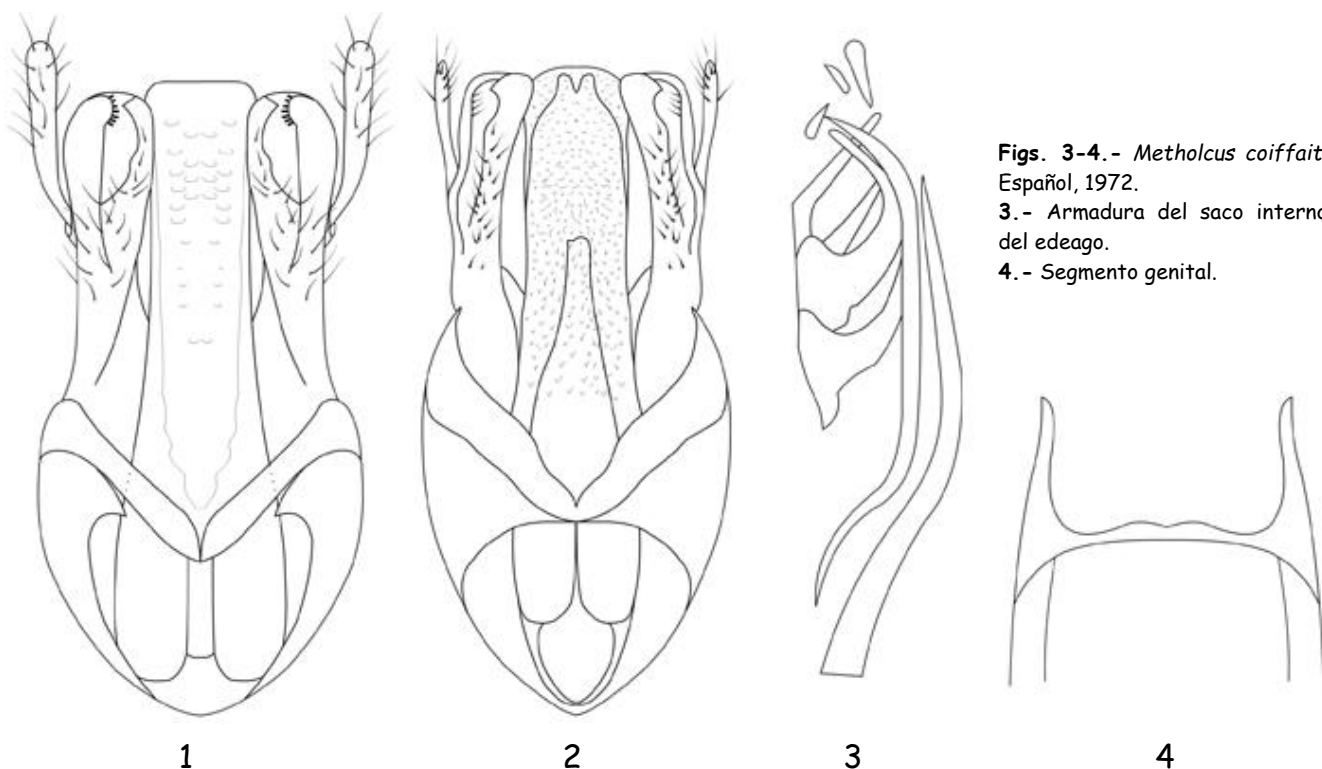
**Tabla 1.** - Especies de Ptinidae (excepto Ptininae) descritas o citadas del Gabón. Con un asterisco (\*), especies descritas de Gabón.

| Subfamilia       | Especie   |
|------------------|---|
| Anobiinae        | * <i>Gastrallus gabonicus</i> Español, 1963                 |
| Dorcatominae     | <i>Afropetalium ivoirensis</i> (Pic, 1946)                  |
| Dorcatominae     | <i>Mizodorcatoma conradti</i> (Pic, 1927)                   |
| Dorcatominae     | * <i>Synanobium (Fossanobium) coiffaiti</i> (Español, 1972) |
| Dorcatominae     | * <i>Synanobium (Fossanobium) gabonicum</i> (Español, 1972) |
| Eucradinae       | <i>Clada flabellicornis</i> Pic, 1936                       |
| Eucradinae       | <i>Clada lineatipendis</i> Pic, 1926                        |
| Mesocoelopodinae | <i>Rhamna minuta</i> (Pic, 1932)                            |
| Ptilininae       | <i>Ptilinomorphus grandis</i> (Pic, 1950)                   |
| Ptilininae       | <i>Ptilinomorphus seydeli</i> (Pic, 1955)                   |
| Xyletininae      | * <i>Ceroptilinus coiffaiti</i> Español, 1972               |
| Xyletininae      | * <i>Lasioderma longipilosum</i> Español, 1972              |
| Xyletininae      | <i>Megorama aethiopicum</i> Español, 1976                   |
| Xyletininae      | <i>Megorama modestum</i> (Pic, 1950)                        |
| Xyletininae      | <i>Megorama raffrayi</i> (Pic, 1923)                        |
| Xyletininae      | <i>Megorama rufescens</i> (Pic, 1922)                       |
| Xyletininae      | * <i>Metholcus coiffaiti</i> Español, 1972                  |
| Xyletininae      | <i>Metholcus multistriatus</i> Pic, 1950                    |
| Xyletininae      | <i>Xyletinastes decellei</i> Español, 1968                  |
| Xyletininae      | * <i>Xyletinastes hastatus</i> Español, 1972                |
| Xyletininae      | * <i>Xyletinus (Xyletinus) aureopilosus</i> Español, 1972   |
| Xyletininae      | * <i>Xyletinus (Xyletinus) grassei</i> Español, 1972        |
| Xyletininae      | <i>Xyletinus (Xyletinus) subattenuatus</i> Pic, 1950        |

**Figs. 1-2.** - Edeago de:

1. - *Megorama modestum* (Pic, 1950).

2. - *M. aethiopicum* Español, 1976.



**Figs. 3-4.** - *Metholcus coiffaiti* Español, 1972.

3. - Armadura del saco interno del edeago.

4. - Segmento genital.