

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

PUBLIÉ AVEC LE CONCOURS DE L'INSTITUT BELGE
POUR L'ENCOURAGEMENT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE OUTRE-MER
(I.B.E.R.S.O.M.)

Exploration du Parc National de la Garamba

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE,
P. SCHOEMAKER, G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

FASCICULE 26

ADERIDAE
(COLEOPTERA HETEROMEROIDEA)

PAR

LUIS BÁGUENA (Madrid)



BRUXELLES

1962

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39
Bruxelles 15

INDICE

	Pagin.
I. — Consideraciones preliminares	5
II. — Consideraciones sobre algunas tribus, géneros y especies de <i>Aderidae</i> .	9
1. Nueva ordenación de las tribus y reagrupación de las subtribus ...	9
2. Género <i>Cobososia</i> nov. — Clave de hembras para todas las especies.	11
3. Género <i>Cobososia</i> . Clave de los machos conocidos	16
4. Catálogo de los <i>Cobososia</i>	18
5. <i>Agacinosia macularis</i> (Pic) var. <i>isabellae</i> (Pic)	21
6. <i>Mixaderus</i> (Subgén. ?) <i>uniformis</i> m.	22
7. Genus ? — <i>Hylophilus angulicollis</i> Pic	22
III. — Los <i>Aderidae</i> del Parque Nacional del Garamba	23
IV. — Claves para la determinación de los <i>Aderidae</i> del Congo	58
V. — Diagnosis, bibliografía y « habitat » de los <i>Aderidae</i> del Congo	88
VI. — Los <i>Aderidae</i> del Congo descritos por Pic después de 1948	119
Indice alfabético de los nombres científicos incluidos en el texto	133

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

**P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952)**

Fascicule 26

ADERIDAE ⁽¹⁾
(COLEOPTERA HETEROMEROIDEA)

POR

LUIS BÁGUENA (Madrid)

I.

Consideraciones preliminares.

En la primavera de 1959 el señor H. DE SAEGER, Jefe de la Misión belga que tuvo a su cargo la exploración entomológica del Parque Nacional del Garamba, en el Congo, tuvo a bien encargarme el estudio de los *Aderidae* de sus cazas, que por lo que respecta a esta familia son de gran importancia, tanto por el número de ejemplares como por su variedad específica y novedades.

Aceptado el trabajo, he creído oportuno ampliarlo con ciertas consideraciones sobre algunas tribus, géneros y especies de otro origen, y más particularmente con un reajuste de las especies del Congo, cuyo número ascendía a 41 cuando publiqué mi « Estudio sobre los *Aderidae* », en 1948 y se ha más que doblado hoy con 91. Por ello, lo que sigue aparece dividido en 5 partes :

I. — Consideraciones sobre algunas tribus, géneros y especies de *Aderidae*.

II. — Los *Aderidae* del Parque Nacional del Garamba (Misión H. DE SAEGER y colaboradores).

III. — Claves para la determinación de los *Aderidae* del Congo.

IV. — Diagnósis, bibliografía y « habitat » de los *Aderidae* del Congo.

V. — Los *Aderidae* del Congo descritos por M. PIC después de 1948.

(1) Manuscrito depositado el 23 de mayo de 1960.

*
**

La última parte, que es en realidad un apéndice recopilación de las especies de posición sistemática insegura, resulta imprescindible para todas aquellas que ya hube de dejar así en 1948, mas las que descritas « a posteriori » por PIC no son situables por la imprecisión de sus descripciones, a falta del examen directo de los tipos, pues su autor no ha creído conveniente resolver las dudas existentes sobre las primeras (1) ni evitarlas en las posteriores (2) :

1. « Les *Hylophilus* étant retournés et décrits antérieurement à la monographie des *Aderidae* de L. BÁGUENA CORELLA (1948), il est logique que je (PIC) ne m'occupe pas de les reclasser au point de vue générique, du moins pour le moment » (Div. Ent., 1950).

2. « Les observations que j'ai (PIC) faites en 1952 (Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, p. 60) à propos des nouveaux genres de BÁGUENA CORELLA ont toujours leur raison d'être. Inutile de répéter les critiques précédemment formulées et qui restent valables, n'ayant pas été réfutées. A cause d'une incertitude fréquente pour l'introduction des espèces dans l'un des genres créés par l'auteur espagnol, je décrirai simplement les nouveautés suivantes sous le nom de *Aderus* WEST., à l'exception d'une variété nouvelle appartenant au genre *Zarcosia* BÁG. qui est bien caractérisé. »

Solo que ambas afirmaciones no se basan en la realidad sino en la comodidad de evitarse un trabajo inevitable de reparación y otro de estudio, puesto que cuando ha tenido resuelto fácilmente el problema ha ido sucesivamente describiendo nuevas especies de *Agacinosia* m. (*A. latebasalis*), *Agenjosia* m. (*A. doctoris*), *Zarcosia* m. (*Z. pallidicornis*, *Z. bequaerti* y *Z. straeleni*), *Gonzalosisia* m. (*G. incerta* y *G. jlandriana*), *Syzeton* BLACKBURN (renovado por mí), *Olotelus* y *Aderus*.

¿ Por qué tal comportamiento y crítica y donde su falsa argumentación ? :

Con motivo de la preparación de mi « Estudio sobre las *Aderidae* », 1948, revisé todos los ejemplares africanos de tal familia en los Museos de Londres, Bruselas, Tervueren y París, en los que me fué permitido reparar todos los que necesitaban nuevo montaje, que eran la mayoría, porque antes estaban generalmente « pegados por las buenas », y resultaba difícil o imposible la observación de patas y antenas, órganos en que residen numerosos e importantes caracteres genéricos y específicos y también diferencias sexuales secundarias de primer orden.

En la misma ocasión visité a Mr. PIC con el deseo y la esperanza de estudiar los *Aderidae* de su colección y recibir sus consejos y enseñanzas, y aunque fuí muy amablemente atendido, mi propósito quedó prácticamente

frustrado, pues además de no poseer dicho señor mas lente de aumento que un « cuentahilos » de escaso poder y a medias deslustrado (Véase lo que dije a este respecto, en vida del Sr. PIC, en mi obra citada, pág. 12), me impuso la condición de !No sacar ningún ejemplar de las cajas!, y en consecuencia, !No reparar ninguno, por inpresentable que estuviese !

Que gran número de ejemplares de la colección PIC, y prácticamente todos los de pequeño tamaño, padecen este defecto, lo reconoció él mismo en el anecdotario de su « Jubileo entomológico » (L'Échange, 1942, p. 27), cuando dijo : « On m'a reproché aussi, plusieurs fois, d'être un mauvais préparateur..., mes insectes mal piqués, parfois gras, jamais représentés... ». !Y un estudio hecho en tales condiciones resulta completamente ineficaz !

La utilidad efectiva del mismo fué bien pequeña y a ella apenas se le podía sumar, por lo que se refiere a las especies no representadas en los museos precitados, el mínimo valor de muchas de sus breves descripciones y « diagnosis », en las que muy pocas veces se da un detalle válido de la morfología de patas y antenas, cuando no se dice expresamente « Patas y antenas poco visibles *debajo* del cuerpo ». La consecuencia directa, para mí, fué le de tener que relegar al « lugar incierto » todas aquellas especies que no pude situar con seguridad.

*
**

Después comentaba PIC (Rev. Zool. Bot. Afr., loc. cit.) : « La création d'un assez grand nombre de genres (établis en partie sur les ♂♂ seulement), et l'imprécision du classement pour de nombreuses anciennes espèces dans ces genres, apportent beaucoup d'incertitude déterminative en ne facilitant pas la détermination sûre de certaines formes. Finalement, pour ne pas commettre de graves erreurs, je ne décrirai que les insectes jugés très caractérisés, sans m'astreindre à les placer tous dans les genres nouveaux de l'auteur espagnol. Trop d'insectes aussi sont représentés par des unica, en surplus parfois en exemplaire qui, n'ayant pas les membres étalés, ne vous offrent pas de caractères décisifs pour la détermination, et c'est ainsi un surplus de complication d'étude, ou un motif d'indécision générale ».

La nula validez del razonamiento que precede es evidente pues parte de una base falseada. PIC dice : « *La mayoría de los ejemplares, al no tener los miembros extendidos, no ofrecen caracteres decisivos para la determinación. !!! Falso !!! Debia decir : la mayoría de los ejemplares, al no tener los miembros extendidos, no dejan ver sus caracteres primordiales* ». !Con solo repararlos, como hice con todos los que estudié, la cuestión quedaría resuelta ! !Es como si a estas fechas dijésemos que la separación entre *Monotropus*, *Rhizotrogus* y *Amphimallon*, pongo por caso, no se puede llevar a cabo porque a veces las antenas faltan o quedan ocultas no es posible comprobar si son de 7, 9 o 10 artejos.

Del mismo modo prescindió PIC de los géneros americanos descritos por CASEY y de los australianos de BLACKBURN, con lo que se evitó la molestia de estudiarlos, aunque describió numerosas especies de aquellos continentes. Es más, esta en él frecuente omisión de referencias a otros trabajos resalta en muchas de las especies que ha descrito, antes y después de 1948. Aunque el número de ejemplos podría ser muy elevado, van tres característicos :

Gonzalosia incerta : « Pattes postérieures peu visibles étant cachées sous le corps ».

Gonzalosia pallidicornis : « Cuisses postérieures lobées au sommet ». Lo compara y diferencia muy fácilmente con su *bicoloricornis*, que las tiene simples, y no con su *niger*, en que son lobuladas.

Zarcosia katangana : Tibias anteriores inermes en el macho. Lo diferencia sin dificultad de *Z. speluncarum*, que las tiene armadas con un fuerte diente, mientras que no hace referencia a mi *Z. cavernaria*, con ellas también inermes y por tanto mucho más próxima si no idéntica.

Etc., etc., etc.

*
* *

En consecuencia, en las Claves para la determinación de los *Aderidae* del Congo, y con las especies que me son conocidas directamente, van incluidas provisionalmente aquellas atribuidas por PIC a alguno de mis géneros y más o menos diferenciable de las restantes por los caracteres indicados en sus respectivas descripciones. Después siguen las diagnósis de las especies que conozco y por último y como suplemento, las de PIC de situación incierta para mí.

II.

**Consideraciones sobre algunas tribus,
géneros y especies de *Aderidae*.****1. — NUEVA ORDENACIÓN DE LAS TRIBUS Y REAGRUPACIÓN
DE LAS SUBTRIBUS.**

Al escribir en 1948 mi « Estudio sobre los *Aderidae* » creé, entre otras, las tribus *Syzetoninini* y *Aderini*; la primera basada principalmente en la presencia de una densa agrupación de macroquetas que, a modo de « cepillo », cubren la mitad posterior de la cara inferior de los fémures del tercer par, en todos los machos, pero que faltan en los de las hembras; la segunda diferenciada por la ausencia de dicho « cepillo » en ambos sexos. Las dos divisiones comprendían a su vez subtribus en que la pubescencia elitral era o simple y mas o menos fuerte (*Pseudolotelina* y *Euglenina*, respectivamente), o doble con otra pruinosa de fondo (*Syzetoninina*, *Aderina* y otras).

Pero el nuevo género *Saegerosia* se relaciona íntimamente con los *Syzetoninini* *Syzetoninina* por su pubescencia doble, con pruinosa de fondo, y por la presencia de dicho « cepillo », aunque en posición superior y no inferior; y en cambio la constitución de sus antenas, con el tercer artejo globular pequeño mucho menor que el segundo, lo coloca indudablemente entre los *Aderini* *Aderina*.

Y por otra parte, trabajando ahora con el abundantísima material en gran parte desconocido, aportado del Parque Nacional del Garamba por la Misión H. DE SAEGER, aunque los machos quedaban en todo momento perfectamente fijados de primera intención, para las hembras solitarias o de dudosa adjudicación a aquellos me ha sido mucho mas sencillo hacer una primera separación atendiendo al carácter subtribal de la pubescencia elitral, común a ambos sexos, que al supuesto de que sus machos tuviesen o careciesen del referido « cepillo ».

Ambos hechos me han decidido a modificar el concepto de las referidas tribus, reuniendo en una los *Pseudolotelina* y *Euglenina*, que formarán la nueva de *Euglenini*, desapareciendo la de los *Syzetoninini*, al pasar los

Syzetoninina a los *Aderini*, junto a *Aderina*, *Olotelina* y *Cnopina*. Las claves para separar las diversas tribus y subtribus actuales, serían :

1. Cabeza mas o menos inclinada por delante, mas o menos encajada en el protórax y solo parcialmente visible por encima cuando no está totalmente oculta por el pronoto.
La pubescencia elitral es por lo menos doble, la principal fina, sedosa, mas o menos echada y relativamente corta, sobre otra mínima, finísima, densa, pruinosa, uniformemente repartida. Antenas simples en ambos sexos. Fémures de los machos sin masa especial de pubescencia agrupada a modo de « cepillo » *Phytobaenini*.
- 1' Cabeza totalmente visible por encima, nada encajada en el protórax ni cubierta por el pronoto 2
2. Antenas de los machos largamente apendiculadas por su borde interno, « flabelladas », a partir del tercer o cuarto artejo *Emelinini*.
- 2' Antenas de los machos no « flabelladas » por su borde interno, generalmente simples 3
3. Pubescencia elitral por lo menos doble, la principal fina, sedosa, mas o menos echada y relativamente corta, sobre otra mínima, finísima, densa, pruinosa y uniformemente repartida *Aderini* sensu novo.
- 3' Pubescencia elitral generalmente sencilla, fuerte, poco densa y mas o menos oblicua, sin otra pruinosa de fondo *Euglenini* nova.

Tribu **ADERINI** sensu novo.

Aderini, 1948, pars et **Syzetoninina**.

Se caracteriza por su cabeza nada encajada en el protórax ni cubierta por el pronoto, antenas simples en ambos sexos y pubescencia elitral por lo menos doble, la principal fina, sedosa, mas o menos echada y relativamente corta, sobre otra mínima, finísima, densa, pruinosa y uniformemente repartida.

Comprendería cuatro subtribus, suprimidos los *Euglenina* y añadidos los *Syzetoninina* :

Cnopina, con el primer artejo de los tarsos intermedios y posteriores corto.

Aderina, con el tercer artejo antenar nada alargado y los fémures posteriores sin « cepillo » o con él superior.

Olotelina, con el tercer artejo antenar alargado, el primero de los tarsos intermedios y posteriores largo y los fémures posteriores sin « cepillo ».

Syzetoninina, con el tercer artejo antenar alargado, el primero de los tarsos intermedios y posteriores largo y los fémures posteriores con « cepillo » inferior.

Saegerosia nov., est un *Aderina* típico, diferente de todos los restantes por su « cepillo » femoral y de los *Syzetoninina* por tenerlo superior en lugar de inferior y por su tercer artejo antenar corto.

Cobososia es un *Olotelina*, que reúne algunos antiguos *Olotelus* y *Mixaderus*, diferentes de los restantes por su pronoto netamente trapecial.

Olotelus pierde las ocho especies de pronoto trapecial : *falsomon* m., *ovalis* (CHAMPION), *sericeipennis* (PIC), *pallescens* (WOLLASTON), *aristidis* (PIC), *fulvicolor* (ESCALERA), *angulithorax* (DESBROCHERS) y *beni-morae* (PIC), que pasan a *Cobososia*.

Y *Mixaderus* m. pierde por la misma razón cinco : *punctatithorax* m., *tarsianus* m., *dilatitarsis* (PIC), *accrensis* (CHAMPION) y *collarti* m.

Tribu **EUGLENINI** nova.

Aderini, 1948, pars et **Syzetoninini**, 1948, pars.

Se caracteriza por su cabeza nada encajada en el protórax ni cubierta por el pronoto, antenas simples en ambos sexos y pubescencia elitral generalmente sencilla, fuerte, poco densa y mas o menos oblicua, sin otra pruinososa de fondo.

Comprendería dos subtribus :

Euglenina, con fémures posteriores sin « cepillo » en ambos sexos.

Pseudototolina, con fémures posteriores provistos de « cepillo » inferior en los machos y sin él en las hembras.

2. — **GÉNERO COBOSOSIA NOV. CLAVE DE HEMBRAS PARA TODAS LAS ESPECIES.**

1. Cabeza, pronoto y élitros entera y uniformemente negros 2
- 1'. Especies extensa o enteramente amarillentas, pajizas u ocráceo-rojizas 3
2. Grande : 3 mm de longitud mas o menos. Cabeza con puntuación fuerte; antenas robustas; pronoto muy convexo y no mas ancho que largo, con sus ángulos anteriores casi tuberculados y la puntuación fuerte y esparcida.
Macho desconocido. Especie de la Isla de Fernando Poo
Cobososia punctatithorax (m.).

2. Menor : 2 mm de longitud. Cabeza con puntuación poco distinta; antenas relativamente cortas y finas; pronoto bastante convexo, algo mas largo que ancho, con puntuación discreta y una impresión biloculada ante-escutellar.

Macho conocido. Del Parque Nacional del Garamba
Cobosia congoana n. sp.

3. Pronoto poco o nada transverso y bastante convexo.

Machos : Primer artejo de los tarsos anteriores enorme, casi doble ancho que el ápice de la tibia y muchísimo mas que los siguientes, pero poco mas largo que ancho, casi circular.

Especies del Africa intertropical, continental e insular 4

3. Pronoto manifiesta o exageradamente transverso y relativamente poco convexo.

Machos conocidos : Primer artejo de los tarsos anteriores de otras proporciones, siempre mucho mas largo que ancho o que grueso 5

4. Enteramente de color castaño-rojizo o pajizo-amarillento.

Elitros algo mas anchos, menos de doble largos que anchos en conjunto.

Especie de la Isla de Fernando Poo *Cobosia tarsianus* (m.).

4. Enteramente de color ocráceo-pálido.

Elitros en oval estrecho, mas de doble largos que anchos en conjunto.

Especie del Congo *Cobosia dilatitarsis* (Pic).

5. Elitros mas o menos extensamente negros o negro-píceos, al menos en la región anterior sutural.

Machos conocidos : Primer artejo de los tarsos anteriores algo mas ancho que el ápice de la tibia y bastante mas que los siguientes, doble o triple largo que ancho y mas o menos subelíptico.

Especies del Africa Ecuatorial 6

5. Cabeza, pronoto y élitros sin manchas, unicolores amarillentos, pajizos u ocráceo-rojizos 8

6. Elitros extensamente negros, mas o menos en toda la explanación dorsal, pero ocráceo-rojizos en los declives basal y apical y en la porción rebatida lateral.

Especie del Congo *Cobosia demoutini* n. sp.

- 6: Élitros extensamente pajizos, con una mancha negro-pícea longitudinal común sutural, que alcanza en longitud hasta el medio mas o menos y en anchura $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{3}$.
 Especies de Costa de Oro 7
7. Pronoto con una impresión bilocular delante del escudete.
 Antenas con el segundo artejo globular pequeño y el tercero doble largo y mucho mas fino que él *Cobosia accrensis* (CHAMPION).
- 7: Pronoto sin impresión basal bilocular.
 Antenas con el segundo artejo globular grande y el tercero apenas vez y media mas largo que él y mucho mas fino.
 Macho desconocido *Cobosia falsonomen* (m.).
8. Puntuación de la cabeza indistinta o nula 9
- 8: Cabeza con puntuación ora gruesa, ora fina pero fuerte, siempre muy manifiesta.
 Machos conocidos : Primer artejo de los tarsos anteriores normal 15
9. Artejos intermedios de las antenas bastante alargados, doble largos que gruesos mas o menos.
 Macho : Primer artejo de los tarsos anteriores algo mas ancho que el ápice de la tibia y mucho mas que los siguientes, mas o menos triple largo que ancho, subelíptico.
 Especie del Congo *Cobosia saegeri* n. sp.
- 9: Artejos antenares intermedios bastante gruesos y cortos, poco o nada mas largos que gruesos.
 Machos conocidos : Primer artejo de los tarsos anteriores grueso o fino pero no aplanado y poco o nada mas grueso que los siguientes 10
10. Cabeza ligeramente mas estrecha que el pronoto en su máxima anchura.
 De forma notablemente ancha y robusta, el pronoto muy ancho y bastante convexo, los élitros muy anchos, bastante menos de doble largos que anchos en conjunto, de forma muy oval.
 Macho desconocido. Especie del Africa Meridional. Salisbury
Cobosia ovalis (CHAMPION).
- 10: Cabeza no mas estrecha que el pronoto en su máxima anchura.
 Especies mas o menos alargadas y mucho menos o nada ovals ... 11

11. Pronoto muy transverso, mas o menos vez y media mas ancho que largo y apenas convexo.
 Antenas uniformemente pálidas 12
- 11'. Pronoto moderadamente transverso, a lo sumo vez y cuarto mas ancho que largo, y relativamente convexo 13
12. Especie de las Islas Atlánticas : Canarias, Madera y Cabo Verde, y del Africa Nor-occidental : Marruecos y Argelia.
 Macho : Patas anteriores sin particularidades
Cobosia pallescens (WOLLASTON).
- 12'. Especie del Congo.
 Macho : Tibias anteriores moderadamente engrosadas por su borde interno desde la base hasta el medio y luego con dicho borde ligerísimamente arqueado-cóncavo. Primer artejo de los tarsos anteriores casi tan grueso como el ápice de aquellas, pero no aplanado, y poco mas robusto que los siguientes *Cobosia verschurenii* n. sp.
13. Ultimos artejos antenares oscuros.
 Macho desconocido. Especie de Tanganyika
Cobosia sericeipennis (PIC).
- 13'. Antenas uniformemente pálidas 14
14. Pronoto algo mas transverso, los élitros aproximadamente doble largos que anchos en conjunto, los sexos diferentes.
 Macho : Tibias anteriores algo engrosadas de la base al ápice, irregulares por su borde interno. Primer artejo de los tarsos anteriores grande, triple largo que grueso, tan ancho como el ápice de la tibia, aplanado, subelipsoideo.
 Especie del Congo *Cobosia collarti* (m.).
- 14'. Pronoto algo mas estrecho, los élitros mas de doble largos que anchos en conjunto, los sexos semejantes.
 Macho : Patas anteriores sin particularidades.
 Especie de Egipto, Africa Oriental, Uganda y Congo
Cobosia aristidis (PIC).
15. Pronoto muy transverso, mas o menos vez y media mas ancho que largo, con puntuación bien distinta, sin impresiones.
 Especies del Africa intertropical y meridional 16
- 15'. Pronoto moderadamente transverso, a lo sumo vez y cuarto mas ancho que largo, con puntuación distinta o no 17

16. Puntuación de cabeza, pronoto y élitros mas fuerte y fina y mas densa.
 Macho : Tibias anteriores simples.
 Especie de la Guinea Continental Española
Cobosia fulvicolor (ESCALERA).
- 16'. Puntuación de las tres regiones mas superficial y gruesa, menos densa.
 Macho : Tibias anteriores ligeramente incurvadas hacia adentro en toda su extensión.
 Especie del Africa Meridional : Natal y El Cabo
Cobosia ruficeps (PIC).
17. Antenas relativamente largas, los artejos intermedios mas o menos vez y media mas largos que gruesos.
 Macho : Tibias anteriores ligeramente incurvadas hacia adentro en toda su extensión por el borde externo; por el interno son también ligeramente arqueadas ensanchándose en sus $\frac{2}{3}$ basales, allí apuntan un ángulo dentiforme y luego son de nuevo ligeramente sinuadas hasta el ápice.
 Especie del Congo *Cobosia curvicubitus* n. sp.
- 17'. Antenas relativamente robustas, con los artejos intermedios poco o nada mas largos que gruesos.
 Especies del Africa Mediterránea y de las Islas Atlánticas 18
18. Puntuación del pronoto bastante fuerte.
 Especie de las Islas de Cabo Verde *Cobosia feai* (PIC).
- 18'. Puntuación del pronoto poco distinta, muy superficial.
 Especies de Argelia 19
19. Pubescencia elitral moderadamente fina; hombros menos marcados, mas próximos entre si *Cobosia angulithorax* (DESBROCHERS).
- 19'. Pubescencia elitral mas fina; hombros mas marcados, mas separados entre si *Cobosia beni-morae* (PIC).

3. — GÉNERO *COBOSOSIA*, CLAVE DE LOS MACHOS CONOCIDOS.

1. Primer artejo de los tarsos anteriores mas o menos aplanado, deprimido, tan ancho o mas que el ápice de la tibia y mucho mas que los siguientes 2
- 1'. Primer artejo de los tarsos anteriores mas o menos normal, cilindroideo, nunca mas ancho que el ápice de la tibia y poco o nada mas que los siguientes 8
2. Pronoto poco o nada transverso y bastante convexo.
Primer artejo de los tarsos anteriores enorme, casi doble ancho que el ápice de la tibia y muchísimo mas que los siguientes, pero a lo sumo vez y media mas largo que ancho, casi circular o apenas subelíptico 3
- 2'. Pronoto poco convexo y manifestamente transverso.
Primer artejo de los tarsos anteriores no exageradamente ancho, mas o menos doble o triple mas largo que ancho, subelíptico 5
3. Enteramente negro, salvo patas y antenas que están parcialmente mas o menos oscurecidas *Cobososia congoana* n. sp.
- 3'. Enteramente de color castaño, pajizo o amarillento 4
4. Enteramente de color castaño-rojizo o pajizo-amarillento.
Elitros algo mas anchos, menos de doble largos que anchos en conjunto *Cobososia tarsianus* (m.).
- 4'. Enteramente de color ocráceo-pálido.
Elitros en oval estrecho, mas de doble largos que anchos en conjunto *Cobososia dilatitarsis* (Pic).
5. Elitros mas o menos extensamente negros o negro-píceos, al menos en la región sutural anterior 6
- 5'. Cabeza, pronoto y élitros sin manchas, unicolores amarillentos, pajizos u ocráceo-rojizos 7
6. Elitros extensamente negros, mas o menos en toda la explanación dorsal, ocráceo-rojizos en los declives basal y apical y en la porción rebatida lateral *Cobososia demoulini* n. sp.
- 6'. Elitros extensamente pajizos, con una mancha negro-pícea longitudinal común sutural, que alcanza en longitud hasta el medio mas o menos y en anchura $\frac{1}{3}$ o $\frac{1}{4}$.
Pronoto con una impresión bilocular
Cobososia accrensis (CHAMPION).

7. Arlejos antenares intermedios bastante finos, mas o menos doble largos que gruesos *Cobososia suegeri* n. sp.
- 7'. Arlejos antenares intermedios bastante cortos y gruesos, poco o nada alargados *Cobososia collarti* (m.).
8. Puntuación de la cabeza indistinta o nula 9
- 8'. Cabeza con puntuación ora gruesa, ora fina pero fuerte, siempre muy manifiesta 11
9. Tibias anteriores moderadamente engrosadas por su borde interno desde la base hasta el medio y luego con dicho borde ligerísimamente arqueado cóncavo.
Primer artejo de los tarsos anteriores casi tan grueso como el ápice de la tibia, pero no aplanado y solo un poco mas robusto que los siguientes *Cobososia verschurenii* n. sp.
- 9'. Patas anteriores sin particularidades 10
10. Pronoto muy transverso, mas o menos vez y media mas ancho que largo, y apenas convexo *Cobososia pallescens* (WOLLASTON).
- 10'. Pronoto moderadamente transverso, a lo sumo vez y cuarto mas ancho que largo, y relativamente convexo *Cobososia aristidis* (PIC).
11. Pronoto muy transverso, mas o menos vez y media mas ancho que largo, con puntuación bien distinta, sin impresiones 12
- 11'. Pronoto moderadamente transverso, a lo sumo vez y cuarto mas ancho que largo, con la puntuación distinta o no 13
12. Tibias anteriores ligeramente incurvadas hacia adentro en toda su extensión.
Puntuación de cabeza, pronoto y élitros mas superficial y gruesa y menos densa *Cobososia ruficeps* (PIC).
- 12'. Tibias anteriores rectas, sin particularidades.
Puntuación de cabeza, pronoto y élitros mas fuerte y fina y mas densa *Cobososia fulvicolor* (ESCALERA).
13. Tibias anteriores ligeramente incurvadas hacia adentro en toda su extensión por el borde externo; por el interno son también ligeramente arqueadas, ensanchándose en sus $\frac{2}{3}$ basales, donde apuntan un ángulo dentiforme y luego son ligeramente sinuadas hasta el ápice
Cobososia curvicubitus n. sp.
- 13'. Tibias anteriores normales, sin particularidades 14

14. Puntuación del pronoto bastante fuerte.
Especie de las Islas de Cabo Verde *Cobosia feai* (PIC).
- 14'. Puntuación del pronoto poco distinta, muy superficial.
Especies de Argelia 15
15. Pubescencia elitral moderadamente fina; hombros menos marcados, mas próximos entre si *Cobosia angulithorax* (DESBROCHERS).
- 15'. Pubescencia elitral mas fina; hombros mas marcados, mas separados entre si *Cobosia beni-morae* (PIC).

4. — EL CATALOGO DE LOS COBOSIA

relacionados en las dos claves que preceden sería el siguientes.

1. — *Cobosia congoana* n. sp.

Del Parque Nacional del Garamba, Congo.

2. — *Cobosia tarsianus* (m.).

Mixaderus (Ginerosia) tarsianus BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 366, 387 et 393, fig. 117.

De la Isla de Fernando Poo, Santa Isabel, L. BÁGUENA lég.

3. — *Cobosia dilatitarsis* (PIC).

Hylophilus dilatitarsis PIC, Entom. Nachtr., 1929, p. 105.

Mixaderus (Ginerosia) dilatitarsis (PIC), in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 366, 387 et 394.

Del Congo, Elisabethville, H. S. EVANS lég.

4. — *Cobosia demoulini* n. sp.

Del Congo, en el Parque Nacional del Garamba, H. DE SAEGER lég.

5. — *Cobosia accrensis* (CHAMPION).

Xylophilus accrensis CHAMPION, Ann. Mag. Nat. Hist., XIII, 1924, p. 495.

Mixaderus (Ginerosia) accrensis (CHAMPION), in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 366, 387 et 391.

De Costa de Oro, Accra, J. W. SCOTT MACFIE lég.

6. — **Cobososia saegeri** n. sp.

Del Congo, en el Parque Nacional del Garamba, H. DE SAEGER lég.

7. — **Cobososia collarti** (m.).

Mixaderus (Ginerosia) collarti BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 366, 387 et 390.

Del Congo : Kinchassa (Waelbroeck lég.); Africa occidental francesa, Curva del Niger, Donentza, Donuzon, J. Decorse lég.

8. — **Cobososia verschureni** n. sp.

Del Congo, en el Parque Nacional del Garamba, J. Verschuren lég.

9. — **Cobososia pallescens** (Wollaston).

Xylophilus pallescens WOLLASTON, Ins. Mad., 1854, p. 538, lám. 13, fig. 3; Id., Cat. Col. Canar., 1864, p. 526; Id., Co. Atlant., 1865, p. 440; Id., Col. Hesper., 1867, p. 217.

Hylophilus pallescens WOLLASTON, in PIC, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXII, 1903, p. 87; Id., in Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIV, 1905, p. 190.

Hylophilus pallescens WOLLASTON, in ESCALERA, Trab. Mus. C. N. Madrid, Zool., n° 11, 1914, p. 368.

Hylophilus pallens DESBROCHERS, L'Échange, 1893, p. 75; Id., Bull. Acc. Hipp., 1881, p. 99.

Olotelus pallescens (WOLLASTON), in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 346 et 349.

De los Archipiélagos de Madera, Canarias y Cabo Verde y de Argelia y Marruscos.

10. — **Cobososia aristidis** (Pic).

Hylophilus aristidis PIC, L'Échange, IX, 1893, p. 75; Id., Ann. Soc. Ent. Fr., LXXII, 1903, p. 87; Id., loc. cit., LXXIV, 1905, p. 190; Id., Voy. ALLUAUD, 1914, p. 158.

Olotelus aristidis (PIC), in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 346 et 352.

De Egipto, Congo, Africa Oriental Inglesa y Uganda.

11. — **Cobosia ruficeps** (PIC).

- Hylophilus versabilis* PIC var. *ruficeps* PIC, L'Échange, XIX, 1903, p. 181; Id., Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIV, 1905, pp. 195 et 199.
Mixaderus (s. str.) *ruficeps* (PIC), in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 372, 374 et 384.

De Africa meridional, Natal y El Cabo.

12. — **Cobosia fulvicolor** (ESCALERA).

- Hylophilus fulvicolor* ESCALERA, Eos, XVII, 1942, p. 411, figs. 15 et 15'.
Olotelus fulvicolor (ESCALERA), in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 346 et 353, fig. 107.

13. — **Cobosia curvicubitus** n. sp.

Del Congo, en el Parque Nacional del Garamba, H. DE SAEGER lég.

14. — **Cobosia feai** (PIC).

- Hylophilus feai* PIC, Ann. Mus. Cov. H. N. Génova, 1905, XLII, p. 232; Id., in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 346 et 449.

De las Islas de Cabo Verde.

15. — **Cobosia angulithorax** (DESBROCHERS).

- Hylophilus angulithorax* DESBROCHERS, Bull. Acc. Hipp., 1881, p. 146; Id., in PIC, Rev. Scient. Bourb., VI, 1893, p. 158; Id., L'Échange, 1893, p. 75; Id., Ann. Soc. Ent. Fr., LXXII, 1903, p. 88 et LXXIV, 1905, p. 191.
Olotelus angulithorax DESBROCHERS, in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 346 et 354.

De Argelia y Cerdeña.

16. — **Cobosia beni-morae** (PIC).

- Xylophilus* (*Olotelus*) *beni-morae* PIC, Rev. Scient. Bourb., 1893, VI, p. 157; Id., Ann. Soc. Ent. Fr., LXXII, 1903, p. 88 et LXXIV, 1905, p. 191.
Olotelus beni-morae (PIC), in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 347 et 357.
 De Argelia.

17. — **Cobosia punctatithorax** (m.).

Mixaderus (subgén. ?) *punctatithorax* BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 366 et 413, fig. 125.

De la Isla de Fernando Poo.

18. — **Cobosia falsonomen** (m.).

Olotelus falsonomen BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 346 et 364.

De Costa de Oro, Accra.

19. — **Cobosia ovalis** (CHAMPION).

Xylophilus ovalis CHAMPION, Trans. Ent. Soc. Lond., 1916, p. 49, fig. 26.

Olotelus voalis (CHAMPION), nom. errat., in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 346 et 348, fig. 106.

Del Africa Meridional, Salisbury, Mashonaland.

20. — **Cobosia sericeipennis** (PIC).

Hylophilus (*Olotelus*) *sericeipennis* PIC, Opuscula Martialis, 1940, p. 3.

Olotelus sericeipennis (PIC), in BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, pp. 346 et 353.

De Tanganyka.

Agacinosisia macularis (PIC), var. **isabellae** (PIC).

Hylophilus curtus ESCALERA var. *isabellae* PIC, Mel. Exot. Entom., XXXVII, 1922, p. 20.

Hylophilus curtus ESCALERA, nec CHAMPION, Trab. Mus. C. N. Madrid, Zool. 43, 1922, p. 20; ID., Eos, XVII, 1941, p. 379.

Agacinosisia macularis (PIC) var. *biscurtus* BÁGUENA, nom. nov., Estud. Ader., 1948, p. 298.

PIC dió indebidamente el nombre que antecede a una supuesta variedad del *H. curtus* ESCALERA, según razones indicadas en Estud. Ader., pp. 299 et 300, pues ambos son idénticos. *H. curtus* ESCALERA una simple variedad de *H. macularis* (PIC), pero al estar ocupado el nombre por otra especie de CHAMPION, lo cambié por el de *biscurtus* m., nom. nov. Aunque realmente el nombre de PIC parece válido, pese a deberse a un error, al persistir el tipo y ser efectivamente diferente de la forma típica de la especie. Por lo que mi nombre : *a. biscurtus*, debe quedar como sinonimia del válido y anterior dado por Pic, de *isabellae*.

Mixaderus (Subgén. ?) **uniformis** m.

Mixaderus uniformis PIC in litt., sec. BÁGUENA, Estud. Ader., 1948, p. 367.

En mis claves (loc. cit.) incluí la especie, según datos proporcionados directamente por el Sr. PIC, pero sin comentarla después por extenso ni señalar su localidad; tampoco ha sido descrita, que yo sepa, por el autor referido.

Se trata de una especie negra, de patas y antenas negras con los artejos segundo a cuarto de estas pardo. Antenas extraordinariamente engrosadas hacia el ápice; pronoto nada trapecial, de lados marcadamente divergentes hacia delante, con solo una ligera impresión basal; élitros en oval estrecho, mas de doble largos que anchos en conjunto.

La localidad señalada en el tipo, en la colección PIC, decía « Africa negra ».

Génus ? — **Hylophilus angulicollis** (PIC).

PIC, al describir su *H. lacroixi*, L'Échange, 1948, p. 7, añade un párrafo en que compara con este un *H. angulicollis*, que dice « mihi » (de él), pero que parece no haber sido previamente publicado, por lo que debe ser válida la descripción comparativa de esa referencia, aunque cambiando su « mihi » por un n. sp.

Nunca descrito de « El Congo », se desconoce en el momento actual el paradero del tipo, que muy bien puede ser la colección PIC, en el Museo de París.