

# Insectos del Museo de París

POR EL R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

## 7.<sup>a</sup> SERIE (<sup>1</sup>)

Casi todos los insectos que voy a enumerar fueron recogidos en Mozambique y Zambeze en una expedición que realizó D. Pedro Lesne y enviados para su estudio por D. Luciano Berland, ambos del Museo de París. A ellos he añadido unos pocos por causa de su afinidad de localidad y familia, aprovechando la ocasión que me ofrece *Broteria* para darlos a conocer.

### NEURÓPTEROS

#### Familia MIRMELEÓNIDOS

301. **Palpares tristis** Hag. Mozambique: Macenece, 1929.
302. **Lachlathetes mœstus** Hag. «Zambeze, N. de Chemba, Nova Choupanga, près Chemba, 1929».
303. **Sogra mordax** Nav. «Mozambique, Villa Pery, cmt. Avril».
304. **Sogra rixosa** Nav. ? «Zambeze, Nova Choupanga, près Chemba, Janvier». Ejemplar muy defectuoso. El tipo es de Madagascar.
305. **Syngenes dolichocercus** Nav. «Zambeze: Nova Choupanga, près Chemba, Janvier, Mars, 1929».

(<sup>1</sup>) Veáse la 6.<sup>a</sup> serie en *Broteria*, 1930, p. 120.

306. **Morter obscurus** Ramb. Zambèze, Nova Choupanga. Varios ejemplares de Enero, Junio, Agosto, Diciembre de 1929.

307. **Hagenomyia tristis** Hag. «Zambeze: Nova Choupanga près Chembá, 1929; Mozambique, Haut Nhamapazá, Forêt S. de Maringoué, 10-VI-1929». Muchos ejemplares.

308. **Cueta punctatissima** Gerst. Zambeze: Nova Choupanga près Chemba, Janvier, Décembre, 1929.

309. **Banyutus lethalis** Walk. «Mozambique, Haut Nhamapazá, forêt S. de Maringoué, 10, Juin, 1929».

310. **Neuroleon Lesnei** sp. nov.

Similis *Luernei* Nav.

Caput fulvum; stria transversa ante antennas, alia latiore pone antennas, duabus lineis transversis ex punctis in vertice et occipite, nigris; oculis fuscis; palpis fulvis, ultimo articulo labialium externe subfusco notato.

Thorax fuscus, superne 3 lineis longitudinalibus parum definitis fulvis, in metanoto cinereis. Pronotum leviter transversum, angulis anticis rotundatis, pilis lateralibus albis.

Abdomen fuscum, fulvo brevissime pilosum, pilis apicalibus longioribus, fuscis; plerisque tergitis macula laterali ante medium subelliptica, testacea.

Pedes fulvo-pallidi, fusco setosi, femoribus I subtotis fuscis, ceteris fusco punctatis; apice tibiarum et articulorum tarsorum fusco; coxis I pectine pilorum arcuorum alborum; calcaribus fulvis, leviter arcuatis, duos primos tarsorum articulos aequalibus aut excedentibus.

Alæ hyalinæ, acutæ, margine externo levissime sub apicem concavo; reticulatione subtota fusca, venis albido striatis, venuinis aliquot in ala anteriore, plerisque in ala posteriore albidis; area apicali angusta, simplice.

Ala anterior stria rhegmatica longa, fusca, alia ad anastomosim rami obliqui cubiti brevi; venuinis ramisque et axillulis pone cubitum et ultra striam rhegmaticam fusco anguste lim-

batis; item tribus ultimis venulis radialibus; stigmate albido, interne fusco limitato; 7 venulis radialibus internis, 8 ramis sectoris radii; areis cubitali interna et axillari angustis, simplicibus.

Ala posterior pallidior, stigmate albido, vix fusco limitato; puncto rhegmatico fusco et umbra extra illum ob venulas furcasque fuscas, ad marginem externum.

Long. corp. ♀ 19 mm.

— al. ant. 21'5 »

— — post. 21 »

Patria. «Zambeze: Nova Choupanga, 25 Août, 1928». Lo apellido *Lesnei* en obsequio de su inventor D. Pedro Lesne.

311. *Nelees striatus* Nav. «Zambeze: Nova Choupanga près Chemba, ent. Août, 1928».

311 bis. *Nelees quadripunctatus* sp. nov. (fig. 50).

Caput fulvum; stria transversa inter antennas, alia pone antennas, aliis in vertice et occipite ex punctis, fuscis; oculis fuscis; palpis fulvo-albis; antennis fulvis, fusco annulatis, thorace longioribus, 5 mm., clava mediocri.

Thorax inferne fulvus, infra alas fuscus, superne fuscus, longitudinaliter fulvo striatus.

Pronotum transversum, fuscum, stria longitudinali media, alia laterali, antice punctum fuscum claudente et margine anteriore fulvis (fig. 50, a).

Abdomen inferne fulvum, superne fuscum, pleisque segmentis utrimque macula elliptica fulva; pilis albidis, brevibus.

Pedes albo-fulvi, fusco punctati, albido pilosi, fusco setosi, apice tibiarum et articulorum tarsorum fusco; calcaribus

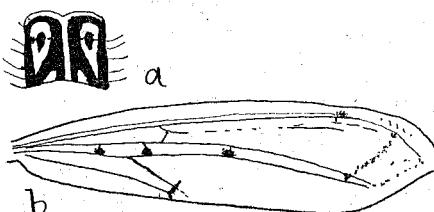


Fig. 50

*Nelees quadripunctatus* Nav.

a. Pronoto.

b. Ala anterior (esquemática).

(Mus. Hamb.)

apice leviter arcuatis, testaceis, duos primos tarsorum articulos aequantibus.

Alæ angustæ, apice acutæ, margine externo leviter sub apicem concavo; stigmate, reticulatione albidis, ad marginem externum fusca.

Ala anterior (fig. 50, b) 4 punctis fuscis in area procubitali, ultimo ad rhegma; striola obliqua ad rhegma et interna ad anastomosim rami obliqui cubiti parum conspicuis, fuscis; venis plerumque fusco striatis, multis venulis fuscis; pilis fuscis; area apicali lata, serie venularum gradatarum divisa; 7 venulis radialibus internis; 9 ramis sectoris radii; linea plicata pone cubitum leviter indicata.

Ala posterior pallidior, una venula radiali interna, 9 ramis sectoris radii; area cubitali externa serie venularum gradatarum tota divisa.

Long. corp. 16'5 mm.

— al. ant. 20'5 »

— — post. 20 »

Patria. « Ost-Afrika: Dar-es-salaam, Anf. 1929 ». Museo de Hamburgo.

### 312. *Macronemurus clathratus* Nav.

*Nelees clathratus*. ♀ Navás, Broteria, 1912, p. 69.

La vista de ejemplares ♂ de esta especie me obliga a trasladar esta especie africana al género *Macronemurus*; al propio tiempo completaré la descripción.

♂ Abdomen cercis superioribus cylindricis, tenuibus, fuscis, fusco pilosis, 5 mm. longis.

Long. corp. ♂ 36 mm.

— al. ant. 28'3 »

— — post. 29'4 »

Patria. « Zambeze: Nova Choupanga près Chemba, fin Mars, Avril, mi-Mai 1928, 1929 ».

313. **Gama Dianaë** Kolbe. «Zambeze: Nova Choupanga, près Chemba, Mars, 1929».

### Familia CRISÓPIDOS

314. **Chrysopa Bequaerti** Nav. «Zambeze: Sijal, I. Nova Choupanga près Chemba, I-VI; env. de Chemba, Inhacoro, V; Tambara, Février, 1929».

315. **Chrysopa mozambica** sp. nov.

*Similis Bequaerti* Nav.

Caput cum primo articulo antennarum totum viride; oculis fusco-aeneis; palpis flavidis.

Thorax viridis, fascia dorsali longitudinali flava. Pronotum transversum, angulis antieis oblique truncatis.

Abdomen fulvo-flavum, pilis concoloribus.

Pedes fulvo-flavi, pilis concoloribus, tibiis posterioribus leviter compressis.

Alæ angustæ, apice acutæ, reticulatione densa, tota cum pilis fimbriisque flavo-viridi; venulis gradatis in series parallelas dispositis.

Ala anterior 4 venulis intermediis, prima intra cellulam divisoriam angustam fusiformem prope apicem inserta, gradatis fere  $\frac{6}{7}$ .

Ala posterior 3 venulis intermediis, gradatis  $\frac{5}{7}$  vel  $\frac{6}{7}$ .

Long. corp. 8'5 mm.

— al. ant. 11'2 "

— — post. 9'9 "

Patria. «Mozambique, Env. de Vila Pery, Rég. du M' Malende (Vandouzi), Mars, 1928».

Se parece a la *Bequaerti* Nav. en la estrechez, color y ápice agudo de las alas, todo más acentuado en esta especie; difiere manifiestamente en que la celdilla divisoria del ala anterior no está aislada, en el color de la cabeza y todo el cuerpo, etc.

316. **Chrysopa iniqua** sp. nov.

Caput cum palpis antennisque ala anteriore brevioribus flavo-viride.

Thorax viridi-flavus. Pronotum transversum, marginibus parallelis, angulis anticis leviter truncatis, flavo-viride.

Abdomen flavo-viride, pilis concoloribus.

Pedes flavo-virides, pilis concoloribus, tibiis posterioribus leviter compressis, linea impressa longitudinali manifesta.

Alæ hyalinæ, apice subacutæ; reticulatione, stigmate, pilis fimbriisque viridi-flavis; venulis gradatis in series parallelas valde inæquales dispositis, interna brevi, externa longa.

Ala anterior venulis costalibus, radialibus, gradatis  $\frac{3}{6}$ , aliis prope basim totis, ceteris plerumque apice fuscis; 4 intermediis, prima ad quartum apicale cellulæ divisoriae inserta.

Ala posterior venulis costalibus et aliquot externis fuscis, gradatis  $\frac{2}{4}$  vel  $\frac{2}{5}$ , intermediis 3.

Long. corp. 8'5 mm.

— al. ant. 12'6 »

— — post. 11'4 »

Patria. Mozambique. Bas Poungoué, Ponte do Pungué, 27, Mai, 1929.

La apellido *iniqua* por la diferencia notable de longitud entre las series interna y externa de las venillas gradiformes.

317. **Chrysopa oralis** Nav. Zambeze.318. **Nothochrysa variegata** Burm. Zambeze: Nova Choupanga près Chemba, Juin, 1929.**MECÓPTEROS****Familia BITTÁCIDOS**319. **Bittacus zambezinus** sp. nov. (fig. 51).

Similis *fumoso* Pet. et *Seanneli* Nav.

Corpus testaceum.

Caput cum prosostomate et palpis ferrugineo-fuscum; oculis fuscis; antennis fulvis, in tertio basali ferrugineo-fuscis.

Thorax superne ferrugineus.

Abdomen apice cum appendicibus fulvum; cercis superioribus ♂ grandibus, margine interno recto, superiore leviter concavo, posteriore in duos lobos obtusos diviso, inferiore majore; cercis inferioribus tenuibus, conicis, longis; lamina subgenitali grandi, postice in processum conicum producta (fig. 51).

Pedes testacei, apice femorum et tibiarum fusco; calcaribus testaceis, primo articulo tarsorum brevioribus.

Alae apice acutae, membrana leviter fulvo ferrugineo tinteta, intensius in quarto apicali; stigmate elongato, polygonali, fulvo, una vel altera venula cum sectore radii conjuncto.

Ala anterior una venula costali basali; thyridio albido, pone divisionem sectoris radii posito; venula procubitali 2 paulo ultra illud inserta; axillari 1 paulo citra hanc venulam finiente. Ala posterior similiter constructa.

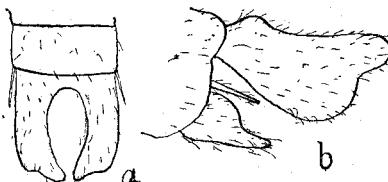


Fig. 51

*Bittacus zambezinus* ♂ Nav.

Extremo del abdomen

a. Visto por encima.  
b. Visto de lado.

(Mus. de París).

	♂	♀
Long. corp.	18' mm.	16'5 mm.
— al. ant.	20'6 "	19 "
— — post.	18'5 "	17'3 "

Patria. «Zambeze: Nova Choupanga près Chemba, Février, 9 Mars, 1929».

## EMBIÓPTEROS

### Familia ÉMBIDOS

320. ***Embia socia*** Nav. Mozambique, vallée du Pom-poué, ult. Juillet, 1929; Zambeze, Nova Choupanga près Chemba, Mai; Chiramba, 3 Février; Nhacoro près Chemba, 22 Janvier.

### Familia OLIGOTÓMIDOS

321. ***Oligotoma Saundersi*** Westw. Mozambique: Mace-quece, 28 Octobre, 1928; Zambeze: Nova Choupanga près Chemba, Février 1929, Mai 1928, 1929, Juin 1928, Juillet 1929, fin Août 1929, cint Septembre 1929.

## PLECÓPTEROS

### Familia PÉRLIDOS

321 bis. ***Esera caucasica*** sp. nov.

Pars inferior corporis ochracea.

Caput superne testaceum, maculis fuscis ante callos laterales et M; oculis fuscis; ocellis posterioribus fuscis, minus inter se quam ab anteriore minore testaceo distantibus, subdupo ab oculis; palpis antennisque fuscis (maxima pars deest).

Thorax superne fuscus, præscutis testaceis. Pronotum leviter transversum, retrorsum leviter angustum, margine anteriore breviore latitudine capitis sine oculis; disco rugoso, fascia media longitudinali ad sulcum testacea, antice dilatata; margine anteriore toto fusco.

Abdomen primis tergitis fulvis, 5 ultimis subfuscis, ultimo ad medium triangulariter producto; urodiis fulvis, fulvo pilosis, apicem versus fuscis.

Pedes fulvo pilosi, anteriores subtoti fusti, medii et posteriores femoribus subfuscis, tibiis fulvis, apice articulorum tarsorum fusco.

Alæ hyalinæ, apice parabolicæ; 3-4 venulis apicalibus; sectore radii 2 ramis ultra anastomosim, uno citra anastomosim orto.

Ala anterior reticulatione ferrugineo-pallida; costa, subcosta, venulis costalibus totis, sectore radii et procubito basi pallidis; cubito anteriore, seu ramo anteriore cubiti fere 5 ramis apicalibus, 8 venulis procubitalibus, totidem cubitalibus.

Ala posterior pallidior, reticulatione in tertio apicali ferrugineo-pallida, in reliquo pallida; cellula discali multo longiore suo pedunculo; nulla venula procubitali, 4 cubitalibus; ramo anteriore venæ 2 axillaris 3 ramis rectis; axillari 3 triramosa.

Long. corp. ♀ 26 mm.

— al. ant. 28 »

— — post. 24 »

Patria. « Borshom, Kaukasus ». Coll. m. ex Stgr.

## EFEMERÓPTEROS

### Familia EFEMÉRIDOS

322. **Eatonica Schoutedeni** Nav. Zambèze: Nova Choupanga près Chemba, Janvier, Juillet 1929; Bas Sangadré, 1929.

### Familia LEPTOFLÉBIDOS

323. **Adenophlebia sinuosa** sp. nov. (fig. 52).

Similis *tortinervi* Nav.

Caput fulvum; stria fusca inter oculos, alia transversa in fronte, puncto ad ocellum anteriorem, punctis in vertice et occipite; oculis grandibus, fuscis; ocellis griseo-fuscis.

Thorax fuscus, medio posteriore mesosterni fusco; superne medio ferrugineus, fascia media longitudinali fusca.

Abdomen fulvum, duobus ultimis segmentis totis fuscis; tergitis mediis striola media anteriore, stria dupli retrorsum

divergente et alia obliqua ad latera, fuscis; urodiis albis, fusco annulatis.

Pedes fulvi, fusco varii; femoribus posterioribus basi et apice, striola media longitudinali, fuscis; tibiis posterioribus basi, medio et apice fuscis.



Fig. 52

*Adenophlebia sinuosa* Nav.

Ala anterior, parte apical.

(Mus. de París).

Ala anterior (fig. 52) reticulatione conspicua; venis fulvis, stria basali forti fusca in radio; subcosta et radio ad regionem stigmalem sinuosis; venulis plerumque fuscis, in medio anteriore alæ plerisque fusco limbatis, humerali, mediis et ultimis radialibus et ad bullam latius; procubito ultra medium alæ furcato, cubito longe citra medium, fere ad divisionem sectoris radii.

Ala posterior ovalis, dente costali obtuso, parum prominente; reticulatione tota tenui, pallida.

Long. corp. ♀	8'5 mm.
— al. ant.	10'6 »
— — post.	3'5 »

Patria. Zambeze: Nova Choupanga près Chemba, Avril, 1929; Tambara, cnt. Mai.

Subimago. Corpus obscurius, alæ infuscatæ.

324. **Adenophlebia?** Mozambique, env. de Vila Pery, bords du Mzingazé, 1929, Cabeza de Vello, 21 Mai. Ejemplar muy imperfecto y subimago, pero especie distinta de la anterior.

### Familia BÉTIDOS

325. **Cloeon marginale** Hag. Zambeze: Nova Choupanga, Avril, Juin, Septembre.

### Familia CÉNIDOS

326. **Tricorythus longus** Ulm. Zambeze: Nova Choupanga près Chemba, Juin 1929.

### Familia OLIGONÉURIDOS

327. **Elassoneuria trimeniana** Mac Lachl. (fig. 53).

Eaton fundó el género sobre un ejemplar ♀; ni en él ni en Ulmer ni en Lestage hallo la descripción del ♂ sino una ligera indicación en Ulmer. Será, pues, conveniente añadir algunas particularidades.

♀ Thorax fulvus, nitens.

Abdomen albido, translucidum, plerumque 3 striolis longitudinalibus fuscis brevibus in singulis tergitis, in ultimo fulvo longis, a margine anteriore ad posteriorem; urodiis 3 fulvis, fulvo pilosis, fusco annulatis; copulatore fulvo, lobis transversis, triangulari elongatis, dente interno acuto, lobo externo obtuso (fig. 53, a).

Ala anterior (fig. 53, b) reticulatione forti, fusca, vena axillari citra angulum posteriorem in marginem posteriorem pertingente; area costali patente, pluribus venulis divisa.

Long. corp. ♂ 14 mm.

— al. ant. 12 »

Patria. Zambéze: Nova Choupanga, près Chemba, Mai, 1928. Diez ejemplares, uno de ellos ♂.

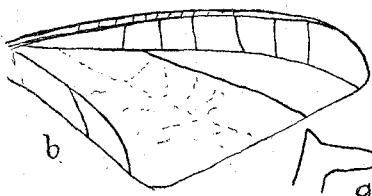


Fig. 53

*Elassoneuria trimeniana* ♂ M' L.

a. Lóbulo del copulador.

b. Ala anterior.

(Mus. de París).

## TRICÓPTEROS

### Familia LEPTOCÉRIDOS

327 bis. (*Ectetis Janseni* sp. nov. (fig. 54).

Similis *Hulstaerti* Nav.

Caput pilis fulvis densis hirtum colorem subfuscum occultantibus; oculis nigris; palpis fulvis pilisque densis fulvis vestitis; antennis fulvis, apice articulorum anguste fusco.

Thorax subfuscus, fulvo pilosus, parte posteriore mesonoti et metanoto toto fuscis.

Abdomen fulvum, fulvo pilosum.

Pedes toti fulvi, fulvo breviter pilosi; calcaribus concoloribus.

Alæ membrana iridea, reticulatione, pilis fimbriisque fulvis.

Ala anterior (fig. 54) apice elliptico subacuto; furea apicali 1 longa, sessili; venulis anastomosis proximis, anteriore et posteriore paulo extra mediam insertis; pubescens per plagas fusca, quasi fascias fulvo-ferrugineas incompletas efficiente, distinctiores ad venulas anastomosis, ad divisionem cubiti et procubiti.

Ala posterior apice acuta, margine costali paulo ultra medium angulato; furca apicali 1 brevi, ramo posteriore ante apicem finiente, 5 multo breviore suo pedunculo.

Long. corp. 5'5 mm.

— al. ant. 3 »

— — post. 6'6 »

Patria. Africa. «Ob. Vellé; Grimbari? (no se lee bien). Mar. Jansen». Deutsches Entomologisches Museum

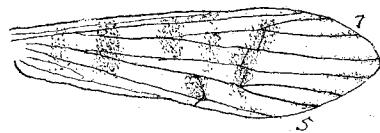


Fig. 54

*Ectetis Janseni* Nav.

Ala anterior.

(Mus. de Berlín).

328. **Setodes** sp. Argelia. Tagubudaft (Goundafa) 1800-2100 m., 16-V-1927, Miss. Le Cerf et Talbot Grand-Atlas. Mus. de París. Un ejemplar en muy mal estado de conservación. No atreviéndome a definir la especie, consigno el género.

### Familia LIMNOFÍLIDOS

328 bis. **Stenophylax serratus** Nav. Azzou (Maroc) 1928, Brobis, IV-1929, Marruecos. De Joannis ded. Col. m. Especie encontrada antes en España, nueva para el continente africano.

Zaragoza, 26 de Mayo de 1931.

# Bibliography of the Neuropterida

***Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):***  
899

***Reference Citation:***

Navás, L. 1931 [1931.??.??]. Insectos del Museo de París. 7.a série. Brotéria (Zoológica) 27:101-113.

***Copyrights:***

Any/all applicable copyrights reside with, and are reserved by, the publisher(s), the author(s) and/or other entities as allowed by law. No copyrights belong to the Bibliography of the Neuropterida. Work made available through the Bibliography of the Neuropterida with permission(s) obtained, or with copyrights believed to be expired.

***Notes:***

***File:***

File produced for the Bibliography of the Neuropterida (BotN) component of the Global Lacewing Digital Library (GLDL) Project, 2005.