

Insectos del Museo de París

POR EL R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

6.^a SERIE ⁽¹⁾

Contiene esta serie los insectos de diversas procedencias que últimamente he estudiado y me parecen dignos de mención. Forma la base, por decirlo así, un lote interesantísimo y numerosísimo de Túnez recogido por el Sr. Dumont, sobre el cual me decía el Sr. Berland, Conservador en el Museo de París, al enviármelo: «Je crois que cet ensemble est assez intéressant...; presque tout est venu à la lumière. Si vous pouviez faire une note spéciale sur ces chasses de M. Dumont, je vous en serais reconnaissant». Por tratarse de una localidad nueva, o casi, y ser la mayoría de estos insectos capturados al ser atraídos por la luz, mencionaré todas las especies de aquella región. De algunas se dice expresamente que fueron atraídas por la luz y así lo consignaré, pero entendiendo que otras también lo fueron, aunque no se consigne, especialmente los Mirmeleónidos.

Añadiré en esta serie unos pocos de otras localidades, para no formar artículo o serie aparte.

NEURÓPTEROS

Familia NEMOPTÉRIDOS

227. **Lertha barbara** Klug. «Maroc, Bou Tarzert, Juin, 1928, R. Benoist».

(1) Véase la 5.^a Serie en *Broteria*, Ser. Zool., fasc. 1, 1930, p. 5.

Familia ASCALÁFIDOS

228. **Bubopsis Costai** Nav. «Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet, C. Dumont».

229. **Theleproctophylla Gelini** Nav. «Maroc, Bou Tarzert, Juin 1928, R. Benoist».

230. **Ascalaphus ictericus** Charp. «Maroc, Moyen Atlas, Foret des Zaers, 23 Mai 1928, Mission Le Cerf».

Familia MIRMELEÓNIDOS

231. **Palpares angustus** Mac Lachl. «Tunisie: Maknassy, 30-VI-1927, Juillet, C. Dumont».

232. **Acanthaclisis occitanica** Vill. «Tunisie: Maknassy, C. Dumont, 1927, Mai».

233. **Phanoclisis longicollis** Ramb. Ibid., Août.

234. **Morter cinereus** Oliv. «Tunisie Mérid., Sfax et environs, G. Babault».

235. **Morter obscurus** Ramb. «Île Maurice, Desjardins».

236. **Solter liber** Nav. «Tunisie: Maknassy, C. Dumont, 1927, Juillet; Tunisie, Djebel Mezzouna».

237. **Cueta variegata** Klug. Tunisie, Maknassy, 1927, Juin, C. Dumont.

238. **Cueta Gestroi** Nav. Ibid., Juin, Juillet, Août, C. Dumont; Tunisie, Djebel Mezzouna, G. Babault.

239. **Cueta puella** Nav. Tunisie: Maknassy, Juillet, Août 1927, C. Dumont.

240. **Furga** gen. nov.

Genus Myrmeleoninorum.

Caput antennis fortibus, thorace brevioribus, clava elongata, parum dilatata.

Prothorax transversus.

Abdomen ♂ alis longius, cercis superioribus elongatis, cylindricis, instar generis *Macronemurus* Costa.

Pedes mediocres, tibiis I et II brevioribus suis femoribus; calcaribus primo tarsorum articulo brevioribus, aequalibus; tarsis longis, primo et quinto articulo longis, subæqualibus, vel quinto longiore, tribus intermediis brevibus, sed longioribus latitudine.

Alæ angustæ, linea plicata anteriore et posteriore manifesta; area costali simplice, venulis simplicibus; radiali pluribus venulis internis seu citra ortum sectoris radii; sectore radii ultra divisionem cubiti orto; ramo cubiti angulo aperto, fere 45°; margine externo fere convexo.

El tipo es la especie siguiente.

Por la estructura de las alas y la cortedad de los espolones este nuevo género debe incluirse en la tribu de los Mirmeleoninos; la forma del abdomen con los cercos alargados le da mucha semejanza con los géneros *Macronemurus* Costa y afines, *Mesonemurus* Nav., *Micronemurus* Nav., etc.; por la forma de las alas tiene cierto parecido con *Myrmecaelurus* Costa y géneros vecinos.

241. **Furga tunetana** sp. nov. (fig. 41).

Straminea, pilis albidis.

Caput macula grandi inter antennas, in frontem excurrente in v, striola longitudinali brevi supra clypeum, fusco ferrugineis; vertice et occipite linea longitudinali, medio sub interrupta et puncto vel macula laterali fusco ferruginea; oculis fuscis; antennis fulvis, ferrugineo annulatis, 3,5 mm. longis, clava elongata, acuta.

Pronotum transversum, marginibus lateralibus parallelis, pilis curvis lateralibus albis; tribus lineis longitudinalibus fusco ferrugineis, lateralibus ante sulcum transversum interruptis, punto fusco in sulco. Mesothorax inferne 2 striis lon-

gitudinalibus fuscis, superne 3 longitudinalibus, 2 in mesoscutello fusco ferrugineis. Metanotum pariter 3 lineis longitudinalibus concoloribus.

Abdomen cylindricum, stramineo et fusco pilosum; superne linea media longitudinali continua, lateralibus latioribus, interruptis, fusco ferrugineis; inferne segmentis intermediis apice longiter fuscis; segmentis VII et VIII superne atomis minutis respersis; cercis superioribus ♂ (fig. 41) basi declivibus, mox horizontalibus, cylindricis, apice obtusis, nigro longiter pilosis.

Pedes albido pilosi, nigro setosi; coxis et femoribus 1 pectine pilorum arcuatorum dotatis; calcaribus testaceis, anterioribus parum, posterioribus duplo longitudine primi articuli tarsorum brevioribus.

Alae hyalinæ, irideæ, apice obtusæ, reticulatione subtota straminea, subcosta punctis fuscis ad venularum costalium insertionem, saltem in tractu medio; fere 10 venulis radialibus internis; areis cubitali interna et axillari simplicibus.

Ala anterior area apicali venulis gradatis divisa; sectore radii 9 ramis; dupli serie areolarum inter ramum anteriores cubiti et lineam plicatam posteriorem.

Ala posterior area apicali simplice; sectore radii 8 ramis; una serie areolarum inter cubitum et lineam plicatam posteriorem.

Long. corp. ♂	29	mm.
— al. ant.	27	"
— — post.	18	"
— cerc.	2'5	"

Patria. «Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet. C. Dumont».

N. B. — Ahora incluyo en el nuevo género *Furga* la especie que describí con el nombre de *Cueta longula* (Bull. Soc. Roy. Entom. d'Egypte, 1927, p. 31, fig. 2). Es fácil distinguir ambas especies, aun prescindiendo del color de las alas. En

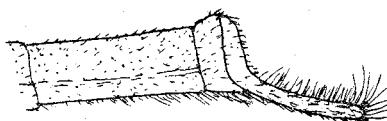


Fig. 41

Furga tunetana ♂ Nav.

Extremo del abdomen.

la *longula* hay 3 series de celdillas entre el ramo anterior del cúbito y la línea plegada en el ala anterior, 2 en la posterior, siendo así que en la nueva especie hay 2 y 1 respectivamente.

242. **Myrmecaelurus trigrammus** Pall. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet, C. Dumont; Djebel Mezzouna, G. Rabault.

243. **Myrmecaelurus laetus** Klug. Maknassy, 1927, Juillet, C. Dumont.

244. **Myrmecaelurus tabarinus** Nav. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet, C. Dumont.

245. **Nohoveus lepidus** Klug. Algérie: El Golea, 4-IV-1919, C. Dumont.

246. **Nohoveus Quedenfeldti** Kolbe. Tunisie: Maknassy, 1927, Juin, Juillet, C. Dumont.

247. **Nohoveus Lachlani** Nav. Ibid.

248. **Nophis Teilhardi** Nav. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet, Août, C. Dumont.

El examen de estos y otros ejemplares me hace notar la presencia de un pincel peloso en el extremo del tergito VII del abdomen, que omití en la descripción original del tipo (Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona, 1912, p. 182). Creo que este carácter puede añadirse a la característica del género *Nophis* Nav. (Ibid., p. 182), y se dirá:

Abdomen cylindricum, in ♂ alis longius, ad medium ad modum siphonis arcuatum sive sinuosum; tergitis VI et VII apice penicillis pilorum instructis.

Este carácter tan singular del abdomen unido a algunos otros aconseja elevar a la categoría de tribu un grupo de géneros de Mirmeleónidos.

249. **Myrmecaelurini** trib. nov.

Affinis tribui *Myrmeleoninorum*.

Antennæ clava manifesta.

Abdomen cylindricum in utroque sexu, tergitis ♂ vi et vii vel saltem viii apice penicillis pilorum dotatis.

Pedes calcaribus plerumque brevibus, rectis vel parum arcuatis.

Alæ plerumque linea plicata anteriore et posteriore indicatis; pluribus venulis radialibus internis; angulo cubiti aperto, seu ramis divergentibus.

El tipo es el género *Myrmecelurus* Costa.

Sinonimia. *Lopezini* (nomen nudum). Esben-Petersen, Arch. f. Naturgesck., 1918, p. 148.

Myrmecaelurini (nomen nudum). Ibid.

Esta tribu incluye al presente los siguientes géneros:

Myrmecelurus Costa, tipo.

Nohoreus Nav.

Loveus Nav.

Nophis Nav.

Lopezus Nav.

250. **Lopezus Fedtschenkoi** Mac Lachl. «Tunisie: Nefta, 1927, Mai, pris à la lumière, C. Dumont; Algérie: El Golea, 3-7-IV-1919, C. Dumont».

251. **Gepus curvatus** Nav. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet, Août, C. Dumont.

252. **Gepus curvatus** Nav. var. **tersa** Nav. Ibid.

253. **Nefta** gen. nov.

Etim. De Nefta, lugar de procedencia del tipo.

Genus *Myrmeleoninorum*.

Caput antennis clavatis, insertione fere latitudine primi articuli distantibus.

Prothorax transversus.

Abdomen alis brevius.

Pedes mediocres, tibiis brevioribus suis femoribus; cal-

caribus anterioribus duos primos tarsorum articulos excedentibus; articulis tarsorum quatuor primis brevibus, subæqualibus, tertio breviore, quinto ceteris simul sumptis longitudine subæquali.

Alæ angustæ, linea plicata haud manifesta; area apicali serie venularum gradatarum divisa, radiali saltem 3 venulis internis.

El tipo es la especie siguiente.

El aspecto es de un *Nelees*; pero el campo radial se conforma con el de los Neuroleíños, en cuya tribu lo incluyo, aunque los tarsos y espolones ofrezcan caracteres muy peculiares.

254. *Nefta tunetana* sp. nov. (fig. 42).

Caput (fig. 42) facie flava, vertice et occipite fulvis; macula inter antennas, stria transversa in vertice, longitudinali media ad collum et macula laterali in occipite, fuscis; palpis flavis, ultimo articulo labialium externe fusco notato.

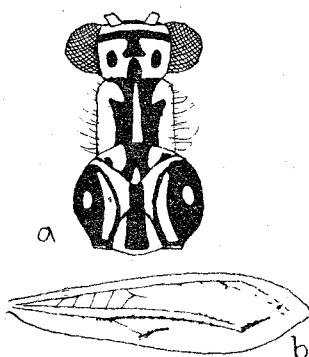


Fig. 42

Nefta tunetana Nav.

- a. Parte anterior del cuerpo,
- b. Ala anterior (esquemática).

Abdomen fuscum, albido dense pilosum, superne stria longitudinali ad latus parum definita, testacea.

Pedes fulvi, albido pilosi, fusco setosi; femoribus totis, tibiis et articulis tarsorum apice fuscis; calcaribus leviter arcuatis, testaceis, anterioribus duos primos tarsorum articulos superantibus.

Thorax (fig. 42, a) inferne subtotus plumbeus, albido pilosus, superne flavo-fulvus, fusco longitudinaliter striatus. Pronotum leviter transversum, angulis anticis rotundatis, fascia lata longitudinali, medio longitudinaliter divisa, ad sulcum transversum externe in corniculum dilatata, fusca; pilis laterilibus albis. Meso- et metanotum 3 striis longitudinalibus irregularibus fuscis.

Alæ hyalinæ, apice subacutæ, margine externo leviter sub apicem concavo; area apicali serie venularum gradatarum divisa; reticulatione plerumque fusca; cubito subtoto fusco; area axillari simplice; stigmate fulvo, parvo.

Ala anterior (fig. 42, b) 4-5 venulis radialibus internis; sectore radii 6 ramis; reticulatione partim fulvo striata; cubito et postcubito (axillari) totis fuscis; cubito ad medium ad venularum insertionem fusco limbato; stria obliqua externa rhegmali et interna ad anastomosim rami obliqui cubiti fuscis; aliquot venulis ad radium leviter fusco limbatis.

Ala posterior radio subtoto, sectore radii saltem usque ad divisionem, cubito cum ramis subtotis fuscis; procubito toto fulvo usque ad rhegma; venulis aliquot radialibus ad radium, una vel altera discali ad rhegma anguste fusco limbatis; 3 venulis radialibus internis; 6 ramis sectoris radii; area cubitali externa serie venularum gradatarum divisa.

Long. corp. ♀ 23'5 mm.

— al. ant. 22 »

— — post. 20'5 »

Patria. Tunisie: Nefta, 1927, C. Dumont.

255. **Macronemurus appendiculatus** Latr. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet. Un ejemplar ♀ de pequeña talla (ala ant. 18 mm.) que no puedo separar de esta especie. Tunisie, Djebel Mezzouna, G. Babault.

256. **Micronemurus elegantulus** Mac Lachlan. Maknassy, 1927, Mai, C. Dumont.

257. **Micronemurus lepidulus** Nav. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet, C. Dumont; Djebel Mezzouna, G. Babault.

258. **Neuroleon algericus** Nav. Tunisie: Maknassy, 1927, Mai, Juin, C. Dumont.

259. **Neuroleon striatellus** Nav. Tunisie: Djebel Mezzouna, G. Babault.

260. **Ganussa leptalea** Nav. «Tunisie: Maknassy, 1927, Mai-Juillet, pris à la lumière. Nefta, 1927, Mai-Juillet, pris à la lumière. C. Dumont».

261. **Ganussa limbataella** Nav. Algérie: El Golea, 1-III-1919.

262. **Nelees longipes** Nav. Insecta, 1918, p. 172, f. 3.

El tipo, que es de Argelia, es ♂, contra lo que se imprimió (Ibid., p. 173).

La comparación de los ejemplares nos da nuevos caracteres para el ♂, que yo había omitido y que pueden consignarse, añadiendo también algo para la ♀.

♂ Abdomen cercis superioribus valvæformibus, transversis, apice nigro pilosis; lamina subgenitali triangulari, brevi, apicem cercorum haud attingente, nigro pilosa.

Femora posteriora longa, ad basim inferne densis pilis nigris dotata in modum scopulæ.

♀ Abdomen fascia fusca longitudinali dorsali lata; apice pilis spinulosis nigris.

Femora posteriora testacea, nigro setosa, scopula pilosa nulla.

Long. corp. ♀ 24 mm.

— al. ant. 27 »

— — post. 24 »

Patria. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet. C. Dumont.

263. **Neusmia pura** Nav. Tunisie: Maknassy, 1927, Mai-Juin, C. Dupont.

264. **Maracanda stigmatis** Nav. Tunisie: Nefta, 1927, Mai, C. Dumont.

265. **Afroclimacius** gen. nov.

Similis generi *Formicaleo* Leach.

Caput antennis clava manifesta, insertione minus distanteribus latitudine primi articuli.

Prothorax transversus.

Abdomen cylindricum, alis brevius.

Pedes mediocres, tibiis I et II brevioribus suis femoribus; calcaribus anterioribus longitudine tres primos tarsorum articulos æquantibus, posterioribus brevioribus duobus primis; tribus intermediis brevibus, inter se subæqualibus.

Alæ acutæ; areis costali, cubitali interna, axillari angustis, simplicibus; angulo cubiti aperto, seu ramo posteriore cubiti brevi; linea plicata nulla manifesta; venuis discalibus, saltem ultimis, in duas series gradatas positis.

Ala anterior area apicali venulis gradatis dotata, radiali pluribus venulis internis; cubitali externa pluriareolata, ramulis cubiti obliquis, subparallelis.

Ala posterior area apicali venulis gradatis destituta, radiali una venula interna, cubitali externa biareolata, serie venularum gradatarum subtota divisa.

Llamo *Afroclimacius* este nuevo género por alusión a las varias series de venillas gradiformes en las alas; del gr. *αἱρετικός*, escalinata. Difiere también de *Formicaleo* Leach en la longitud del primer artejo de los tarsos, en la estrechez del campo costal en el ala posterior, etc.

El tipo es la siguiente especie.

266. *Afroclimacius dumontinus* sp. nov.

Caput fulvum, facie flavo fulva, duabus striolis in fronte ante antennas, fascia transversa continua inter oculos et aliis duabus ex punctis in vertice et occipite fuscis; palpis fulvis, ultimo articulo labialium forti, externe puncto fusco notato; antennis fuscis, fulvo anguste annulatis, clava mediocri, elongata.

Thorax fuscus, inferne fascia media longitudinali pallida; superne fere 3 striis tenuibus longitudinalibus irregularibus, interruptis, fulvis.

Abdomen fuscum, albido breviter pilosum, superne segmentis 3-7 macula ad latus elliptica longitudinali fulva.

Pedes pallidi, albido pilosi, fusco setosi, apice tibiarum et tarsorum fusco; coxis I pectine albo pilorum arcuatorum; femoribus I superne fuscis vel fusco maculatis et punctatis;

calcaribus testaceis, in tertio distali leviter arcuatis, anterioribus tres primos tarsorum articulos æquantibus aut superantibus, posterioribus primum leviter excedentibus; articulis tribus intermediis fuscis.

Alæ acutæ, margine externo convexo, leviter sub apicem concavo; stigmate albo; reticulatione albo et fusco varia, venis ramisque alternatim striatis; venulis totis albidis vel fuscis, gradatis externis (in dupli serie) fuscis.

Ala anterior stigmate interne fusco limitato, venula radiali substigmali late, aliis duabus utrimque leviter fusco limbatis; 7 venulis radialibus internis; sectore radii 7-8 ramis; striola fusca ad anastomosim rami obliqui cubiti et alia rhegmatica forti obliqua; venulis gradatis penultimis fuscis fuscoque limbatis; axillis aliquot furcularum marginalium fuscatis.

Ala posterior una venula radiali interna; sectore radii 7 ramis; multis venulis limbatis; furculis marginalibus externis ultra rhegma fuscis, umbram efficientibus; in area cubitali externa fere 7 venulis gradatis a ramo cubiti obliquo extorsum.

Long. corp. ♀	16'5 mm.
— al. ant.	17 »
— — post.	16'5 »

Patria. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet, C. Dumont.

Esta especie por el aspecto de las alas tiene grande semejanza con *Formicaleo Guigneti* Nav., *Nocaldria scripta* Nav. y otras; pero los caracteres orgánicos de las alas y de las patas la distinguen manifiestamente.

267. **Cidoleon bistrigatus** Ramb. Iles Loyalty, M^{me} Pruvost, 1928.

268. **Creoleon africanus** Ramb. Tunisie: Maknassy, 1927, Juillet, C. Dumont; Djebel Mezzouna, G. Babault.

269. **Creoleon gracilis** Klug. Tunisie: Maknassy, 1927, Mai, Juin, Juillet, C. Dumont; Djebel Mezzouna, G. Babault.

270. **Creoleon Surcoufi** Nav. Tunisie: Maknassy, C. Dumont, 1927, Juin, Juillet, Août.

271. **Creoleon neftanus** sp. nov. (fig. 43).

Caput (fig. 43, a) flavidum; vertice puncto pone antennas uxta oculos et duplii serie transversa ex punctis contiguis vel subcontiguis; occipite ad latera punctis fuscis; oculis fuscis; palpis flavis, ultimo articulo labialium macula fusca; antennis fortibus, clava elongata, parum dilatata, fulvis, superne seu dorso fusco annulatis.

Thorax inferne fuscus, fulvo maculatus; pilis albidis; superne tribus vel quatuor striis longitudinalibus fuscis; metanoto subtoto fusco. Pronotum (fig. 43, a) transversum, marginibus lateralibus parallelis, pilis albidis, anteriore medio leviter emarginato; disco stria media longitudinaliter divisa, lateraliiter antice et ad medium dilatata; alia stria interjecta breviore inter hanc et lateralem.

Abdomen fuscum, griseo breviter pilosum, marginibus posticis ultimorum tergitorum anguste fulvis.

Pedes fortes, albido pilosi, nigro setosi, fusi, tibiis pallidioribus, fusco punctatis, apice tibiarum et articulorum tarsorum fusco; calcaribus testaceis, leviter arcuatis, anterioribus tres, posterioribus duos primos tarsorum articulos superantibus.

Alæ hyalinæ, acutæ, margine externo ad medium leviter concavo; area apicali serie venularum gradatarum divisa; area axillari angusta, longa, simplice; stigmate pallido, nec costam attingente; reticulatione pallida, fusco varia.

Ala anterior (fig. 43, b) 6 venulis radialibus internis; sectore radii 8 ramis; stigmate interne fusco limitato; macula rhegmatica fusca duas areolas excedente ante et pone

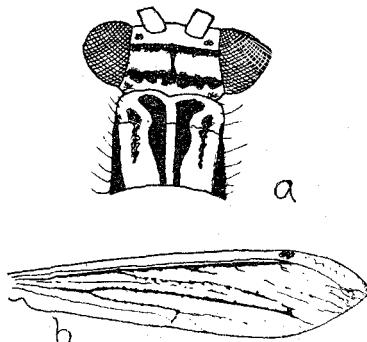


Fig. 43
Creoleon neftanus

a. Parte anterior del cuerpo.
b. Ala anterior (esquemática).

procubitum; striola ad anastomosim rami obliqui cubiti parum sensibili; venis ramisque fusco striatis, ramo et cubito subtotis fuscis fuscoque leviter limbatis; multis venuinis ad insertionem fuscis.

Ala posterior multo pallidior, nullis venuinis limbatis nisi ad rhegma exigue; radio fusco striato; una venula radiali interna; sectore radii 6-8 ramis.

Long. corp. ♀	24	mm.
— al. ant.	23	»
— — post.	21'5	»

Patria. Tunisie: Nefta, 1927, C. Dumont.

Los dibujos del cuerpo y sobre todo del ala anterior, con el radio y el cúbito casi totalmente pardos dan a esta especie una fisonomía peculiar que a la primera ojeada la distinguen de todas las otras sus congéneres.

Familia CRISÓPIDOS

272. **Chrysopa vulgaris** Schn. Tunisie: Maknassy, 1927, Juin. Citada solamente por la localidad.

273. **Chrysopa Lucasi** Nav. Tunisie: Maknassy, 1927; Nefta, 1927, Mai, pris à la lumière, C. Dumont.

274. **Chrysopa Harterti** Nav. Tunisie: Nefta, 1927, Mai, C. Dumont.

275. **Chrysopa nana** Mac Lachl. Tunisie: Maknassy, 1927, Juin, C. Dumont.

276. **Chrysopa venosa** Ramb. Tunisie: Nefta, 1927, Mai, Maknassy, 1927, Juin, C. Dumont.

277. **Cintameva aegyptiaca** Nav. *Chrysopa aegyptiaca* Navás, Bull. Soc. Ent. Egypte, 1915, p. 155, f. 3.

Tunisie: Nefta, 1927, C. Dumont. Dos ejemplares en todo parecidos al tipo, con las venillas estigmales del campo subcostal más distintamente orladas de pardo. Un ejemplar es notablemente menor: long., 7,4 mm.; ala ant., 9,5 mm.; ala post., 8,5 mm.

278. **Nothochrysa stigmatica** Ramb. Tunisie: Maknassy, 1927, C. Dumont.

Familia BERÓFIDOS

279. **Sphaeroberotha** gen. nov.

Similis generi *Cycloberotha* Kruger.

Genus Sphaeroberothinorum.

Alæ apice elliptice rotundatæ; margine externo convexo; subcosta et radio discretis usque ad apicem, in regione stigmatica venula conjunctis; sectore radii 4 ramis; 2 venulis radialibus externis; venulis discalibus in seriem gradatam brevem dispositis, non ultra stigma.

Ala anterior una venula radiali interna; una venula cubitali, inter ramos cubiti.

Ala posterior nulla venula radiali interna; venis aliquot ♀ pilis divergentibus, haud squamulis ornatis.

El tipo es la especie siguiente.

El nuevo género se parece al *Cycloberotha* Kruger en la forma de las alas, con el ápice obtuso y el margen externo redondeado, ítem en la presencia de una venilla radial interna en el ala anterior (!). Difiere en el mayor número de sectores del radio, menor número de venillas radiales externas (2 en vez de 3) en ambas alas, y no sólo en la posterior; carencia de escamillas en el ala posterior de la ♀, etc.

Ahora incluyo en este mismo género la especie *Costachillea Geyri* Pet. (Mem. de los Berótidos, p. 74) merced a un dibujo del ala anterior del tipo, enviado amablemente por el

(!) En mi Monografía de los Berótidos, 1929, p. 81, se imprimió por error «ninguna (venilla radial) interna». Debe decir «una», como está en la clave dicotómica (p. 68) y se ve en las figuras 36 y 37 (pp. 82 y 83).

Sr. Petersen. Si bien en el mismo dibujo se ven confluir las dos venas subcostal y radio en la región del estigma, supongo que en realidad están separadas, enlazadas solamente por una venilla, como se ve en el ejemplar que voy a describir, en el cual, sobre todo en el ala izquierda, la subcostal se acerca tanto al radio, que parece confluir con él; pero la venilla se hace manifiesta, observándola con buen aumento.

280. ***Sphaeroberotha Dumonti* sp. nov.** (fig. 44).

Caput fulvo-flavum, fulvo pilosum; oculis fuscis; palpis flavidis; antennis fuscis, duobus primis articulis fulvo flavis, primo elongato, ceteris transversis, articulis 3 et sequentibus basi anguste fulvis.

Thorax fulvus, fulvo pilosus. Pronotum subæque longum ac latum, ad latera ferrugineo pictum. Meso- et metanotum ad latera fuscum; præscuto et scutello metanoti fascia laterali longitudinali fusca.

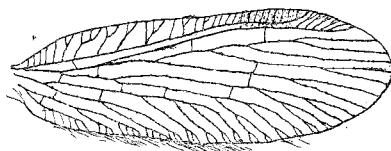


Fig. 44

Sphaeroberotha Dumonti ♀ Nav.

A/la anterior.

Abdomen fulvum, fulvo pilosum, superne ferrugineo pictum, ultimo segmento inferne triangulari acuto, 2 stylis, posteriore longiore, cylindrico, anteriore apice leviter dilatato.

Pedes fulvo-pallidi, pallido pilosi; apice tibiarum et articulorum tarsorum ferrugineo.

Alæ apice elliptice rotundato; membrana hyalina, iridea; reticulatione, pilis fimbriisque stramineis.

Ala anterior (fig. 44) venis ferrugineo punctatis; venulis discalibus ferrugineis, gradatis 3, e quibus duæ anteriores in lineam positæ; 4 procubitalibus, quarum ultima inter ramos ad gradatas pertinet; ramo anteriore cubiti 3 ramis, posteriore semel furcato.

Ala posterior 2 venulis gradatis, anteriore intermedia, posteriore inter ramos procubiti.

Long. corp. ♀ 5'3 mm.
 — al. ant. 6'7 "
 — — post. 5'9 "

Patria. Tunisie: Nefta, 1927, Mai, pris à la lumière.

N. B.— Por la introducción de este nuevo género en la tribu de los Esferoberotinos, la clave dicotómica que doy en mi Monografía, p. 68, se ha de modificar en la siguiente forma:

CLAVE DE LOS GÉNEROS

1. Ala anterior con 3 venillas radiales externas; venillas gradiformes divididas en dos series distantes; ala posterior con poquísimas gradiformes, sin escamillas en la ♀ 1. **Nosybus** Nav.
- Ala anterior y posterior con una serie manifiesta de venillas gradiformes; sector del radio con 3-4 ramos; ala posterior de ordinario con escamillas en la ♀ 2
2. Ala anterior sin venilla radial interna 2. **Costachillea** Nav.
- Ala anterior con venilla radial interna 3
3. Ala anterior con 2 venillas radiales externas; sector del radio con 4 ramos; ala posterior de la ♀ sin escamillas 3. **Sphaeroberotha** Nav.
- Ala anterior con 3 venillas radiales externas; sector del radio con 3-4 ramos; ala posterior de la ♀ provista de escamillas 4. **Cycloberotha** Kruger.

Familia MANTÍSPIDOS

281. **Mantispilla verruculata** Nav. Voyage d'Alluaud et Jeannel, Névropt., 1914, p. 21, f. 19.

Por la forma del protórax, color de las antenas y del es-

tigma no puedo separar de esta especie los ejemplares que tengo a la vista.

Añadiré algo a la descripción, para completarla.

Abdomen flavo-fulvum, superne fusco maculatum.

Long. corp.	8	mm.
— al. ant.	7'7	"
— — post.	6'5	"

Patria. Tunisie: Maknassy, 1-VI-1927, C. Dumont.

EMBIÓPTEROS

Familia EMBIDOS

282. **Embia tunetana** Nav. Tunisie: Maknassy, 1-VI-1927, C. Dumont.

283. **Embia** sp. Farondana (Sous), 15-IV-1927, Miss. Le Cerf et Talbot, Grand-Atlas. Ejemplar muy defectuoso.

284. **Haploembia algerica** sp. nov. (fig. 45).

Similis *Solieri* Ramb. Fusca.

Caput subduplo longius latitudine; oculis parum prominentibus, in tertio anteriore sitis, marginibus lateralibus pone oculos rectis, leviter retrorsum convergentibus, postice subito arcuatis, margine posteriore subrecto; antennis 14 articulis, articulo primo crasso, secundo transverso, tertio subæquali quarto et quinto simul sumptis, basi fulvo, a sexto sensim elongatis, fusco testaceo pilosis.

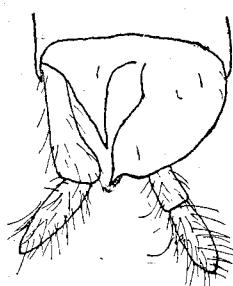


Fig. 45

Haploembia algerica ♂ Nav.

Estremo del abdomen.

Pronotum leviter longius latitudine, sulco transverso profundo ad tertium anterius posito, linea impressa tenui media a sulco retrorsum; margine anteriores recto, lateralibus in prozona (ante sulcum) parallelis, in

metazona leviter divergentibus, metazona superne leviter convexa. Meso- et metanotum margine anteriore ferrugineo.

Abdomen marginibus parallelis, lobo dextro decimi tergiti lato (fig. 45), subtriangulari, margine interno subrecto, externo regulariter convexo, ante apicem concavo, apice breviter acuto; lobo sinistro angustiore, triangulari acuto; cercis pilis testaceo-ferrugineis, articulo primo sinistri apice interne dilatato, rotundato, secundo apicem versus angustato.

Pedes apice tibiæ anterioris dente interno calcariformi; primo articulo tarsi posterioris plantulis testaceo-fulvis, ultimo articulo apice et unguibus fulvis.

Long. corp. ♂ 6'7 mm.

Patria. Argelia: Agadir, 24 Mai 1927, Miss. Lecerf et Talbot grand Atlas.

PLECÓPTEROS

Familia PÉRLIDOS

285. **Paragnetina tonkinensis** Nav. Insecta, 1919, p. 187, fig. 14.

Siendo ♂ el tipo, convendrá añadir algo para la descripción del otro sexo.

♀ Antennæ fuscæ, duobus primis articulis fulvis, aliquot ex sequentibus externe fulvis.

Pronotum fuscum. Mesonotum fulvum, antice fuscum.

Alæ area costali pallidiore, interne ochraceo tincta, venulis plerumque pallidis; area apicali fere 8 venulis fuscis divisa.

Ala anterior fere 8 venulis procubitalibus, 11 cubitalibus.

Ala posterior fere 8 venulis procubitalibus.

Long. al. ant. ♀ 31 mm.

— — post. 27'2 »

Patria. « Tonkin, rég. de Hoa-Bihn, A. de Cooman, 1927 ». Un ejemplar deteriorado, sin abdomen, que por comparación con el tipo de mi colección identifíco con esta especie.

286. **Neoperla luteola** Burm. « Tonkin, rég. de Hoa-Biñ, A. de Cooman, 1928 ».

EFEMERÓPTEROS

Familia EFEMÉRIDOS

287. **Ephemera serica** Eat. « Tonkin, rég. de Hoa-Biñ, A. de Cooman, 1929 ».

288. **Ephemera axillaris** sp. nov. (fig. 46).

Corpus fulvum, leviter aurantiaco tinctum, fusco striatum.

Caput oculis fuscis; antennis primo articulo fuseo, ceteris flavidis.

Thorax superne duabus lineis longitudinalibus nigris, inferne stria longitudinali ad latera, fusco-nigra.

Abdomen (fig. 46, a) superne lineis fuscis pictum, in secundo tergito linea subsemicirculari praeter marginem posteriorem et laterales, sequentibus

III-VI duabus lineis mediis antice ad medium contiguis, retrorsum divergentibus; VII lineis mediis subparallelis, intra lineam ellipticam clausis; alia linea parallela utrimque in tergitis III-VII et stria longitudinali ad connexivum; inferne 2 striis longitudinalibus mediis, retrorsum leviter divergentibus, fuscis.

Pedes fulvi, tibiis flavis, in anterioribus femora apice, tibiæ basi fuscæ.

Alæ membrana hyalina, reticulatione basi flavo aurantiaca, in reliquo plerumque fusco nigra.

Ala anterior venuulis axillaribus plurimis, flavidis, inter

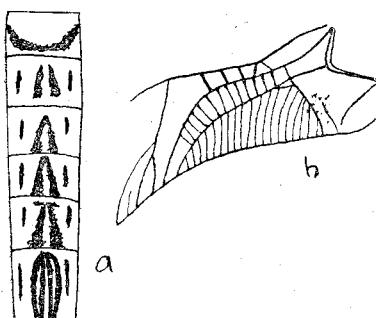


Fig. 46

Ephemera axillaris Nav.

a. Parte del abdomen.

b. Ala anterior; región axilar.

1 et 2 axillarem fere 5 nigris, inter 2 et 3 flavis, ad axillarem 2 nigris, pone 3 axillarem flavis plurimis (fig. 46, b).

Ala posterior reticulatione pallida; venulis discalibus pluribus fuscis.

Long. al. ant.	27'5 mm,
— — post.	21 »

Patria. China: «Houy-Tchéou, Rég. de Pin-Fa, Père Cavalerie, 1908».

Un ejemplar muy incompleto, al que le falta el extremo del abdomen y parte de las alas. No pudiendo referirlo a ninguna de las especies que conozco, me veo obligado a describirlo con los elementos que poseo. Lo llamo *axillaris* por el gran número de venillas axilares en el ala anterior.

Familia POTAMÁNTIDOS

289. **Potamanthodes formosus** Eat. «Tonkin, rég. de Hoa-Bihn, A. de Cooman, 1929».

290. **Potamanthus?** «Luang-Prabang a Theng, Pavie, 1888». Un ejemplar tan imperfecto que es aventurado precisar la especie y aun asegurar con certeza el género; la malla del ala anterior parece que corresponde al *Potamanthus*. Se consigna aquí por su valor geográfico.

Familia BÉTIDOS

291. **Cloeon dipterum** L. Tunisie: Nefta, C. Dumont, 1927; Biskra, Algérie. Coll. Noualhier, 1898. Se consigna por las localidades y fechas.

292. **Cloeon Cambouei** sp. nov. (fig. 47).

♀ Imago. Corpus fulvum, ferrugineo maculatum; oculis

fuscis; antennis duobus primis articulis fulvis, apice late fuscis, ceteris subfuscis.

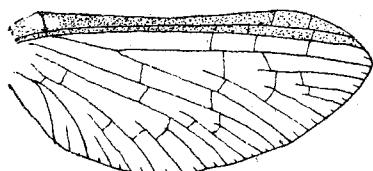


Fig. 47

Cloeon Cambouei ♀ Nav.

Ala anterior

Pedes fulvi, femoribus medio et apice ferrugineis.

Alæ (fig. 47) hyalinæ, membrana levissime fulvo tineta; reticulatione fulva; areis costali et subcostali ferrugineo fulvo tinctis; venula humerali ferruginea, hyalino limbata; paucis venulis rectis (1-3) in regione stigmatis.

Long. corp. ♀ 4'5 mm.

— al. 7'2 »

— urod. 8'5 »

Subimago. Corpus pallidius; alæ leviter fusco griseo tinctæ; areis costali et subcostali parum tinctis.

Patria. Madagascar. P. Camboué, 17-3-1894.

Tengo mucho gusto en dedicar la especie a su inventor, R. P. Camboué, S. J., tan benemérito de la ciencia.

Parece ser esta especie la que Ulmer dejó indeterminada (Ulmer, Ephemerid. von Madagascar und den Comoren, Voeltzkow's Reise in Ostafrika, 1903-1905, II, p. 368, f. 7), según dice Lestage (Rev. Zool. Afric., 1918, p. 105) «probablement parce que Ulmer ne posséda que des subimagos et l'auteur n'en fit mention que pour établir la présence du genre dans la grande île africaine».

Familia CÉNIDOS

293. **Caenis horaria** L. Tunisie: Nefta, Mars, 1927, C. Dumont.

TRICÓPTEROS

Familia POLICENTRÓPIDOS

294. **Dipseudopsis Benardi** sp. nov.

Similis *orientali* Nav. Major.

Caput fusco piceum, tuberculis occipitalibus fusco ferrugineis; facie ferruginea; oculis fuscis; antennis fortibus, ferrugineis; palpis fusco ferrugineis.

Thorax fuscus. Pronotum transversum, margine anteriore late rotundato, fusco piceum. Meso- et metanotum fusco ferruginea.

Abdomen fuscum, leviter pulvere cinereo nitens.

Pedes testacei, pilis calcaribusque concoloribus.

Alæ apice parabolico, reticulatione fusco ferruginea.

Ala anterior ferrugineo fusco tincta, maculas liberante: elongatam et grandem citra venulam radiale ante cellulam discalem subtriangularem, ultra cellulam discalem ad basim cellulæ apicalis II, alias minores ad basim sequentium cellularum apicalium III, IV, V, VI; thyridium et maculam oblongam in media cellula apicali VII, obliquam grandiorem ante areculum et in cellula apicali IX et longitudinalem ad areculum. Furca apicalis I triplo brevior suo pedunculo, sequentes sessiles. Cellula discalis subtriangularis, media subdupo longior.

Ala posterior uniformiter fusco ferrugineo tincta vel pallidior pone procubitum; cellula discali subtriangulari, media sesquiongiore; furca apicali 5 longa et lata.

Long. corp. ♀	12'5 mm.
— al. ant.	17 »
— — post.	10'8 »

Patria. Tonkin, Phu Lang Thuong, G. Benard, 1909.

295. **Dipseudopsis langana** sp. nov.

Similis *Benardi* Nav. Major pallidiorque.

Caput fusco, tuberculis occipitalibus pallidioribus; oculis fusco ferrugineis; antennis testaceis, in quarto basali fuscis, angustissime ferrugineo annulatis.

Thorax inferne testaceus, superne ferrugineus, pronoto et mesoscutello fuscis.

Abdomen fulvo testaceum, primis tergitis fuscis, marginibus fulvis.

Pedes fulvi, fulvo pilosi.

Alae reticulatione fulva, membrana fulvo tineta; cellula discali duplo longiore latitudine, media plus triplo.

Ala anterior fulvo ferruginea, maculis pallidis ad basim cellularum apicalium II, III, macula elliptica in medio VIII et stria ad arculum et longitudinali ad aream posteriorem minus sensibili; furca apicali 5 longa et lata, ad medium leviter angustata, breviter pedunculata.

Ala posterior reticulatione in disco ad cellulas discalem et medium pallidiore, fulva.

Long. corp. ♀	17	mm.
— al. ant.	20'5	"
— — post.	15	"

Patria. Tonkin: Phu Lang Thuong, G. Benard, 1909.

Familia HIDROPSÍQUIDOS

296. **Hydropsyche pellucidula** Curt. « Maroc, Moyen Atlas, Talzent 1800 m. 10-11. Juin, 1928, Mission F. Lecerf ».

297. **Hydropsychodes Atlantis** sp. nov. (fig. 48).

Caput fusco nigrum, pilis fulvis, oculis fusco æneis; antennis fulvis, fusco annulatis, apicem versus sensim fuscis.

Thorax fuscus, fulvo pilosus.

Abdomen fuscum, fusco pilosum, apice fulvum.

Pedes fulvi, fulvo pilosi.

Ala anterior angusta, apice parabolico, margine externo obliquio; membrana grisea; pubescencia fusca, tota punctis griseis marmorata, aliquot in

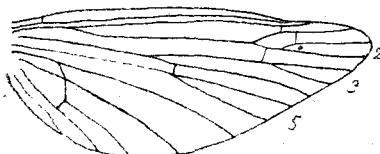


Fig. 48

Hydropsychodes Atlantis ♀ Nav.

Ala posterior

Ala posterior

duas plagas pallidiores vel fascias breves transversas internam ad arculum, externam magis conspicuam majoremque ultra stigma; reticulatione fusca; furcis apicalibus 1, 3, 5 pendunculatis, 1 ramo anteriore recto, subæquali suo pedunculo, posteriore curvo, longiore.

Ala posterior (fig. 48) pallidior, fortiter iridea, reticulatione, pubescentia brevi, fimbriis, fuscis; cellula discali plus duplo longiore latitudine; furca apicali 5 longa, sessili.

Long. corp. ♀	4'8 mm.
— al. ant.	7'2 »
— — post.	5'5 »

Patria. Tinmel, G. Atlas (Goundafa) 17-24-V-1927, Miss. Le Cerf et Talbot.

298. **Centromacronema auripenne** Ramb. Mexique, Veracruz, A. Genin, 1921.

Familia LEPTOCÉRIDOS

299. **Triaenodes tinmelina** sp. nov. (fig. 49).

Similis *albicorni* Ulm.

Caput fulvum, superne fuscum, pilis albis densis vestitum; oculis fuscis; palpis fuscis, pilis albis vestitis, maxillaribus articulis 3 et 4 longis, 5 flagelliformi; antennis 25 mm. longis, primo articulo fulvo, capite longiore, sequentibus fulvo albis, apice fusco annulatis, in tertio apicali antennarum articulis haud fuscatis.

Thorax pilis albidis vestitus, inferne fulvus, superne in pro- et mesothorace fuscus, parte posteriore mesonoti et metanoto testaceis.

Abdomen fulvum, fulvo pilosum, marginibus posterioribus segmentorum obscurioribus; appendicibus fulvo albis; cercis superioribus (fig. 49, a) cylindricis, adscendentibus, inferioribus duobus ramis, inferiore horizontali, basi dilatato, apice angustato (fig. 49, a, b), superiore adscendente, basi angusto, apice dilatato, rotundato; tergito decimo in tres lobos

cylindricos divergentes elongato, medio longiore, apice leviter claviformi (fig. 49, a).

Pedes fulvo albi, albido pilosi; calcaribus fuscis; articulis tarsorum posteriorum apice fuscis.

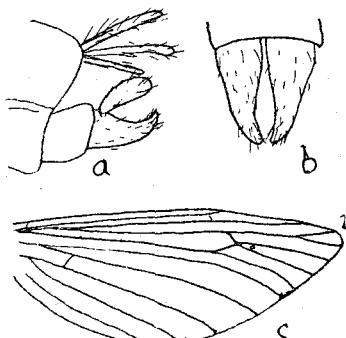


Fig. 49

Triaenodes tinmelina ♂ Nav.

- a. Extremo del abdomen visto de lado.
- b. Extremo del abdomen visto por debajo.
- c. Ala posterior.

tibiae cylindricos divergentes elongato, medio longiore, apice leviter claviformi (fig. 49, a).

Pedes fulvo albi, albido pilosi; calcaribus fuscis; articulis tarsorum posteriorum apice fuscis.

Alae apice subacutæ, reticulatione fulva.

Ala anterior angusta, pubescencia densa, maxima parte fusca, partim fulva, reticulationem tegente; fimbriis marginis externi longis, fuscis, 3 lineis fulvis; furca apicali 1 ramo posteriore duplo longiore suo pedunculo. Linea longitudinalis ante proscutum fulvo albida, cum linea posteriore pallida fimbriarum marginis externi continuata.

Ala posterior (fig. 49, c) reticulatione perspicua; pubescencia fulvo fusca; membrana iridea; furca apicali 1 brevi, apici inserta, pedunculo duplo illa longiore, 2 sessili, seu venula intermedia illi ad basim inserta.

Long. corp. ♂	7 mm.
— al. ant.	9 "
— — post.	7'8 "

Patria. Marruecos. «Tinmel, G. Atlas (Goundafa), 17-24. v. 1927, Miss. Le Cerf et Talbot».

Familia SERICOSTÓMIDOS

300. **Notidobia afra** Nav. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, 1928, p. 190, fig. 5.

Otro ejemplar igualmente ♀ que concuerda en lo principal con el tipo, siendo sus dimensiones: long. 9'8, ala ant. 12'5, post. 9'7 mm.; las antenas están enteras, long. 9 mm.

Marruecos: Tinmel, G. Atlas (Goundafa), 17-21. v. 1927, Miss. Le Cerf et Talbos.

Zaragoza, 22 de Diciembre de 1930.

Bibliography of the Neuropterida

Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):
885

Reference Citation:

Navás, L. 1930 [1930.??.??]. Insectos del Museo de París. 6.a série. Brotéria (Zoológica) 26:120-144.

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.