

# INSECTOS NUEVOS O POCO CONOCIDOS

por el académico correspondiente

R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

Sesión del día 13 de marzo de 1922

Enumeraré los insectos del antiguo orden de los Neurópteros que últimamente he tenido la ocasión de estudiar y cuya cita por alguna circunstancia puede ofrecer interés a los entomólogos. Los distribuiré por órdenes y familias.

## PARANEURÓPTEROS

### Familia LIBELÚLIDOS

1. **Micrathyria longifasciata** Calv. República Argentina. San Roque, provincia de Corrientes, Enero de 1921, Bosq. leg.

2. **Micrathyria duplicata** sp. nov. (fig. 1).

♀ Caput facie ferruginea; oculis fuscis, tractu brevi inter se contiguis.

Thorax superne fuscus, carina media et fascia longitudinali, superne interrupta, fulvis; pleuris fulvis, fascia media obliqua, in medio inferiore in duas divisa, nigra; vel duabus fasciis obliquis nigris, superne confluentibus.

Abdomen fuscum, superne fascia longitudinali, saltem in primis segmentis, fulva.

Pedes nigri; femoribus anterioribus inferne 5 spinis a parte media ad apicem, longitudine crescentibus; femoribus posterioribus inferne fere 10 spinis, a tertio basali ad apicem longitudine crescentibus, sed non adeo ut in femoribus anterioribus.

Alæ membrana ad apicem fusco-ferrugineo tincta, ab apice ad duas areolas citra stigma; stigmate elongato, 2'5 mm. longo, fusco-ferrugineo; triangulis discalibus liberis; cubito ab angulo posteriore trianguli discalis sejuncto; area inter sectorem radii et ramum anteriorem seu radium uniareolata; arcufo fere ad secundam venulam antenodalem sito, vel paulo ulterius in ala anteriore; sectoribus arcufo longiter pedunculatis.

Ala anterior (fig. 1) area costali et subcostali leviter flavo tincta; 11 venulis costalibus antenodalibus, 10 subcostalibus, 7 postnodalibus; ponte 3 venulis in-

terrupto, duabus internis proximis; triangulo discali ad apicem trianguli alae posterioris; triangulo interno elongato, in duas areolas diviso; area discali sexies biareolata, mox triareolata, parum ad marginem dilatata.

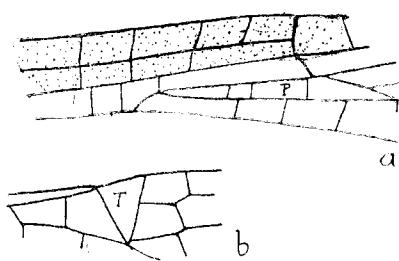


FIG. 1

*Micrathyria duplicita* ♀ Nav.

Ala anterior.

a. Región del puente.

b. Región del triángulo discal.  
(Col. m.)

Ala posterior 8 venulis antenodalibus, 7 postnodalibus; area discali initio ter biareolata, ad ipsum triangulum, dein dilatata; areola supplementaria ad angulum posteriorem trianguli discalis; seu 2 areolis inter postcubitum et axillarem secundam; duabus areolis inter axillarem tertiam et marginem posteriorem.

Long. corp. ♀ . . . .	30 mm.
— al. ant. . . .	27 "
— — post. . . .	26 "

Patria. Perú, Río Ucayali, 11-18 de Enero de 1913. (Col. m.)

### 3. **Macrodiplax balteata** Hag. (fig. 2).

Vide Ris, Libellulinen, 1913, p. 1038, f. 602.

No existe, al parecer, en la riquísima colección de Selys Longchamps

Poseo un ejemplar ♂ de la Habana, capturado el 28 de Octubre de 1915 por D. Fermín Cervera, quien me lo regaló. En todo es conforme con la descripción y figura de Ris; sin embargo, en el ala anterior (fig. 2) haré notar dos discrepancias singulares.

1.<sup>a</sup> Las venillas antenodales son 6 en vez de 7, y coinciden las subcostales con las costales.

2.<sup>a</sup> El triángulo interno está dividido en dos aréolas muy desiguales por una venilla en forma de arco de círculo, sin vestigio alguno de otra venilla divisoria para formar tres celdillas, como se ven en la figura de Ris, división en tres celdillas que es normal en la otra especie *M. cora* Brau., de Filipinas.

### 4. **Zyxomma obtusum** Sel. Luzón, cercanías de Manila. Un ejemplar ♀ recibi del P. Sánchez, S. J.

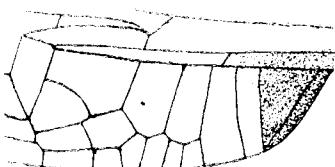


FIG. 2

*Macrodiplax balteata* ♂ Hag.

Base del ala anterior.

(Col. m.)

Familia ÉSNIDOS

5. **Anax guttatus** Burm. Filipinas: Luzón, 1929, P. Más, S. J.
6. **Hemianax ephippiger** Burm. Senegal, leg. Melou (Col. Riel).
7. **Anaciæschna jaspidea** Burm. Manila, 1921, P. Sánchez, S. J.
8. **Ophiogomphus severus** Hag. Estados Unidos: Jemez Springs, Nuevo Méjico, Junio de 1919 (Col. m.).

Familia AGRIÓNIDOS

9. **Lestes pallidus** Ramb. Senegal, leg. Melou (Col. Riel).

EFEMERÓPTEROS

Familia BÉTIDOS

10. **Bætis Weiseri** sp. nov. (fig. 3).

Similis *peruviana* Ulm.

Subimago.

Caput et thorax fulvo-ferruginei. Oculi fusci.

Mesonotum dupli stria longitudinali fusca notatum.

Abdomen fuscum, inferne pallidius, fulvum.

Pedes fulvo-ferruginei.

Ala anterior reticulatione fusca, fortis; membrana levissime fusco tincta, in area costali densius; regione stigmatica (fig. 3, a) irregulari, fere 11 venulis obliquis, aliquot reticulatis, seu inter se connexis.

Ala posterior (fig. 3, b) oblonga, apice elliptico, dente costali manifesto; vena media seu secunda ad medium alæ furcata, ramo anteriore ad marginem anteriorem alæ pertinente, inter utrumque ramum duabus venis intercalaribus, anteriore ad apicem brevi, posteriore prope ramum posteriorem longa, huic subæquali; vena tertia longa; venula costali aream leviter umbratam seu dilute fusco tinctam claudente.

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

Patria. República Argentina: Quebrada Famaillá, 1600 m., Tucumán, Weiser leg. (Col. Bruch).



FIG. 3  
*Bætis Weiseri* Nav.  
a. Ala anterior, región estigmática.  
b. Ala posterior.  
(Col. Bruch).

11. **Callibætis zonalis** Nav. República Argentina, 28 de Febrero de 1920, Bruch; Injuy, Mayo de 1920, B. Barreto (Col. Bruch). Ejemplares más manchados que en el tipo.

12. **Gloeon** sp. República Argentina: Bañado, Tucumán, Mayo de 1921, Bruch. Subinago. Ejemplar muy incompleto.

Familia CÉNIDOS

13. **Cænis nemoralis** sp. nov. (fig. 4).

Caput et thorax plumbei, albido vestiti seu tincti.

Oculi nigri. Antennæ longæ, primo articulo cylindrico-conico, fusco, ceteris tenuibus, fulvo-albis, basim versus fuscescens.

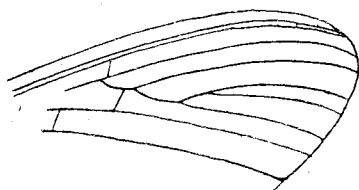


FIG. 4

*Cænis nemoralis* Nav.  
Extremo del ala derecha.  
(Col. Bruch).

Abdomen fulvo-album, pubescentia albida, leviter depresso, retrorsum sensim angustum, margine posteriore segmentorum 6, 7, 8 in dentem lateralem albidum producto; margine posteriore sternitorum albido; urodiis fortibus, pallidis, pilis verticillatis albis.

Pedes fuscescentes, tarsis fulvescentibus, albidis.

Alæ (fig. 4) membrana levissime cinereo tincta; reticulatione grisea, subcosta et radio fuscis; area costali griseo-fusco leviter tincta; sectore radii fere ad venulam radialem furcato.

Long. corp. ♀ . . . .	3'8 mm.
= al. . . . .	4'4 "
= urod. . . . .	3'3 "

Patria. República Argentina: La Plata, Bosque, 22 de Mayo de 1920. (Col. Bruch).

PLECÓPTEROS

Familia PÉRLIDOS

14. **Perla stictica** sp. nov. (fig. 5).

Pars inferior corporis tota flavo-ochracea.

Caput superne (fig. 5, a) ochraceum, macula grandi inter ocellos fusca, cum limbo fuscescente præter margines anteriores continuata; oculis in sicco nigris;

oculis posterioribus inter se subæque atque ab oculis distantibus; palpis fuscis; antennis fuscis, fusco pilosis.

Pronotum fuscum, rugosum, sulco medio longitudinali distincto, antice capite angustius, retrorsum leviter angustatum (fig. 5, a). Meso-et metanotum fulvo-fusca, nitida.

Abdomen superne ochraceum, ochraceo pilosum; octavo sternito ♀ (fig. 5, b) lamina vulvari medio anguste circulariter emarginata, lobis acutis; nono sternito duobus punctis discoidalibus fuscis notato; urodiis fuscis, ochraceo pilosis, primo articulo ochraceo.

Pedes subtoti fuscis; coxis totis, femoribus basi et inferne, tibiis apice ochraceis.

Alæ hyalinæ, reticulatione fusca; vena subcostali tota, costali a basi usque ad apicem subcostalis et venulis costalibus flavis; fere 4 venulis apicalibus seu ultra subcostalis apicem, fuscis.

Ala anterior sectore radii 3 ramis ultra anastomosim; fere 8 venulis procubitalibus, 7-8 cubitalibus.

Ala posterior sectore radii 2 ramis ultra anastomosim; cellula discali triplo longiore suo pedunculo; 4-5 venulis procubitalibus; prima axillari 3 ramis.

Long. corp. ♀ . . . .	16 mm.
— al. ant. . . .	25'7 "
— — post. . . .	22'2 "

Patria. Asia: "Kou-Tchéou, rég. de Pin-Fa, Père Cavalerie". (Mus. Paris).

15. **Isoperla nanchana** sp. nov. (fig. 6).

Fulvo-flava, pilis concoloribus.

Caput oculis fusco-nigris; ocellis testaceis, posterioribus inter se subdupo quā ab oculis, sesqui quā ab ocello anteriore distantib; stria fusca longitudinali ad illos et transversali ad anteriorem, fere in  $\square$ , fusca; antennis apicem versus fuscescētibus.

Pronotum transversum, subdupo latius quam longius; disco rugoso; macula utrimque fuscescētente; sulco medio distincto. Mesonotum postice, metanotum subtotum fulvo-fuscum.

Abdomen octavo sternito (fig. 6, a) lobo medio parum prominente, ciliato; urodiis articulis oblongis, apice fuscescētibus.

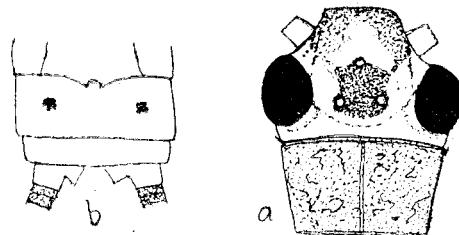


FIG. 5

*Perla stictica* ♀ Nav.

a. Cabeza y protórax.

b. Extremo del abdomen visto por debajo.

(Col. m.)

Ala posterior nullis venis venulisve limbatis, nisi angustissime ad stigma;  
3 venulis procubitalibus.

Long. corp. ♀ . . . 4'5 - 6'3 mm.

— al. ant. . . . 8'1 - 9'2 "

— — post. . . . 7 - 7'4 "

Patria. España: Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, La Fuente leg. Tres ejemplares ♀ en mi colección en bastante mal estado. Los poscía desde 1918 y aguardaba algún ejemplar ♂ para poder estudiar mejor la especie; mas no habiéndolo obtenido todavía, me he atrevido a describirla como nueva, por no conocer ninguna que ofreciese los caracteres de ésta.

La he llamado *Vidali* en obsequio de mi amigo el sabio geólogo y paleontólogo español Ilmo. Sr. D. Luis Mariano Vidal, perdido poco ha para la ciencia. Aprovecho la primera ocasión que se me ha ofrecido para dar público testimonio de mi admiración y afecto.

#### 18. **Nemura Vaillanti** sp. nov.

Statura minore.

Caput fusco-piceum, nitens, pubescentia tenui, fulva; oculis fusco-nigris, parum prominentibus; antennis fuscis, fortibus, articulis parum elongatis; palpis fuscis.

Thorax fusco-piceus, nitidus, sublævis. Prothorax transversus, retrorsum leviter angustatus, margine anteriore duplo longiore laterali; disco leviter rugoso.

Abdomen fusco-piceum, cercis superioribus fusco-fulvis, cylindroconicis.

Pedes fulvi, fusco pilosi; femoribus fere linea dorsali longitudinali fusca; tarsis fuscis.

Alæ hyalinæ, reticulatione fulvo-fusca.

Ala anterior fere 4 venulis procubitatibus, 7 cubitatibus; furca sectoris radii ad anastomosim orta longiore furca procubitali, citra venulam intermedium incipiente.

Ala posterior furca sectoris radii longiore procubitali; paucis venulis.

Long. corp. ♂ . . . 2'4 mm.

— al. ant. . . . 5'3 "

— — post. . . . 4'4 "

Patria. China: "Nan Chan. De Kan Tchéou à Lan Tchéou par Si Ning, 2000 à 4000 m. Dr. Vaillant, juillet 1909". (Mus. de París).

Pedes tarsis fuscous.

Alæ apice elliptice rotundatae; membrana hyalina, levissime flavo tincta; venula intermedia vix ultra radiale inserta.



a



b

FIG. 6

*Isoperla nanchana* ♂ Nav.

a. Octavo esternito.

b. Ala anterior.

(Mus. de París).

Ala anterior (fig. 6, b) reticulatione sub-tota fulvo-fusca; subcosta et duabus venis axillaribus subtotis, radio usque ad venulam radiale, aliis venis basi, flavis; furca apicali paulo breviore suo pedunculo (in ramo posteriore); fere 6 venulis procubitalibus, 5 cubitalibus.

Ala posterior reticulatione flava, ultra anastomosim fulvo-fusca; furca apicali ramo posteriore subæquali suo pedunculo vel paulo breviore; fere una venula procubitali.

Long. corp. ♂ . . .	5'5 mm.
— al. ant. . . .	7'3 "
— — post. . . .	6'2 "

Patria. Asia: "Nan-chan, versant Nord, de Cha-Tchéou à Kan-Tchéou, 1000 à 2000 m., Dr. L. Vaillant, 1909". (Mus. de París).

16. **Chloroperla Cydippe** Newm. Estados Unidos: Ithaca, 22 de Junio de 1921, Nakahara.

#### Familia NEMÚRIDOS

17. **Nemura Vidali** sp. nov.

Caput fuscum, pubescentia fulva; occipite fulvo-testaceo, duabus striis fuscis vagis interrupto; vel fusco, maculis fulvo-testaceis grandiusculis distincto; oculis fuscis; antennis fuscis, primo articulo transverso, in tertio apicali fulvo, secundo breviore et angustiore, fusco, ceteris elongatis, fuscis fuscoque pilosis.

Thorax fuscus. Pronotum fortiter transversum, duplo latius quam longius, marginibus subparallelis, stria media longitudinali lata et macula laterali suborbiculari, fulvo-testaceis. Præscutum mesonoti fulvo-testaceum.

Abdomen fuscum, margine postico sternitorum fulvo.

Pedes fulvo-grisei, fulvo pilosi; femoribus externe tribus lineis longitudinalibus distinctis, dorsali, lateralí et ventrali; tibiis apice fuscis, calcari brevi testaceo; tarsis fuscis, primo articulo fulvo.

Alæ hyalinæ, irideæ; reticulatione forti, fusca; rhegmate insensibili.

Ala anterior fere 5 venulis procubitalibus, 6 cubitalibus; venulis venisque ad anastomosim fusco limbatis.

NEURÓPTEROS

Familia MIRMELEÓNIDOS

19. **Paranthaclisis californica** sp. nov. (fig. 7).

Caput facie flava, pilis flavis; vertice flavo, duabus lineis transversis et una longitudinali media in **I** nigris, nitidis, linea posteriore crassiore, ex quatuor tuberculis formata; oculis fuscis; palpis flavis, ultimo articulo labialium fusiformi, crasso, externe fuscescente, sulco longitudinali signato.

Thorax fuscus, inferne longiter pilosus. Pronotum latius quam longius, marginibus subrectis; pilis lateralibus fulvis, nigris mistis; disco duabus maculis triangularibus in medio anteriore, stria longitudinali ad latera et margine postico testaceis. Meso- et metanotum fusca, fulvo pilosa. Mesonotum duabus maculis testaceis in praescuto, in scuto et in scutello ad hujus marginem posteriorem, alia ad basim alae.

Abdomen fuscum, griseo breviter pilosum; segmentis plerisque margine posteriore testaceo.

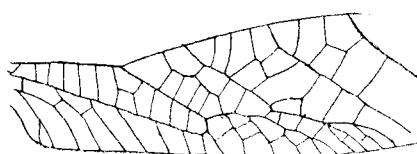


FIG. 7

*Paranthaclisis californica* Nav.  
Parte basilar del ala anterior.  
(Mus. de París)

Pedes fortes, fuscui, albido pilosi, fusco setosi; tibiis initio fulvis; calcaribus fuscis, parte basali dilatata, apicali angusta, acuta, angulo subrecto cum basali flexa; tarsis fusco-nigris.

Alae hyalinæ, stigmate pallido, leviter interne fuscato; reticulatione fulva, nigro striata; linea plicata anteriore et posteriore, seu radiali et cubitali, manifesta; nullis venulis fusco limbatis.

Ala anterior (fig. 7) area apicali serie venularum gradatarum instructa; radiali 7 venulis internis; sectore radii 10-11 ramis; area cubitali interna una cellula divisa, externa irregulariter reticulata, sectoribus externis rami anterioribus venulis irregularibus connexis (fig. 7); area postcubitali 2 venulis gradatis. Venæ fulvo-testaceæ, striis nigris interruptæ, in radio longioribus; ramis cubiti plerumque fuscis.

Ala posterior pallidior, reticulatione pone cubitum subtota fulva; costa, subcosta, radio et cubito fulvis, striis nigris, longioribus in cubito; procubito toto fulvo; area apicali sine venulis gradatis, radiali 5 venulis internis; sectore radii 10 ramis; reticulatione sat regulari.

Long. corp. . . .	25'5 mm.
— al. ant. . . .	32 "
— — post. . . .	29 "

Patria. "Basse Californie, Diguet 178-95". (Mus. de París).

Se parece bastante a *Paranthaclisis Hageni* Bks., de Nuevo Méjico, según un ejemplar de mi colección enviado por el mismo Sr. Banks; pero se diferencia principalmente en el tamaño mucho menor, con las consecuencias naturales en la malla de las alas, en la estructura irregular del campo cubital externo en el ala anterior, en la coloración bastante diferente, así del cuerpo y de los pelos, etcétera, como de la malla de las alas, que son más obscuras en sí, pero con carencia absoluta de orlas oscuras en las venillas.

Las manchas del tórax en la *Hageni* son semejantes, pero las del pronoto son más abundantes y la media del mesonoto es bifida hacia atrás, en esta forma: A. La malla de las alas es blanquiza en vez de leonada o testacea, etc.

20. **Myrmeleon uniseriatus** Gerst. «Australie, J. Verreaux» (Mus. de París).

21. **Myrmeleon neocalaledonicus** sp. nov.

Similis *pictifronti* Gerst.

Caput fulvo-ferrugineum; vertice et fronte fusco maculatis; clypeo subtoto fusco, flavo lateraliter marginato; oculis fusco-æneis; palpis fulvo-ferrugineis, ultimo articulo labialium fusiformi, fusco, nitido; antennis thorace longioribus, gracilibus, clava parum dilatata, fusco-ferrugineis.

Thorax inferne flavus, fascia laterali longitudinali fusca; superne fusco-ferrugineus, pilis concoloribus. Pronotum latius quam longius, margine anteriore rotundato, pallidiore, medio levissime emarginato.

Abdomen inferne fulvum, in tertio apicali fuscescens, superne fusco-ferrugineum, pilis fulvis tenuibus brevibusque.

Pedes graciles, flavi, fusco setulosi, apice tibiarum et articulorum tarsorum fusco, ultimo articulo tarsorum fusco; calcaribus subrectis, posterioribus articulo primo tarsorum longioribus.

Alæ hyalinæ, irideæ, acutæ; reticulatione regulari, densa, fulva, fusco varia; area apicali una serie venularum gradatarum instructa; stigmate albo, distinctissimo, in ala anteriore elliptico, costam haud attingente, in posteriore punctiformi; area radiali fere 5 ventulis internis.

Ala anterior subcosta et radio fulvis, fusco striatis; sectore radii 9 ramis; ramo accessorio pone ramum anteriorem cubiti aream angustam, initio uniareolatam, ultra medium biareolatam, inter ipsum et cubitum formante, pluriareolatam inter ipsum et marginem posteriorem; area postcubitali simpliei.

Ala posterior longior, margine externo levissime concavo; sectore radii 12 ramis; ramo accessorio pone ramum anteriorem cubiti aream angustam uniareolatam inter ipsum et ramum anteriorem, biareolatam in medio interno inter ipsum et marginem posteriorem, uniareolatam in medio externo formante.

long. corp. . . . 25' mm.

— al. ant. . . 27'2 "

— — post. . . 28 "

Patria. "Nouvelle Calédonie, Bourail, H. Méray, 1902. Canala, Delacour, 1869". (Mus. de París).

22. **Distoleon verticalis** Banks. Australia «Queensland, Rockhampton, Thozet, 1870» (Mus. de París).

23. **Eidoleon bistrigatus** Ramb. «Nouvelle Calédonie, Ed. Marie, 1867, Canala, Delacour, 1869» (Mus. de París).

24. **Nelees strigatus** Nav. Rev. R. Acad. Cienc. Madrid, 1914, p. 471, fig. 1. Un ejemplar del Museo de París que lleva el rótulo «Tasmanie, Verreaux, 3-47», mejor que el tipo, que es de Van Diemen. Longitud, 23.5 mm.

#### Familia CRISÓPIDOS

25. **Chrysopa cubana** Nav. Broteria, Serie Zoológica, 1921, p. 120. Habiendo advertido que ya existe otra especie denominada con este mismo nombre por Hagen, Neuroptera of North America, 1861, p. 215, n. 14, propongo para la mía el nombre de **Chrysopa antillana** nom. nov.

26. **Chrysopa lanata** Banks. Brasil: Piedade, E. do Rio, Octubre de 1921, Col. Lestage.

27. **Leucochrysa varia** Schn. Brasil: Morigny, Estado do Rio, Septiembre de 1929, Col. Lestage.

28. **Nodita Diasi** sp. nov.

Similis *Marquesi* Nov.

Caput flavum; stria rubra ad gena, ante oculos; oculis in sicco æneis; anten-  
nis nigris, nigro pilosis, articulationibus flavis; articulo primo flavo, stria fusco-  
rubra longitudinali externa.

Prothorax superne lœte viridis, stria rubro-sanguinea ad margines laterales,  
ad medium angustata; stria posteriore transversa flava; latior quam longior; an-  
gulis anterioribus oblique truncatis; marginibus lateralibus parallelis. Meso - et  
metathorax immaculati, flavo - virides.

Abdomen superne viride, inferne flavidum, flavo pilosum? (1).

Pedes flavo-virides, flavo pilosi; tarsis flavescentibus; unguibus basi fortis-  
ter dilatatis; tibiis posterioribus viridibus, parum compressis, fusiformibus, linea  
laterali impressa vix sensibili.

Alæ hyalinæ, irideæ, nullis venulis limbatis; reticulatione viridi; sectore radii

(1) En mal estado de conservación.

ad medium cum ramis venulisque hinc inde procedentibus, fuscis; stigmate flavo, tertio interno fusco.

Ala anterior apice subacuta; venulis gradatis 6/8; venula prima seu basali subcostali, quatuor primis intermediis, 2-4 procubitalibus et aliquot marginalibus posterioribus prope furculas marginales, subtotis nigris; 5 venulis intermediis, prima ad apicem cellulæ divisoriae citra apicem sectoris procubiti inserta.

Ala posterior apice acuta, venulis gradatis fere 5/6.

Long. corp. . . .	8'5 mm.
— al. ant. . . .	17 "
— — post. . . .	15 "

Patria. Brasil: Baturité. Un ejemplar en mi colección, enviado por el Profesor D. Francisco Dias da Rocha, de Ceará, en cuyo obsequio llamo *Diasi* esta especie.

29. **Nodita rochana** sp. nov.

Similis *vieiranæ* Nav.

Caput flavum, oculis in sicco æneis; antennis flavis, articulo primo superne rubro suffuso.

Thorax viridis, inferne pallidior. Pronotum latius quam longius, antrorsum levissime angustatum; angulis anticis oblique truncatis; margine laterali rubro. fascia hac introrsum pone medium dilatata. Præscutum mesonoti duabus striis longitudinalibus rubris. Fascia fusca lateralis longitudinalis in meso - et metanoto.

Abdomen flavum, flavo pilosum, superne viridescens, ad latera fusco tinctum.

Pedes flavo-virides, flavo pilosi; tarsis flavescentibus; tibiis anterioribus apice, posterioribus ad medium superne fusco notatis.

Alæ hyalinæ, irideæ; reticulatione viridi; pilis fuscis; stigmate flavo, interne fusco; venulis gradatis nigris.

Ala anterior costa striola fusco-rubro basali signata; stigmate interne fusco leviter tantum in area costali limitato; venulis quatuor primis intermediis, et ultimis procubitalibus subtotis, aliis procubitalibus et plerisque costalibus initio et fine, nigris; radice sectoris radii, seu usque ad primam venulam intermedium nigra fuscoque limbata; venulis gradatis 5/6; intermediis 6, prima ultra medium cellulæ divisoriae inserta.

Ala posterior apice acuta; stigmate interne late fusco limitato, seu in tertio interno, in areis costali et subcostali; venulis costalibus et ultimis radialibus subtotis, ceteris radialibus initio sen ad radium, nigris; gradatis 4/5.

Long. corp. . . .	6'4 mm.
— al. ant. . . .	13'5 "
— — post. . . .	11 "

Patria. Brasil: Baturité. Un ejemplar en mi colección, capturado y enviado por el Dr. D. Francisco Dias da Rocha, en cuyo obsequio denomino *rochana* esta especie.

Familia NÍNFIDOS

30. **Myiodactylus howensis** Till. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1917, XLII, p. 542, f. 9, 10.

En la enumeración de las especies de la familia de los Nínfidos que publiqué en los Anales de la Sociedad científica de Bruselas, 1921, p. 134, se me pasó por alto esta especie. Examinada atentamente la descripción y la figura encuentro que no puedo incluir esta especie en el género *Myiodactylus* Brau. ni en otro alguno de los Nínfidos, siendo necesario, por consiguiente, formar para ella otro nuevo.

31. **Norfolius** gen. nov.

Similis *Myiodactylo* Brau.

Tibiæ inermes? (1).

Alæ acutæ, reticulatæ; area apicali simplici vel subsimplici, hoc est, uni-areolata, fere sine venulis gradatis; area subcostali haud pluribus venulis instructa; sectore radii pluribus ramis dotato; cubito in tertio apicali pluribus ramulis ditato.

Ala anterior area costali lata, partim in 2-3 series areolarum, venulis gradatis, divisa; vena procubitali fere citra medium alæ furcata.

Ala posterior area costali simplici; procubito indiviso.

El tipo es el *Myiodactylus howensis* Till.

Del verdadero *Myiodactylus* Brau. difiere: 1.º en la complicación del campo costal en el ala anterior, formándose varias series de celdillas merced a la presencia de una o dos series de venillas gradiformes; 2.º en la carencia de venillas en el campo subcostal, si la figura de Tillyard es exacta, como supongo; 3.º en la división del procúbito en el ala anterior. En efecto, Brauer al establecer su género *Myiodactylus* y distinguirlo del *Nymphes* Leach dice taxativamente: "Alæ apice rotundatæ, vena longitudinalis quinta et sexta simplices. Tibiæ muticæ". Que por vena quinta entienda el procúbito se deduce por la inspección de la figura.

Tampoco puede identificarse por el *Nymphhydrion* Banks, al cual se avecina. Distinguese desde luego por lo que dice el mismo Banks (Trans. Am. Entom. Soc., 1913, XXXIX, p. 212): "in hind-wings the cubitus has not fork running parallel to it, but there is a branch of the anal vein running out some distance", y además por la estructura del campo costal del ala anterior.

Suponiendo que las tibias carezcan de espolones y el campo subcostal de venillas, incluiremos este género en la tribu de los Ninfidrinos, la cual constará

(1) El autor no lo expresa, pero se supone, por analogía con el *Myiodactylus* Brau.

así de dos géneros: *Nymphhydrion* Banks, con el campo costal del ala anterior sencillo y *Norfolius* Nav., con el mismo complicado.

De donde en definitiva las especies de los Ninfidos las colocaremos así:

1. Tribu NINFINOS Nav.

1. *Nymphes myrmecoides* Leach. 2. *N. modesta* Gerst.
3. *Nesydrium fuscum* Gerst. 4. *N. diaphanum* Gerst. 5. *N. pallidum* Banks.
6. *N. nigrinerve* Pet.

2. Tribu MIODACTILINOS Nav..

8. *Myiodactylus osmyloides* Brau. 9. *M. extraneus* Wilk. 10. *M. chrysopoides* Nav.
11. *Osmylops placidus* Gerst. 12. *O. sejunctus* Walk. 13. *O. armatus* Mac Lachl. 14. *O. roseistigma* Pet. 15. *O. Hulstaerti* Nav.

3. Tribu NINFIDRINOS Nav.

16. *Nymphhydrion delicatum* Banks.

17. *Norfolius howensis* Till.

Todas las especies son de Oceanía, principalmente de Australia.

Familia MANTÍSPIDOS

32. **Mantispilla dispersa** Nav. «Province du Cap, East London, R. Ellenberger, 1915, septembre» (Mus. de París).

33. **Mantispilla sankitana** sp. nov. (fig. 8).

Caput facie flava, stria longitudinali fusco-violacea a vertice ad labrum; alia angustissima ad frontis latus et oculorum, alia latiore ad genas inter oculos et os; vertice et occipite fusco-violaceis, stria longitudinali tenui inter antennas, alia transversa inter oculos, flavis; oculis fusco-cinereis; palpis flavis, articulis tribus primis maxillarium et duobus primis labialium subfuscis; antennis fuscis, fusco pilosis, fere 26 articulis.

Prothorax (fig. 8, a) fusco-violaceus, prozona dilatata, margine anteriore rotundato, angulo medio parum prominente, obtuso; tuberculis posterioribus distinctis, flavis, stria flava laterali pone illos sensim attenuata usque ad medium metazonæ vel citra illud; disco stria flava transversa signata, medio retrorsum leviter angulosa; metazona triplo longiore, cylindrica, retrorsum leviter dilatata,

transverse rugulosa; stria longitudinali flava, prope lineam transversam prozonæ sejuncta, retrorsum dilatata, ante apicem obsoleta. Meso- et metathorax fusco-violacei, scutellis flavo-fulvis.

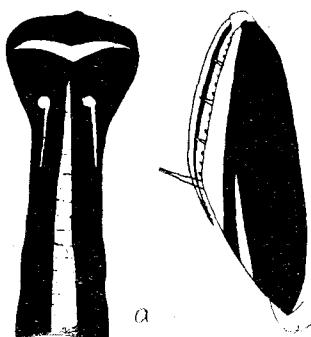


FIG. 8

*Mantispilla sankitana* Nav.

a. Protórax.

b. Fémur anterior.

(Mus. de París).

Abdomen fusco-violaceum, aliquot tergitis ad articulationes flavis.

Pedes antici fusco-violacei; coxis linea laterali longitudinali prope carinam inferiorem, flava; femoribus mediocriter inflatis, subtotis fusco-violaceis, externe (fig. 8, b) dupli linea flava, anteriore longiore et latiore præter marginem spinosum, posteriore obliqua a margine posteriore; tibiis similiter fusco-violaceis, stria longitudinali interna et externa, flava; spinis marginalibus flavis. Pedes intermedii et posteriores fusco-fulvi; calcaribus tibiarum fulvis; unguibus posticis fere 5 dentibus.

Alæ hyalinæ, reticulatione fusca; stigmate elongato, angusto, fusco-sanguineo.

Ala anterior 7 venuulis costalibus; ramis flexuosis radialibus 1, 2, 2; venuulis gradatis 8.

Ala posterior ramis radialibus 1, 2, 2; vel 1, 3, 1; venuulis gradatis 8.

Long. corp. ♀ . . .	13	mm.
— al. ant. . . .	13'2	"
— — post. . . .	11'5	"

Patria. Africa: "Congo, Ogooué, Sam Kita, R. Ellenberger, 1910". (Museo de París).

### 34. *Mantispilla similata* sp. nov. (fig. 9).

Caput (fig. 9, a) flavum; stria media longitudinali et alia lateralii, interruptis, flavis; vertice fusco, stria media longitudinali cum transversa posteriore conjuncta in L, flava; occipite fusco-rubro; oculis fusco-cinereis; palpis fuscouscentibus, ad articulationes flavis; antennis fuscis, fere 24 articulis, primo et secundo flavis, linea externa longitudinali fusca striatis, tertio longiore quam latiore, ceteris transversis, ultimo acuto, pallidiore.

Prothorax fusco-ruber; prozona subtrapezoidalii, margine anteriore subrecto, late rotundato, medio vix prominulo; tuberculis posterioribus testaceis, linea obliqua pone illos testacea, fere usque ad metazonæ apicem; metazona subduplo longiore, cylindrica, transverse rugosa, pone tuberculos angustata, retrorsum leviter dilatata; stria dorsali longitudinali testacea parum distincta. Meso- et metathorax inferne flavi, lateraliter fusco striati, superne fusco-rubri, præscuto mesonoti flavo, mesoscutello testaceo.

Abdomen flavum; sternitis fascia transversa ad apicem et longitudinali ad latera, tergitis fascia longitudinali retrorsum ad singula segmenta dilatata, fusca.

Pedes anteriores coxis subtotis fuscis, stria longitudinali flava juxta marginem ventralem; femoribus incrassatis, superne fuscis, interne fusco-nigris, externe (fig. 9, b) flavis. fascia dorsali et 4 striolis discalibus fuscis; spinis flavis, apice fusco; tibiis flavis, stria dorsali fusca. Pedes intermedii et posteriores flavi, fusco pilosi; tibiis linea impressa longitudinali externa manifesta; calcaribus tibiarum brevibus, flavis; unguibus longiusculis, apice arcuatis, dentibus minutis.

Alae hyalinæ vel levissime fulvo tinctæ; itidæ; reticulatione fusca; stigmate elongato, fusco-sanguineo; interdum radio ad secundam cellulam radiale fulvo limbato; ramis radialibus flexuosis 1, 2, 2; venulis gradatis fere 7.

Ala anterior membrana ad angulum axillarem fulvo tincta.

Long. corp. ♀ . . . 10'4 mm.  
— al. ant. . . . 10'4 "  
— — post. . . . 9 "

Patria. Africa. "Colonie du Cap, Steynsburg, octobre-décembre, R. Ellenberger, 1915". (Mus. de Paris).

35. **Necyla Bonhourei** sp. nov. (fig. 10).

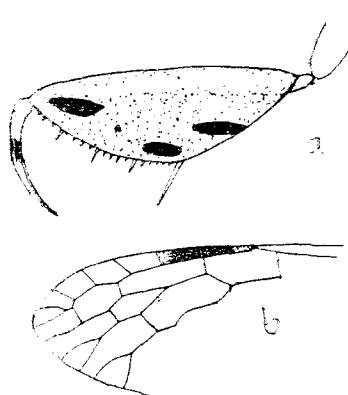


FIG. 10

*Necyla Bonhourei* Nav.

- a. Fémur. anterior, etc.  
b. Extremo del ala anterior.  
(Mus. de Paris).

medio distali externe impressa et rugulosa; punctis fuscis superne et inferne;

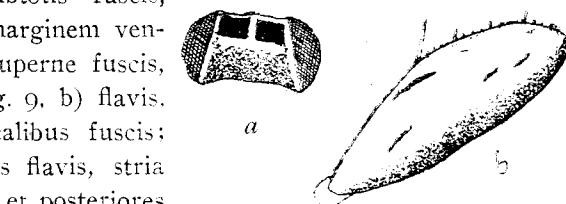


FIG. 9

*Mantispilla similata* Nav.

- a. Cabeza.  
b. Fémur anterior.  
(Mus. de Paris).

femoribus mediocriter inflatis, interne fusco-violaceis, externe (fig. 10, a) flavo-testaceis, tribus punctis sive maculis fuscis elongatis, media ad spinam præcipuam, interna inter hanc et basim, externa ad apicem; tibia fusca, externe basi et apice flava.

Alæ hyalinæ; reticulatione plerumque fusca; stigmate elongato, angusto, fusco, basi seu interne et apice flavo (fig. 10, b).

Ala anterior ramis radialibus flexuosis 1, 1, 1; venuulis gradatis 7.

Long. al. ant. . . . . 7 mm.

Patria. Africa: "Obeck, mars, Coll. A. Bonhoure, 1909". (Mus. de París).

## ISÓPTEROS

### Familia CALOTERMÍTIDOS

36. **Prorhinotermes simplex** Hag. Habana, Cervera leg.

## TRICÓPTEROS

### Familia ODONTOCÉRIDOS

37. **Perissoneura chrysea** sp. nov. (fig. 11).

Corpus nigrum, nigro pilosum.

Pedes fusti, tibiis tarsisque posterioribus flavis, flavo pilosis.

Alæ (fig. 11) apice rotundatae; reticulatione fusca; pubescens fusco-nigra; furca apicali 3 longiter pedunculata, fere ter longiore suo pedunculo; cellula discali longiore suo pedunculo.

Ala anterior macula grandi aurea, transversa, obliqua, a sectore radii præter partem externam cellulæ discalis excurrente fere usque ad furcam apicalem 5, marginem externum attingente (1); ibidem pubescens et reticulatione aureis; cellula discali subdupo longiore suo pedunculo; area costali lata, pluribus venuulis accessoriis, aliquet

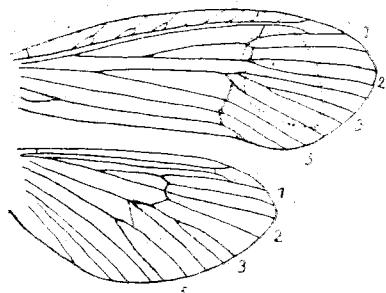


FIG. 11

*Perissoneura chrysea* ♂ Nav.  
Alas  
(Col. m.)

longiore suo pedunculo; area costali lata, pluribus venuulis accessoriis, aliquet

(1) En la figura esta mancha está marcada con una línea de puntos.

furcatis sive ad costam sive ad subcostam; furca apicali 3 fere quater longiore suo pedunculo.

Ala posterior pubescentia tota fusco-nigra, nulla macula pallida; cellula discali paulo longiore suo pedunculo, furca apicali 3 fere ter.

Long. corp. ♂ . . . 6'4 mm.

— al. ant. . . . 15'5 "

— — post. . . . 11'5 "

Patria. Japón: Niyajuna, 27 de Mayo de 1908, de Joannis ded. Un ejemplar en mi colección que tenía hace años.

Difiere manifiestamente de la *paradoxa* no sólo en la librea, sino principalmente en la mayor longitud de la celdilla discal y de la horquilla apical 3 con relación a su pedúnculo.

La he llamado *chrysea*, de χρύσεος áureo, por alusión a la mancha dorada del ala anterior.

#### Familia LEPTOCÉRIDOS

38. **Leptocella nigricapilla** Nav. (An. Soc. Cien. Argentina, 1920, p. 68). En la descripción se dice: «antennis ala anteriore subduplo brevioribus». Evidentemente ha de decir «longioribus», como se comprueba por las medidas que se ponen al fin, ala ant. 9 mm., antenas 20 mm.

39. **Leptocella fulvocapilla** sp. nov. (fig. 12).

Similis *nigricapillae* Nav. Minor, pallidior.

Caput fulvum, fulvo longiter pilosum; oculis nigris; palpis fulvis, fulvo pilosis; antennis ala anteriore plus duplo longioribus, primo articulo fulvo, capite leviter longiore, cylindro-conico, pilis fulvis brevibus applicatis, secundo cylindrico, brevi, fulvo, sequentibus fere 3-22 basi albis, pilis argenteis, reliqua parte fuscescentibus, apice fuscis.

Thorax fulvus, nitidus, fulvo pilosus.

Abdomen fulvo-album, subpellucidum; processu ultimi tergiti vix prominente, bimodo; cercis superioribus longis, cylindricis, apice leviter claviformibus, leviter declivibus; cercis inferioribus adscendentibus; lamina subgenitali distincta; processu decimi segmenti longo, medio basali erecto, apicali arcuato, apice claviformi.

Pedes fulvo-albidi, pilis concoloribus; tibiis posterioribus superne leviter concavis.



FIG. 12

*Leptocella fulvocapilla* Nav.

Ala anterior.

(Col. Bruch).

Ala anterior (fig. 12) membrana leviter fulvo tineta; reticulatione fulva; pubescentia plerumque fulva; pilis fuscis atomos fuscos efficientibus paucos, præcipue in tertio posteriore, aut ad cubitum; furca apicali prima ramo posteriore subæquali suo pedunculo; hoc pedunculo subduplo longiore pedunculo cellulae IV apicalis; cellula discali longiore suo pedunculo, margine anteriore arcuato, maxime ad venulam radiale.

Ala posterior penitus hyalina, iridea, reticulatione fulvo-albida, pilis fimbriisque albis; lobo axillari lato, rotundato, seu margine ad venam axillarem 2 concavo.

Long. corp. ♂ . . .	5'4 mm.
— al. ant. . . .	9'3 "
— — post. . . .	6'5 "
— antenn. . . .	22 "

Patria. República Argentina: Palo Blanco, La Plata, 20 de Noviembre de 1920. (Col. Bruch).

Es muy semejante a la *nigricapilla* en los apéndices abdominales, pero difiere totalmente en el tamaño algo menor, color enteramente diverso, más pálido en la cabeza, tórax y ala anterior y sobre todo en la estructura de las alas. En la anterior los pedúnculos de la horquilla apical I y de la celdilla apical IV son diferentes, siendo casi doble más largo el primero; asimismo la celdilla discal es mayor que su pedúnculo y más arqueada en el borde anterior, etc.

Zaragoza 30 de Enero de 1922.

# Bibliography of the Neuropterida

***Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):***  
745

***Reference Citation:***

Navás, L. 1922 [1922.06.??]. Insectos nuevos o poco conocidos [I]. Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (3)17:383-400.

***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.