

INSECTOS SURAMERICANOS

por el

P. Longinos Navás, S. J.

REMITIDO POR EL AUTOR A LA SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES.

QUINTA SERIE⁽¹⁾

Contendrá esta serie los insectos últimamente estudiados por mí pertenecientes al antiguo orden de los Neurópteros y que me parezcan dignos de mención.

En la enumeración indicaré su procedencia y seguiré el mismo orden que en las series precedentes, colocando en órdenes diversos, según el estilo actual, los insectos Neurópteros y afines que antes se incluían indistintamente en el de los Neurópteros.

PARANEUROPTEROS (Odonatos)

Familia LIBELÚLIDOS

1. *Orthenis ferruginea* F. Porto Alegre (Brasil), enero de 1930. Todos los insectos de esta localidad, así como de Caixás y Canoas, del sur del Brasil, los he recibido directamente del H. Teodoro, de las Escuelas Cristianas, profesor en el Instituto de Nuestra Señora del Carmen, en Caixás (Río Grande do Sul).

2. *Diastatops fuscata* F. Porto Alegre, enero de 1931.

3. *Dasythemis Mincki* Karsch. Canoas, abril de 1931.

(1) Las tres primeras series se imprimieron en los Anales de la Sociedad Científica Argentina, la cuarta en la Revista de la Real Academia de Ciencias de Madrid, 1922.

4. **Perithemis Domitia** Drury. Caixás, febrero de 1931.
5. **Perithemis Domitia** Drury var. **octoxantha** Ris. Porto Alegre, 2 de marzo de 1931.
6. **Micrathyria didyma** Sel. var. **hypodidyma** Calv. Canoas, diciembre de 1930.
7. **Micrathyria unguilata** Först. Caixás, noviembre de 1931.
8. **Erythrodiplax umbrata** L. Porto Alegre, 16 de marzo de 1931.
9. **Erythrodiplax fusca** Ramb. Porto Alegre, enero de 1931.
10. **Erythrodiplax connata** Calv. var. **atroterminata** Ris. Porto Alegre ?
11. **Erythrodiplax nigricans** Ramb. Porto Alegre ?
12. **Erythrodiplax basalis** Kirby. Canoas, diciembre de 1930.
13. **Erythemis plebeja** Burm. Canoas, 20 de diciembre de 1930.
14. **Erythemis Attala** Sel. Caixás, 19 de diciembre de 1931.
15. **Sympetrum illotum** Hag. var. **gilva** Hag. "Libélula rojiza" Escomel. Arequipa. Todos los insectos de Arequipa y otras localidades del Perú me los envió el Dr. Escomel, de la Universidad de Arequipa.
16. **Pantala flavescens** F. "Libélula café." Escomel. Camará (Perú), abril de 1922.
17. **Tramea abdominalis** Hag. Porto Alegre, abril de 1931.

Familia ESNIDOS.

18. **Aeshna bonariensis** Ramb. Porto Alegre, 7 de febrero de 1931.
19. **Aeshna confusa** Ramb. Porto Alegre, 23 febrero de 1931. En casa.
20. **Aeshna cornigera** Brau. Porto Alegre, 6 de marzo de 1931.
21. **Aeshna diffinis** Ramb. Arequipa.
22. **Aeshna Marchali** Ramb. Arequipa.
23. **Aeshna Perrensi** Mac Lachl. Porto Alegre, enero de 1931.
24. **Progomphus Joergensenii** Ris. "Libelula gris." Escomel. Ris lo describe de Mendoza en la Argentina. Lo creo nuevo para el Perú.
25. **Gomphoides dentata** Sel. Porto Alegre, febrero de 1931. En casa.

Familia AGRIÓNIDOS.

26. **Hetærina carnifex** Hag. Caixás, marzo de 1931.

NEURÓPTEROS

Familia ASCALÁFIDOS.

27. **Haploglenius costatus** Burm. Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, leg. et ded. Zikan. Museo de Berlín-Dahlem, como todos los demás que seguirán de esta localidad y del mismo colector dado.
28. **Ascalorphne macrocerca** Burm. "Barao Homen de Mello, Río de Janeiro, leg. et ded. Zirkan. 14. III. 1925, an Licht."
29. **Ameropterus versicolor** Ramb. "Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, leg. et ded. Zirkan, 31. III. 1898, an Licht."
30. **Ululodes macleayana** Guild., var. **limbata**. Burm. Caixás, 15 de enero, diciembre de 1931.

Familia MIRMELEÓNIDOS.

31. **Morter insertus** Hag. Caixás, 19 de marzo de 1931.
32. **Austroleon irrigatus** Gerst. Porto Alegre, enero de 1931.
33. **Grapa** gen. nov.
Similis generi *Myrmeleon* L. restr.
Caput antennis mediocribus, clava manifesta, insertione fere latitudine primi articuli distantibus.

Prothorax transversus.

Abdomen cylindricum, alis brevius, cercis superioribus ♂ brevibus, cylindricis vel cylindro-conicis.

Pedes mediocres, calcaribus longis, anterioribus quatuor primos tarsorum articulos æquantibus aut superantibus; quatuor primis articulis tarsorum brevibus, intermediis 2-4 æqualibus, quinto longiore ceteris simul sumptis.

Alæ acutæ, reticulatione regulari, areolis discalibus plerumque rectangularibus; linea plicata posteriore manifesta, longa; pluribus venulis radialibus internis; sectore radii ultra divisionem procubiti orto; area costali angusta, simplice, apicali lata, serie venularum gradatarum divisa.

El aspecto es de un *Myrmeleon* por causa del número de venillas radiales internas, forma de las antenas y otros caracteres; la longitud y forma de los espolones lo acercan a un *Formicaleo*, con el cual no puede convenir por la estructura del campo radial de las alas.

El tipo es la especie siguiente.

34. **Grapa dealbata** sp. nov. (fig. 1).

Caput nigrum, fronte nitida; labro et parte inferiore flavis; oculis

æneis; palpis flavis, vix fusco notatis; antennis nigris (long. 7 mm.), clava elliptica, elongata.

Thorax fuscus, fusco pilosus; pronoto transverso, retrorsum dilatato, angulis anticis rotundatis, fulvis; pilis lateralibus nigris.

Abdomen fuscum, fulvo breviter pilosum, cercis superioribus brevibus, griseis.

Pedes flavi, nigro setosi, flavo pilosi; femoribus superne ante apicem fuscis; tibiis tribus annulis nigris, basali, medio et apicali; calcaribus longis, arcuatis, anterioribus (fig. 1, a) quator primos tarsorum articulos æquantibus aut excedentibus; apice articulorum fusco.

Alæ acutæ, margine externo rotundato; reticulatione, pilis fimbriisque

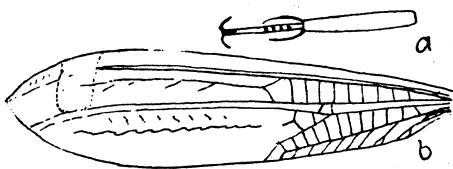


Fig. 1.

Grapa dealbata ♂ Nav.

a Tibia y tarso anterior.

b Ala anterior (parcial y esquemática).

fuscis; m a c u l a stigmata grandi alba, subopaca, retrorsum leviter angustata, transversa, a costa ad medium alæ (fig. 1, b); area axillari angusta, simplice, sensim angustata.

Ala anterior (fig. 1, b): 9-10 venulis radialibus internis; sectore radii 10-12 ramis; area cubitali angusta, simplice, externa mediocriter lata; dupli serie areolarum inter ramum cubiti et lineam plicatam posteriorem.

Ala posterior 8 venulis radialibus internis; sectore radii 10 ramis; area cubitali interna angustissima, externa una serie areolarum inter ramum anteriorem cubiti et lineam plicatam posteriorem, 2-3 inter eamdem lineam et marginem posteriorem.

Long. corp. ♂	26 mm.
— al. ant...	32,7 "
— — post...	33,5 "

Patria. Brasil: "Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, 16 de marzo de 1928, an Licht." Mus. de Berlín-Dahlem.

N. B. Al buscar incluir esta especie y género en alguna de las tribus de la familia de los Mirmeleónidos ya establecidas, no puedo hacerlo y me veo obligado a formar otra vecina a la de los Mirmeleoninos.

En mi primera división de los Mirmeleónidos en tribus (Broteria, 1912, p. 38) y en la característica de los Mirmeleoninos (ibid. p. 39)

dije: "Pedes calcaribus rectis aut curvis, sed haud in angulum flexis. Tarsi articulis 1.^o et 5.^o longis." Le cuadra poco al nuevo género el que se diga largo el primer artejo de los tarsos, aunque lo sea más que cualquiera de los tres siguientes.

En la nueva división de los Mirmeleónidos en tribus (Ann. Soc. Scient. Bruxelles, 1912, p. 146) digo de nuevo al fijar la característica de la tribu de los Myrmecleonini Banks restr.: "Primus et quintus articulus tarsorum longi, intermedii breves. Calcaria recta aut curva, primo tarsorum articulo breviora ant vix longiora."

Tales caracteres excluyen el nuevo género de esta tribu y obligan a formar otra nueva.

35. **Grapini** trib. nov.

Similis tribui Myrmecleoninorum.

Pedes mediocres, tibiis brevioribus suis femoribus. Calcaria longa, curva aut recta, longitudine fere tres primos tarsorum articulos excepcionales. Articuli tarsorum intermedii breves, subæquales, primus parum elongatus, quintus ceteros simul sumptuosus longitudine æquans ant superans.

Multæ venulæ radiales internæ seu citra ortum sectoris radii in quaque ala, saltem quinque.

En este último carácter conviene con la tribu de los Mirmeleoninos y se acerca a la de los Neuroleínos, en el primero se acerca a éstos y se aparta de aquéllos.

El tipo de esta nueva tribu es el género *Grapa* Nav.

Familia CRISÓPIDOS.

36. **Chrysopa Escomeli** Nav. Arequipa, enero de 1930, Juan José Indacochea. "Gris. Pone huevos en racimos, filamento débil." Escomel.

37. **Chrysopa oscillans** Nav. Arequipa, diciembre de 1930.

38. **Leucochrysa varia** Schn. Brasil: Matto Grosso, S. Martinho, noviembre de 1929. Melzerded. Mus. B.-D.

39. **Leucochrysa longicornis** Gray. Brasil: Estado Espíritu Santo, Santa Theresa, 11 de agosto de 1928. Mus. de B.-D.

Familia HEMERÓBIDOS.

40. **Hemerobius pallidus** Blanch. Arequipa, diciembre de 1930.

41. **Nusalala rhegmatica** Nav. Brasil: Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, 3 de octubre de 1929, Zirkan leg. et ded. Mus. B.-D.

42. **Nusalala camposina** Nav. Arequipa, diciembre de 1930.

PLECÓPTEROS

Familia PÉRLIDOS.

43. *Neoperla collaris* sp. nov. (fig. 2).

Pars inferior corporis ochracea.

Caput (fig. 2) superne testaceo-ferrugineum; oculis nigris; ocellis paulo minus inter se (tribus diametris) quam ab oculis distantibus; palpis fuscis; antennis fusco-ferrugineis, primo articulo fusco.

Pronotum (fig. 2) transversum, fere hexagonale, marginibus anteriore et posteriore subrectis, anteriore longiore, lateralibus in tertio anteriore convexis sive obtusis; disco rugoso, fusco, fascia media longitudinali testaceo-ferruginea. Meso- et metanotum ferruginea, nitida.

Abdomen superne ochraceo-fulvum, urodiis fulvis.

Pedes fulvi, apice femorum fusco.

Alæ apice ellipticæ, hyalinæ, membrana levissime fulvo-cinereo tincta; area apicali longa, fere 2 venulis divisa; sectore radii 2 ramis ultra anastomosim.

Ala anterior reticulatione subfuscata, externe pallidior; fere 6 venulis procubitalibus, 5-6 cubitalibus.

Ala posterior reticulatione fulva, ad anastomosim subfuscata; 5-6 venulis cubitalibus.

Long. corp. ♀	...	...	...	...	...	...	7,6 mm.
— al. ant...	...	...	...	...	...	11,7 "	
— — post...	...	...	...	...	...	9,9 "	

Patria. Brasil: Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, 3 de noviembre de 1929, leg. et ded. Zikan. M. B.-D.

La llamo *collaris* por la forma peculiar del pronoto, que la distingue fácilmente de todas las demás especies.

44. *Neoperla genualis* sp. nov. (fig. 3).

Corpus fulvo-flavum.

Caput (fig. 3) pubescentia flava; oculis nigris; ocellis fuscis, annulo nigro limbatis, subæqualiter inter se quam ab oculis distantibus; palpis

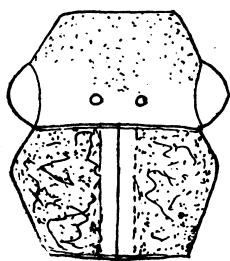


Fig. 2

Neoperla collaris ♀ Nav.
Cabeza y pronoto.

fulvo-flavis, apice maxillarium fusco; antennis fulvo-flavis (maxima pars deest).

Thorax superne fulvo-testaceus, nitens. Pronotum (fig. 3) transversum, marginibus anteriore et posteriore subrectis, anteriore capite cum oculis breviore, lateralibus retrorsum arcuate convergentibus, pone medium fortius; angulis obtusis; disco vermiculato, area media flavo-fulva.

Abdomen apice leviter infuscatum, ultimo sternito postice late rotundato, medio in lobum brevem truncatum producto; pubescentia flava; urodiis fulvo-flavis, flavo pilosis, articulis basalibus transversis, ceteris elongatis.

Pedes flavo-fulvi, pubescentia flava; femoribus apice linea dorsali transversa nigra insignibus.

Alæ hyalinæ, irideæ, apice elliptice rotundatae; reticulatione flava, leviter viridescente; area apicali longa, 3-4 venulis divisa; sectore radii 3 ramis ultra anastomosim.

Ala anterior fere 6 venulis procubitalibus,
4 cubitalibus.

Ala posterior 5 venulis cubitalibus.

Long. corp. ♂	7,8 mm.
— al. ant...	11,9 "
— — post...	10,2 "

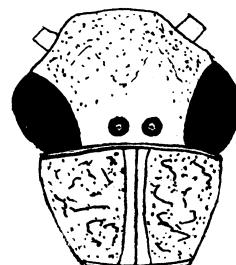


Fig. 3.

Neoperla genualis Nav.
Cabeza y pronoto.

Patria. Brasil: Matto Grosso, S. Martinho,
noviembre de 1929, Dr. Melzer. Mus. B.-D.

La he apellidado *genualis* a causa de la marca negra de las rodillas que la distingue; *genualia* son rodilleras, o cubiertas de las rodillas.

46. *Neoperla Melzeri* sp. nov. (fig. 4).

Pars inferior corporis fulva; pili fulvi.

Caput (fig. 4) superne fuscum; macula ante ocellos et alia posteriore majore juxta oculos, testaceis; oculis fusco-nigris; ocellis fuscis, minus inter se quam ab oculis distantibus; palpis antennisque fuscis.

Pronotum (fig. 4) transversum, retrorsum fortiter angustatum; margine anteriore capite cum oculis, paulo breviore; discouvermiculato, subfuscus, area media paulo pallidiore. Meso- et metanotum fulva, ad latera fusca, pubescentia fulva.

Abdomen superne fulvum, fulvo pilosum; ultimo tergito postice late convexo, ultimo sternito medio emarginato; ovis grandibue, sphæricis, nigris; urodiis subfuscis, fulvo pilosis, articulis paucis basalibus trans-

versis, ceteris elongatis. — Pedes fusci, fulvo pilosi; femoribus basi, posterioribus interne longius fulvis.

Alae irideæ, membrana leviter fusco tincta; apice parabolica; reticulatione tota fusca; sectore radii ultra anastomosim 2 ramis.

Ala anterior area apicali 2 venulis; fere 7-8 procubitalibus, 7 cubitalibus.

Ala posterior 3 venulis apicalibus, 6 cubitalibus.

Long. corp. ♀	... ... ...	8,6 mm.
— al. ant...	... ... ...	10,9 "
— — post...	... ... ...	9,3 "

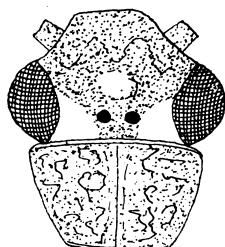


Fig. 4.

Neoperla Melzeri Nav.

Cabeza y pronoto.

Patria. Brasil: Matto Grosso, S. Martinho, noviembre de 1929, Doctor Melzer. Museo de Berlín-Dahlem.

47. *Forca brasiliaca* sp. nov. (fig. 5).

Similis *Barbiellinii* Nav.

Pars inferior corporis flavo-ochracea.

Caput superne testaceum ante M et fascia inter ocellos, antrorsum et extrorsum arcuata, cum macula anteriore connexa, fusco-nigris; oculis fuscis; ocellis fuscis, posterioribus minus inter se quam ab oculis distantibus; palpis subfuscis; antennis fulvis, primo articulo subfusco.

Pronotum transversum, testaceo-ferrugineum, retrorsum leviter angustatum, margine anteriora late rotundato, angulis anterioribus leviter obtusis. Mesonotum fulvum, disco subfusco. Metanotum fulvum, nitens.

Abdomen fulvum, fulvo pilosum; lamina subgenitali ♀ grandi, leviter transversa, convexa, margine posteriore medio leviter emarginato; urodiis fulvis fulvoque pilosis, apicem versus fuscescensibus, 11'6 mm. Ova in massam cylindricam grandem nigram concreta, lat 2,3 mm., long. 11 mm.

Alae apice parabolico; membrana levissime fulvo tincta; area apicali longa, fere 7 venulis divisa; sectore radii 3 ramis, interno ad anastomosin orto.

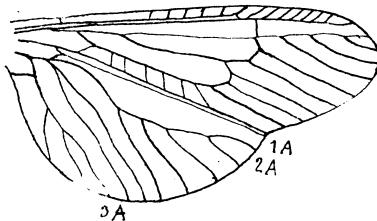


Fig. 5.

Forca brasiliaca ♀ Nav.

Ala posterior.

Ala anterior reticulatione fulvo-fusca; fere 8-10 venulis procubitalibus, 6 cubitalibus; ramo anteriore cabiti fere 5 ramis marginalibus.

Ala posterior (fig. 5) cellula discali longa, breviter pedunculata; fere 5-7 venulis cubitalibus; vena axillari 2 ramo anteriore flexuoso fortiter, 4 ramis, secundo et posteriore longis, leviter flexuosis; axillari 3 triramosa, ramo externo longiore, ultra ortum interni incipiente; reticulatione fulva.

Long. corp. ♀	... ... ...	16,5 mm.
— al. ant...	... ... ...	24 "
— — post...	... ... ...	20,5 "

Patria. Brasil: Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, 19.VII. 1929 y 25. IX. 1930. Zikan leg. et ded. Museo de Berlín-Dahlem.

Como el género *Forca* Nav. (Rev. Chil. de Hist. Natural, 1925, p. 130) se fundó en un ejemplar ♂ convendrá añadir el carácter distintivo de la ♀.

48. *Forca* Nav.

♀ Lamina subgenitalis grandis, leviter transversa, apicem IX sterniti excedens, margine posteriorre subrecto, medio leviter et acute emarginato.

En la forma de la lámina subgenital de la ♀ este género se parece al *Eccoptura* Klap.; pero en éste la escotadura es mucho más profunda y la misma lámina es alargada, no transversa.

49. *Forquilla V-nigrum* sp. nov. (fig. 6).

Similis *divisæ* Nav.

Pars inferior corporis ochracea.

Caput (fig. 6) superne testaceum, antice fuscum, macula in V crassum vel V ante et inter ocellos, nec capitidis margines laterales attingente, fusco-nigra; oculis nigris; ocellis fuscis, paulo minus inter se quam ab oculis distantibus; palpis antennisque fuscis.

Pronotum (fig. 6) transversum, capite sine oculis angustius, retrorsum leviter angustatum, marginibus lateralibus convexis; disco rugoso, fusco ferrugineo, fascia media longitudinali testacea. Mesonotum subfuscum, metanotum fulvum.

Abdomen fulvo-ochraceum, fulvo pilosum; lamina subgenitalis postice biloba; ovis nigris; urodiis fulvis, fulvo pilosis, articulis basali-

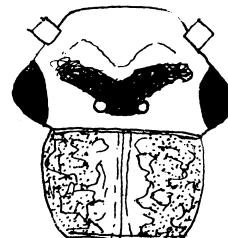


Fig. 6.
Forquilla V-nigrum Nav.
Cabeza y pronoto.

bus transversis, ceteris elongatis, ultra tertium basale apice fuscis.
Pedes fusci, fulvo pilosi; femoribus tibiisque basi fulvis.

Alæ hyalinæ, membrana leviter fulvo-ferruginea tincta; reticulatione
fulvo-ferruginea, venula radiali anastomosis fusca; area apicali longa.

Ala anterior sectore radii 3 ramis ab anastomosi, interno anastomosim
attigente; fere 11 venulis procubitalibus, 8-9 cubitalibus; area apicali
5 venulis.

Ala posterior area apicali fere 4 venulis divisa; sectore radii 3 ramis
ultra anastomosim; 8-9 venulis cubitalibus; ramo anteriore axillaris 2-4
ramis, duobus aliis longis, sinuosis; axillaris 3 ramo externo furcato.

Long. corp. ♀	... ... ... ...	13 mm.
— al. ant.	... ... ... ...	17,5 "
— — post.	... ... ... ...	14 "

Patria. Brasil: Barao Homem de Mello, Rio de Janeiro, 24.I.1927,
Zikan leg. et ded. Mus. B.-D.

Familia GRIPPOPTERÍGIDOS.

50. *Klapopteryx zikanina*. sp. nov. (fig. 7).

Caput inferne fulvo-sordidum, superne subfuscum; oculis globosis,
fortiter prominentibus; ocellis fuscis, in depressione verticis po-
situm, posterioribus magis inter se
quam ab anteriore et ab oculis
distantibus; antennis subfuscis.

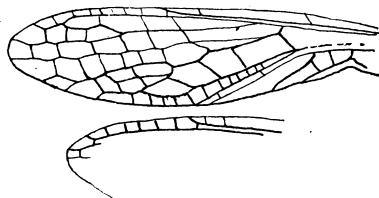


Fig. 7.

Klapopteryx zikanina Nav.

Ala anterior y parte apical de la posterior.

Thorax fulvus. Pronotum le-
viter transversum, retrorsum leviter
dilatatum, fuscum, lave, sul-
co medio longitudinali.

Abdomen fulvo-ferrugineum,
lamina subgenitali ♀ VIII sterniti angusta, elongata usque ad apicem IX
sterniti; urodiis fuscis, articulis transversis.

Pedes fusci, femoribus posterioribus dilatatis, carina superiore et in-
feriore fulvis, pagina externa fusca, stria media obliqua transversa fulva;
margine inferiore pilis albidis ciliato.

Alæ (fig. 7) reticulatione tota fusca; area apicali elongata, fere 5 ve-
nulis divisa; apice elliptico; venulis multis in omnibus areis.

Ala anterior membrana tota punctis fusco-griseis irregularibus mar-

morata; area radiali una venula interna, 5 externis; sectore radii furca longa; procubito ultra ortum sectoris radii furcato; 3-4 venulis procubitalibus, 6-9 cubitalibus.

Ala posterior immaculata; area costali pancis venulis, humerali et 2-3 citra apicem subcostæ.

Long. corp. ♀	...	...	...	...	...	14	mm.
—	al. ant.	...	...	...	...	18,7	"
—	— post.	...	...	...	...	16,9	"

Patria. Brasil: Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, 1.III.1927,
leg. et ded. Zikan. M. B.-D.

E F E M E R Ó P T E R O S

Familia EFEMÉRIDOS.

51. **Hexagenia albivitta** Walk. Porto Alegre, enero de 1931.

TRICÓPTEROS

Familia HIDROPSÍQUIDOS.

52. **Synœstropsis stictonota** Nav. Brasil: Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, 3.XII.1925, leg. et ded. Zikan.

53. **Leptonema speciosum** Burm. Brasil: Homem de Mello, Rio de Janeiro, 14.II.1928, 25.X.1930, leg. et ded. Zirkan.

54. **Macronema partitum** sp. nov. (fig. 8).

Simile *bicolori* Vlm.

Caput testaceum, albido pilosum; tuberculis inter oculos grandibus, depressis, ellipticis; oculis fusco-ferrugineis; palpis maxillaribus longis, articulis 1, 2, 3 longitudine crescentibus, 4 longiore 2.^o, leviter dilatato, 5 paulo longiore ceteris simul sumptis, fulvo-testaceis; antennis testaceis, articulo 1 globoso, grandi, 2 brevi, testaceo, sequentibus apice fuscis, anulo fusco sensim elongato.

Thorax inferne fulvus, superne testaceo-ferrugineus, pilis fulvis.

Abdomen fulvum, fulvo-albo pilosum.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, calcaribus 1, 4, 4 longis, internis longioribus, testaceis; tibiis tarsisque mediis ♀ leviter dilatatis.

Alæ reticulatione, pubescentia, fimbriis, fulvis; membrana iridea.

Ala anterior limnophiliformi (fig. 8), margine externo obliquo, apice obtuso; cellula discali brevissima, subtriangulari, media grandi, parum dilatata; furca apicali 1 longa, breviter pedunculata, ceteris sessilibus; pubescentia fusca fascias transversas parum definitas formante, tres dis-

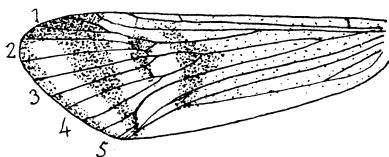


Fig. 8.
Macronema partitum ♀ Nav.
Ala anterior.

tinctiores: 1^{am} internam transversam, brevem ad cellulam medianam; 2^{am} brevem angustamque ad cellulam discalem; 3^{am} externam ultra regionem stigmalem, retrosum angustatam et dilutam, ad marginem externum sensibilem.

Ala posterior pallidior, haud fuscata; membrana leviter fulva; furca apicali 1 angusta, longa, breviter pedunculata, seu ultra anastomosis subcostalis orta, 5 angusta et longa, breviter pedunculata, sexies longiore suo pedunculo.

Long. corp. ♀	... ... ... ...	10 mm.
— al. ant.	... ... ... ...	12,5 "
— — post.	... ... ... ...	11,4 "

Patria. Brasil: Barao Homem de Mello, Rio de Janeiro, 26.XII.1929,
leg. et ded. Zikan. M. B.-D.

55. *Macronema pullatum* sp. nov. (fig. 9).

Simile *diagrammati* Mac. Lachl.

Totum corpus atrum.

Caput oculis fusco-ferrugineis; palpis maxillaribus tribus primis articulis testaceis, ceteris fuscis; antennis fortibus basi (maxima pars deest), nigris.

Thorax superne nitens.

Abdomen nigro-fuscum, opacum, pilis apicalibus nigris.

Pedes fusco-nigri, tibiis pallidioribus; calcaribus longis, 1, 4, 4.

Alæ apice parabolico, reticulatione fusca.

Ala anterior (fig. 9) pubescentia plerumque fusca, in areis costali et subcostali nigra, quatuor maculis transversis hyalinis, duabus anterioribus, interna citra medium alæ, a subcosta ad procubitum et ultra, externa citra stigma, a costa ultra cellulam discalem; duabus externis, maiore angusta, a cellula apicali IV ad VIII, alia minore interiore, inter cellulas apicales VII et VIII; interne et in area axillari pallidior; cellula

discali brevi, angusta, media sesquilongiore et latiore; furca apicali 1 longa, breviter pedunculata, ceteris sessilibus.

Ala posterior pallidior, reticulatione conspicua, pubescentia fimbriisque fuscis; duabus plagis albidis seu hyalinis, interna ad alae medium, a costa ad procubitum obliqua, externa citra stigma, a costa retrorsum sensim angustata et evanescente ante alae medium.

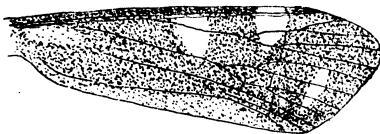


Fig. 9.

Macronema pullatum ♀ Nav.

Ala anterior.

Long. corp. ♀	... ... ... ...	7,7 mm.
— al. ant.	... ... ... ...	11 "
— — post.	... ... ... ...	8,7 "

Patria. Brasil: Barao Homem de Mello, Rio de Janeiro, 27.II.1927, leg. et ded. Zikan. Mus. B.-D.

56. *Centromacronema auripenne* Ramb. var *quadrifurca* Walk
Brasil: Barao Homem de Mello, Rio de Janeiro 14.I.1925, leg. et. ded. Zikan. Mus. de B.-D.

Familia LEPTOCÉRIDOS.

57 *Leptocella graphica* sp. nov. (fig. 10).

Similis *punctata* Vlm.

Caput fulvo-flavum, pilis albis vestitum; oculis ferrugineis; antennis fulvo-albis, albo pilosis, primo articulo grandi, basi inflato, sequentibus (maxima pars deest) apice fuscis.

Thorax testaceus, albido pilosus.

Abdomen ♀ viride, albido breviter pilosum; cercis cylindricis. Pedes fulvo-albi, albido pilosi. Alae apice parabolico; membrana subopaca, reticulatione fulvo-pallida.

Ala anterior (fig. 10) pubescentia plerumque alba, fasciis transversis fulvis, a costa retrorsum angustatis, interna citra alae medium, duabus citra et ultra stigma, retrorsum confluentibus in V; alia angusta ad mar-



Fig. 10.

Leptocella graphica ♀ Nav.

Ala anterior.

ginem externum obliquum; punctis nigris elongatis in ramis apicalibus mediis, in sectore radii citra cellulam discalem longam; ad arculum; fimbriis externis et posterioribus fuscescentibus.

Ala posterior ovali-elliptica, medio dilatata; pubescentia plerumque alba, antice in area costali et partim ad marginem externum fulva; fimbriis longis, plagis albis et subfussis alternis.

Long. corp. ♀	... ... ... ...	5,2 mm.
— al. ant.	... ... ... ...	8,4 "
— — post.	... ... ... ...	6,5 "

Patria. Brasil: Barao Homem de Mello, Río de Janeiro, 17.VIII.1928,
leg. et ded. Zikan. Museo de Berlín-Dahlem.

He visto otra *Leptocella* ♀ de la misma localidad, 18 de agosto de 1929, que no me atrevo a definir por su mal estado, pero quiero consignarla.

Zaragoza, 23 de abril de 1932.