

figures publicacions periòdiques com la *Revue Neoscholastique de Philosophie*, *Revue de Philosophie*, la *Revue Thomiste*, *Jahrbuch für Philosophie*, la *Revista di Filosofia Neoscolastica*, *La Cienca Tomista*, etc., no ha arribat pas encara ni a mig camí. Ella marxa paral·lelament amb la revifada mundial de tota mena de valors positives i coincidint en el mateix grau amb l'ascensió de l'Església, del Regionalisme i de la Democràcia avança de dret vers el marc de l'espiritualitat hel·lènica i cristiana. Hom es pregunta ja (1) si no és arribada l'hora de tornar estrictament al pla d'Aristòtil i dels Escolàstics, mentre homes tan benemèrits de la restauració com el P. Eduard Hugon (2) aixequen la mortalla del *corpus* antic que apareix ple de vitalitat i d'opunitat. A part de tornar a la nostra ciència la denominació de Filosofia Natural, el P. Hugon la reintegra, si més no inicialment, en l'ésser mòbil com objecte formal i dona a aquesta part de la filosofia una sistematització força més atancada, que els seus predecessors, al pla d'Aristòtil. Amb un pas més endavant la reintegració restarà perfecta.

I que és hora de donar-lo semblen aconsellar-ho tant l'hodierna vibració espiritual del món com la necessitat universalment sentida de tornar a centrar l'esperit humà, el qual, amb *exclusivismes* físics, químics i matemàtics, s'ofenda des del Renaixement ençà amb la còmica i alhora tràgica disformitat de l'home que tractava com a suprema Regina la que naturalment no podia muntar a altre grau que el d'una excel·lent i indispensable serventa, segons hom pot comprovar mitjançant qualsevol classificació assenyada de les ciències.

PERE M. BORDOV-TORRENTS.

(1) El P. Santiago M. Ramirez en el butlletí filosòfic de *La Ciencia Tomista* corresponent a gener-febrer d'enguany (1922).  
(2) *Coursus Philosophiae Thomisticae* (Paris, Letiheloux).

## ESTUDIS SOBRE NEURÒPTERS (Insectes)

PER R. P. LIONET NAVÀS, S. J.

Entenc aquí els Neuròpters en el sentit més extens o limnè i presentaré la llista dels que he estudiat ultimament i mereixen ésser citats per alguna circumstància, al menys per la localitat o època de llur captura.

Hi he afegit uns quants estudiats ja fa més de dos anys, però llur publicació no s'havia fet encara, per causes independents de la meua voluntat.

He rebut de parts diferents el material d'estudi: els insectes de Catalunya de D. Ascensí Codina; els de la Indo-Xina de D. R. Vidalis de Salvaza, els del Tonquin del Rd. J. de Joannis, de París; els dels Estats Units de don J. R. de la Torre Bueno, Waro Nakahara, J. Woodgate i G. Reynolds; els de l'Argentina de D. Carlos Bruch, D. Joan M. Bosq, D. Josep De Carlo i els de l'Uruguay de D. Carlos Spegazzini. A tots ells i als altres corresponents menys dono aquí grans mercès pel que m'han ajudat i ajuden en ma tasca científica.

Molts d'aquests exemplars figuren a la meua col·lecció, cedits generosament pels qui els enviaren.

Els repartiré per ordres i famílies com ara solen distribuir-los els entomòlegs.

### PARANEURÓPTERS

#### Família Libellulids

1. *Orthemis cultiformis* Calv. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
2. *Orthemis nodiplaga* Karsch. Buenos Aires, Flores, 17 de maig de 1919. Bosq.
3. *Orthemis ambigua* Calv. Delta del Paraná, Guazú, 23 de febrer de 1919. Bosq.
4. *Diastatops obscura* F. f. *pullata* Burm. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
5. *Perithemis Donitia* Drury. Buenos Aires, Palermo, 28 de gener de 1922. Bosq.

6. *Perithemis Domitia* Drury var. *Moona* Kirby. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo, febrer de 1920. Bosq.
7. *Perithemis heteroptera* Sel. Buenos Aires, Palermo, 28 de gener de 1922. Bosq.
8. *Sympetrum Fonscolombei* Sel. Anglesola (Lleyda), juliol de 1921. Amigó.
9. *Sympetrum corruptum* Hag. Jemez Springs (E. U)
10. *Microthyria didyma* Sel. Buenos Aires, gener de 1922. Lazzari.
11. *Microthyria tibialis* Kirby. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
12. *Oligoclada pachystigma* Karsch. Rep. Argentina: Delta Chaná, 19 de gener de 1919; Delta Paraná, Guazú, 23 de febrer de 1919. Bosq.
13. *Nephelitia flavifrons* Karsch. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
14. *Erythrodiplax umbra* L. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
15. *Erythrodiplax fusca* Ramb. Buenos Aires, Belgrano, 28 de febrer de 1917. Bosq. Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
16. *Erythrodiplax corallina* Bran. Buenos Aires, 19 de novembre de 1919. Bosq.
17. *Erythrodiplax minuscula* Ramb. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1920. De Carlo, febrer de 1920. Bosq.
18. *Erythrodiplax nigricans* Ramb. Buenos Aires, Belgrano, 4 de febrer de 1919. Bosq. Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
19. *Lepthemis vesiculosa* F. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
20. *Erythemis Attala* Sel. Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
21. *Erythemis peruviana* Ramb. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
22. *Myallhyria Marcella* Sel. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.
23. *Tramea laevarata* Hag. Gulfport (Florida), agost i setembre. Reynolds.
24. *Tramea carolina* L. Gulfport (Florida), 20 d'agost de 1916. Reynolds.
25. *Pantala hymenaea* Say. Gulfport, agost de 1916. Reynolds «nomen non».
26. *Tetragoneuria cyrosaura* Say. Abril de 1914. Gulfport (Florida) abril de 1914. Reynolds.

Família ESNIDS

27. *Anax junius* Drury. Gulfport (Florida), agost de 1916. Reynolds.
28. *Zelina bonariensis* Ramb. var. *lutea* Nav. Buenos Aires, Flores, 12 d'abril de 1917. Entre Ríos. Ilași, febrer de 1890. Bosq.

29. *Coryphaea ingens* Ramb. Gulfport (Florida), setembre de 1916. Reynolds.
30. *Coryphaea Perrensi* Mac Lachl. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo.

31. *Gomphoides argentina* Sel. Lomas (prov. de Buenos Aires), desembre de 1921. Bosq.
31. *Boyeria Irene* Fonsc. var. *brachyera* Nav. Anglesola (Lleyda), juliol de 1921. Amigó.

NEURÒPTERS

Família ASCALÀTRIDS

33. *Unulodes vetula* Ramb. Rep. Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo. Alta Gracia (Córdoba), 23-30 de desembre de 1921. Bruch.

Es digne de transcriure's aquí el que m'escriu el Dr. Bruch i pertany a la morfologia i biologia de l'espècie: «Estos insectos aparecen solamente al entrar ya la noche con obscuridad que apenas se distingue. Vuelan sumamente rápido y a flor del suelo. No vienen a la luz como los Mirmelconidos. En vivo son mucho más lindos, de color citrino, sobre todo la pubescencia a la base de las alas y sobre el dorso del abdomen, cuyos flancos son de color gris isabelino.»

34. *Hybris subjaecens* Walk. var. *obscurata* nov.

Pedes subitoti fusc, calcaribus unguibusque nigris.

Alae reticulacione densiore; arca apicali triradolata, subtota venulis ferrugineo limbatis fusco-ferrugineo perfusa.

Cetera ut in typo.

Long. corp. ♀ 30 mm.

— al. ant. 38 —

— al. post. 33'5 —

Pàtria. Tonquin «Region de Yen-Bay, Lieut<sup>t</sup> Poinneur, 1908» (Mus. de Paris).

35. *Hybris Oberthuri* sp. nov.

Corpus flavum, nigro lineatum.

Caput thorace latius, facie ferruginea, pilis fulvo-ferrugineis; antennis bulbo grandi ferrugineo, in ♂ in tertio basali fortiter sinuosis vel flexuosis, fulvo-rubris, ultra stigma alae anterioris pertingentibus, clava fusca, pyri-formi.

Thorax inferne flavus, ad pedum insertionem fuscus, pilis fulvo-ferrugineis, supeme flavis; linea laterali longitudinali fusca, in praescuro alia media longitudinali.

Abdomen flavum, inferne medio fuscum, supeme linea laterali fusca; cercis superioribus ♂ grandibus, latis, a latere visis declivibus, apice modica dilata-

tatis, obtusis; pilis fuscis, apice densioribus, desuper visis arcuatis in modum forcipis; lamina subgenitali angusta, brevi, arcuata.  
Pedes ferruginei, fusco pilosi; calcibus posterioribus rectis, fuscis, metatarsum aequalibus.

Ala reticulatone fusco-nigra; stigmatate fusco-nigro, elongato, 6-7 venulis comprehenso; area apicali triradiata; membrana hyalina, in ♂ vix. flavo tincta, in ♀ conspicua flavo-ferrugineo tincta; 7 venulis radialibus internis; 6 ramis sectoris radii.

Ala anterior angulo axillari prominulo, dilatato.  
Ala posterior ante medium dilatata.

	♀	♂
Long. corp.	25 mm.	25 mm.
— al. ant.	32'5 —	35 —
— al. post.	28'5 —	31 —
— antenn.	32 (1) —	33 —

Pàtria. «Annam. R. Oberthür, 1912». (Mus. de Paris).

La forma de les antenes del ♂ molt sinuoses al terç basilar i la estructura dels cerros i de la placa subgenital separen fàcilment aquesta espècie de les altres del mateix gènere.

*Ascalaphus Curnii* Sel. Esplyuga de Francohi (Farragona), carní de Prades, 20 de maig de 1919. Còdina.

Família MIRMELEONIDS

36. *Synmactetes falcatus* Mac Lachl. Cochinchina: Vientian, 5-17 d'abril de 1915. Vitalis de Salvaza.

37. *Dinaretos albidilinea* Walk. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 31 de desembre de 1921, atret per la llum; gener i febrer de 1922. Bruch.

38. *Dinaretos lepidus* Nav. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 15 de febrer de 1922. Bruch.

39. *Vella americana* Drury. Gulfport (Florida), setembre de 1916. «On telephou posts». Reynolds.

40. *Vella puertpera* Nav. Rep. Argentina: Prov. de la Rioja, gener de 1922. De Carlo.

41. *Centhoelisis lutea* Nav. Brotéria, 1912, p. 42. «Indochine française, A. Krempf, 1913» (Mus. de Paris). El tipus es de Bombay.

42. *Myrmeleon occidentalis* Currie. Jemez Springs (Estats Units, N. Mexico), 14 de juny. Woodgate.

43. *Myrmeleon Krempfi* sp. nov. Fuscus.

Caput fronte antice nigra, nitida, vertice nigro, opaco; occipite ferrugineo,

(1) En ralla directa.

tribus maculis nigris; labro fulvo; oculis in sicco fulvo-fuscis; palpis fulvis, articulo ultimo labialium fusiformi, externe ferrugineo notato.

Prothorax lator quam longior, supeme linea media longitudinali et fascià latiore marginali, fulvis. Meso- et metanotum margine postico fulvo.

Abdomen griseo pilosum, margine postico segmentorum anguste fulvo; lamina subgenitali ♂ angusta, elongata, fulvo-ferruginea, fusco pilosa; valvis seu cercis superioribus postice truncatis rectis.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, fusco setosi; tibus anterioribus supeme, femoribus posterioribus ad medium ferrugineo pictis; tibus posterioribus inferne fuscis; calcibus testaceis, primo articulo tarsorum brevioribus, rectis; ultimo articulo tarsorum ferrugineo tincto.

Ala membrana levissime flavo-viridi tincta; reticulatone uniformi flavo-viridi; areolis plerisque rectangularibus; area apicali serie venularum gradatarum instructa.

Ala anterior 7 venulis radialibus internis; sectore radii II ramis; area postcubitali simplice, margine leviter concavo; ramo recurrente sectoris cubiti indicato; inter ipsum et marginem fere 3 areolis.

Ala posterior 4 venulis radialibus internis; sectore radii fere 12 ramis; ramo recurrente sectoris cubiti indicato, inter ipsum et ramum anteriorem I, inter ipsum et marginem posteriorem 2-3 areolis; pilià axillari ♂ parva, fuscescente.

	♂	♀
Long. corp.	18 mm.	20'5 mm.
— al. ant.	23 —	25'5 —
— al. post.	—	25'5 —

Pàtria. «Tonquin central, A. Krempf, 1911». (Mus. de Paris).

44. *Cheila plicata* Nav. «Annam, R. Oberthür, 1912». (Mus. de Paris).

45. *Hesperoleon Sackeni* Hag. Jemez Springs (Estats Units, N. Mexico), 2 de juny. Woodgate.

46. *Neleon crudelis* Walk. Gulfport (Florida). Reynolds.

47. *Austroleon frontalis* Banks. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 20 de febrer de 1922, atret per la llum. Bruch.

48. *Austroleon dorsalis* Banks. Rep. Argentina: Hualfin (Catamarca), desembre de 1921. Ing. Weiser.

49. *Austroleon dispar* Banks. Rep. Argentina: Hualfin (Catamarca), desembre de 1921. Ing. Weiser.

50. *Austroleon alienus* Nav. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 7-14 de febrer de 1922; 23 de febrer de 1922, atret per la llum. Bruch.

51. *Austroleon stictogaster* Nav. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 15 de febrer de 1922. Bruch.

52. *Austroleon Weiseri* sp. nov. Similis *elongato* Nav.

Caput fulvum, stria fusca brevi utrinque ante antennarum basim, alia

transversa fusco-nigra in fronte pone antenas, alia transversa fusca in vertice; oculis fuscis; palpis fulvis; ultimo articulo labialium externe punctico fusco notato; antennis fulvis, fusco late annulatis, brevibus, clava forti.

Thorax fulvus, fusco striatus. Pronotum longius quam latius, stria media longitudinali media fusca, ante sulcum in duas divisa, alia inter hanc et marginem lateralem, antice præter marginem anteriorem cum media conjuncta; pilis lateralibus albidis. Meso- et metanotum 3 stiris longitudinalibus fuscis, media ad præscuta fere divisa.

Abdomen ♂ longissimum, inferne subtotum fuscum, superne fulvum, linea media longitudinali et alia laterali, fuscis; cercis superioribus (fig. 1, b) brevibus, cylindricis, declivibus, subrectis, fulvis, nigro setosis; in ♀ fuscum, griseo pilosum, superne linea laterali longitudinali, ultra medium parum sensibili, fulva.



Fig. 1  
Extrem del abdomen de  
*Austroleon a) elongatus* ♂ Nav.  
*b) Weiseri* ♂ Nav.  
(Col. m.)

Pedes fulvo-albi, albidio pilosi, fusco setosi; femoribus subtotus fuscis; calcariis testaceis, duos primos tarsorum articulos subæquantibus.

Alæ hyaline, irideæ, subacute; reticulatone fusca, fulvo-albo mista; stigmatate fulvo-albo, interne fusco leviter ad subcostam limitato; in ♀ latiores.

Ala anterior area radiali fere 3 venulis internis; sectore radii 6 (♂) vel 7 (♀) ramis; cubitum in area procutibali, fuscis.

Ala posterior fere 2 venulis internis; sectore radii 5 (♂) vel 6 (♀) ramis; pihla ♂ disco testaceo ferrugineo, pedunculato.

	♂	♀
Long. corp.	37'5 mm.	25 mm.
— al. ant.	21 —	22'5 —
— al. post.	19'3 —	20'4 —

Pàtria. Rep. Argentina: Hualfin (Catamarca), 20 de desembre de 1921.  
Ing. Weiser leg., Bruch ded. (Col. m.)

Per la llargària de l'abdomen i altres caràcters s'acosta molt al *A. elongatus* Nav.; però es distingeix fàcilment pels cercs del ♂ molt més curts i drets, entre altres coses.

53. *Plater justus* sp. nov.

Caput testaceo-ferrugineum; macula grandi frontali inter et ante antenas, fascia transversa lata ad occiput, nigris; oculis fuscis; palpis testaceo-ferrugineis, antennis duobus primis articulis testaceis, ceteris testaceis, basi nigro annulatis, clava forti, elliptica.

Prothorax latior quam longior, marginibus lateralibus rectis, parallelis; disco fusco, duabus fasciis longitudinalibus irregularibus testaceis. Meso- et metathorax subtoii fuscii.

Abdomen fuscum, superne macula testacea ad apicem plurimum segmentorum, pilis albidis densis longiusculis vestitum, fuscis mistis.

Pedes medioeres, fusco-nigri, albo longiter pilosi; tibus nigro setosis; femoribus anterioribus inferne, ceteris totis, excepta fascia apicali, tibus basi pallidis, nigro punctatis; calcariis testaceis, arcuatis, duos primos tarsorum articulos manifeste excedentibus, quinto articulo tarsorum multo longiore primo, basi pallido.

Ala hyaline, apice subacute, longitudine subæquales (1); venis fusco-nigris pallido striatis; stigmatate pallido, parum sensibili, interne fusco limitato; sectore radii 9 ramis.

Ala anterior venulis partim fuscis, partim pallidis, aliquot fuscis fusco anguste limbatis, maxime 5-6 radialibus, 3-4 procutibaliibus et cubitalibus, item stria bina fusca obliqua, externa rhegmatica ad venulas gradatas externas, interna seu posteriore ad anastomosim rami obliqui cubiti, axillis furcularum marginalium leviter fuscatis; area costali subtota biareolata, basi et apice simplice; area radiali 6-7 venulis, una areola divisa; area postcubitali simplice, basi seu interne biareolata.

Ala posterior venulis plerisque pallidis, ceteris fusco-nigris, nullis fusco limbatis, nisi stria tenuissima rhegmatica et aliquot axillis furcularum marginalium levissime; area costali medio biareolata, 3-5 areolis divisivis; area radiali 3-4 venulis internis.

	Long. corp. ♂	27'5 mm.
— al. ant.	21'8 —	
— al. post.	21'8 —	

Pàtria. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 2 de gener de 1922. Bruch (Col. m.).

54. *Psammoleon serpentinus* sp. nov.

Caput flavidum, macula nigra inter antenas, antrotrsum elongata, vertice fusco, seu fascia transversa fusca cum macula nigra interantennali continuata, pone illam fascia transversa flavida, dein fascia transversa ex quatuor punctis nigris; alia linea flavida transversa pone illam; oculis fuscis; palpis flavidis, ultimo articulo labialium fusiformi, striola longitudinali fusca signato; antennis fuscis, duobus primis articulis flavidis, superne fascia basilaris fusca, 3-4 sequentibus apice flavido vel fulvo annulatis.

Prothorax paulo latior quam longior, fuscus, flavido parum distincte

(1) A la característica del género *Plater* (Rev. R. Acad. Cienc. Madrid, 1919, t. XVII, p. 297), escríguil: Ala posterior longior, que aital es la de la especie típica *trigonus* Nav. Con aquest caracter és de importància secundària i als demés es conforma al gènere *Plater*, inlce en ell la nova especie. Es podrà modificar la característica del gènere *Plater* dient: Ala posterior fere longior, o simplement: ala posterior angustior.

striatatus et punctatus. Meso- et metathorax fusci, supeme testaceo striati et punctati.

Abdomen fuscum, griseo pilosum, superne bina macula exigua testacea ante medium aliquot segmentorum, saltem 3, 4, 7; cercis superioribus testaceis, triangularibus acutis, margine superiore excavato, pilis nigris; cercis inferioribus cylindricis, styliformibus, sternium 9 haud excedentibus, nigris nigroque pilosis.

Pedes fortes, albedo pilosi, nigro punctati et setosi; femoribus inferne testaceis, superne nigris; tibiis testaceis, apice nigris; calcareibus testaceis, tres primos tarsorum articulos aequantibus, arcuatis; tarsorum articulis 3, 4, 5 apice late nigris.

Alae hyalinae, iridae, acutae, margine externo leviter sub apicem concavo; area apicali lata, serie venularum gradatarum divisa; reticulazione nigra, albedo interrupta.

Ala anterior radio usque ad sectorem et hoc usque ad stigma subtotius nigris; procutibito et postcutibito subtotius albidis; area radialis 7 venulis internis; sectore radii fere 12 ramis, stigmatate albedo, macula fusca interna. Linea sinuosa nigra ab apice postcutibiti incipiens, anastomosim rami obliqui cubiti percurrens, dein ramo antico cubiti parallela, ad rhagma et per venulas gradatas decurrens, ante sectorem radii interrupta. Furculae marginales pleraque ad axillas fuscae.

Ala posterior stigmatate albedo, vix interne fusco limitato; area radialis una venula interna; sectore radii fere 11 ramis. Radius subtotus usque ad confluentiam cum subcosta niger; procutibito et postcutibito subtotius pallidus. Striola fusca obliqua parum extensa ad rhagma et umbra levi ad angulum externum.

Long. corp. 31 mm.

— al. ant. 37 —

— al. post. 35.5 —

Patría. Estats Units: Jemez Springs (N. Mexico, juliol de 1916.) Woodgate (Col. m.).

55. *Peleterus limitatus* sp. nov.

Similis *umbra* Nav.

Caput facie flava, stria nigra utrinque ante antemam basin, alia media longitudinali brevi; vertice et occipite testaceis, lineis transversis nigris ex punctis formatis; oculis fuscis; palpis flavidis, articulo ultimo labialium externe fusco notato.

Thorax inferne fulvo-flavus, duabus lineis longitudinalibus ad pleuras meso- et metathoracis; superne fulvus, linea longitudinali laterali fusca, lato. Pronotum latius quam longius, stria longitudinali laterali et alia inter hanc et medianam fusca, antice fuscescente; pilis lateralibus albidis.

Abdomen inferne fulvum, superne fuscum, plerisque segmentis macula grandi basali fulva pictis; cercis ♂ haud exsertis; lamina subgenitali brevi.

Pedes flavidi, fusco punctati et setosi; coxis pilis longis arcuatis albis pectiniformibus; femoribus anterioribus crassinisculis, subtotius fuscis, superne dense fusco pilosis; calcareibus fortibus, arcuatis, quatuor primos tarsorum articulos aequantibus, testaceis, ad apicem fuscis.

Alae hyalinae, iridae, acutae; stigmatate pallido, vix sensibili; reticulazione fulva, fusco varia; area apicali serie longa venularum gradatarum.

Ala anterior puncto fusco distincto ad rhagma et ad anastomosim rami obliqui cubiti, externa, aliquot venulis prope marginem externum et axillis furcularum marginalium angustissime fusco limbatis; area radialis 8 venulis internis; sectore radii 11 ramis.

Ala posterior longior, venulis a rhagmate ad apicem praeter marginem externum leviter fusco limbatis, umbram marginalem formatibus; sectore radii 12 ramis.

Long. corp. ♂ 34 mm.

— al. ant. 37 —

— al. post. 40 —

Patría. Asia: «Annam, R. Oberthür, 1912». (Mus. de Paris.)

56. *Glennus discors* Nav. (Ann. Soc. scient. Bruxelles, 1920, p. 202, f. 5).

D'aquesta espècie diu Banks (Canadian Entom., 1922, p. 58) que és idèntica a *G. heterophlyx* Gerst. «The *Glennus discors* Navas agrees with *heterophlyx*, but it is said to lack the white in the hind wing at tip, and to have shorter hind wing; but this latter character is variable».

No'm puc conformar al parer d'en Banks ni entenc com pugui fer aquesta afirmació.

A més d'aquestes dues diferències, que són suficients, n'hi ha d'altres que's poden veure a la descripció, figura i nota adicional.

Es un xic difícil de creure lo que alegaix, que el caràcter de la llargària de l'ala posterior és variable. Si ho és, no ho pot ésser tant com al nostre cas, i menys en desproporció, fent-se més llarga que l'ala anterior.

Tinc un exemplar típic de *Heterophlyx* a ma col·lecció; vegis la llargària de les ales, comparada amb les del *discors*.

*Heterophlyx* Gerst. *discors* Nav.

Ala anterior 39 mm.

Ala posterior 41 —

32 mm.

31 —

57. *Glennus cressus* Banks (Canadian Entom., 1922, p. 59).

Per la curta descripció de Banks referenc a n'aquesta espècie un exemplar que tenia a ma col·lecció ja fa dos o tres anys enviat per D. Joan Brèthes i que no m'havia riscat a determinar per falta-li l'abdomen i les ales posteriors, com també l'extrem de les anteriors. Sa procedència probablement és de la República Argentina; el tipus és de Bolívia, província de Sara.

58. *Caca* gen. nov.

Similis *Dendrokleoni* Bran.

Caput antennis insertione distantibus, tenuibus.

Prothorax fere longior quam latior.

Abdomen alis brevius, cylindricum.

Pedes longi gracilesque; tibiæ anteriores fere suis femoribus longiores. Calcarea duos primos tarsorum articulos æquantia aut superantia. Tarsi articulis 1 et 5 longis, intermediis brevibus.

Ala linea plicata anteriore manifestata, posteriore obsoleta, haud distincta; area apicali simplice, lata, plana, sine venulis gradatis; cubitis parallelis, antepicem subito curvatis; ramo cubiti obliquo, seu angulo aperto.

Ala posterior longior angustiorque; una venula radialis interna; venis axillaribus 1 et 2 sejunctis.

El tipus és l'especie següent:

59. *Ucea impressa* sp. nov.

Caput fulvo-flavum, fronte picea, seu fascia lata inter antennas picea; vertice fascia lata transversa fusca; oculis aeneis; palpis pallidis, ultimo articulo labialium fusiformi elongato, gracili, externe fusco notato; antennis fulvis, fusco annulatis.

Thorax inferne fulvus, superne fuscus, fulvo striatus, pilis fuscis albisque. Prothorax paulo longior quam latior, superne fascia media longitudinali lata fusca, striolam longitudinalem utrinque liberante; pilis lateralibus albis. Meso- et metanotum striolis longitudinalibus fulvis distincta.

Abdomen fulvum, fulvo-albo pilosum, superne fascia lata apicali vel etiam basali fusca ad plerumque segmenta.

Pedes fulvo-albi, pallido pilosi, fusco setosi; apice femorum et tibiarum, tibiis I et II subtortis et articulo ultimo tarsorum fuscis; tibia posteriore linea impressa longitudinali externe manifesta, usque ad maculam medianam tibiæ; calcariis testaceis, anterioribus duos primos tarsorum articulos superantibus, posterioribus æquantibus.

Ala hyalinae, fortiter irideæ, apice subobtusæ; stigmate albidio, orbiculari, ad subcostam; area apicali lata, atomis fuscis dispersa.

Ala anterior lata, area costali ad medium dilatata, venulis plerisque furcatis, aliquot areolis forte divisis; area radiali fere 3 venulis internis, ultima areola divisa; ramo accessorio seu basali cubiti ad secundam venulam postcubitaliæm postcubitum attingente; area postcubitali fere simplici, ad apicem latiore; aliquot venulis ad rhexina vel prope et ad alæ marginem anguste fusco-ferrugineo limbatis.

Ala posterior longior angustiorque; aliquot atomis fuscis ad marginem externum aut ad axillas furcularum, nullis præterea venulis limbatis; cubito longe ultra ortum sectoris radii furcato; area postcubitali angusta, parallela, simplici.

Long. corp. 20'5 mm.

— al. ant. 34'5 —

— al. post. 35 —

Patria. «Indochine française, A. Krempf, 1913» (Mus. de Paris).

60. *Pseudofornicialeo barbatus* sp. nov.

Fuscus.

Caput testaceum; fascia nigra transversa ante antennas, alia angusta pone antennas, duabus lineis transversis in vertice et occipite ex punctis formatis; oculis fuscis; palpis fuscis, articulo penultimo labialium apicem versus dilatato, ultimo fusiformi, basi brevi, apice angusto, longo; antennis thorace longioribus, fuscis, fulvo anguste annulatis, duobus primis articulis testaceis; pilis longis albidis in parte inferiore capitis in barbæ modum perdentibus.

Prothorax superne fuscus, linea media in prozona, ala laterali in metazona et angulis anticis, ferrugineis; pilis lateralibus fuscis albisque. Mesonotum ferrugineo notatum, margine postico ferrugineo.

Abdomen pilis griseis.

Pedes fulvi, albo longiter pilosi, fusco setosi; femoribus posterioribus subtortis, tibiis basi, ante medium et apice fuscis; calcariis rectis, anterioribus leviter arcuatis, ferrugineis, primum tarsorum articulum haud vel vix superantibus; tarsis nigris, basi primi et quinti articuli testaceo-fulva.

Ala hyalinae, immaculata, acutè, margine externo concavo; area costali angusta, venulis simplicibus; area apicali venulis gradatis instructa; nulla linea plicata; stigmate pallido, parum sensibili; reticulatione fusca, pallido varia; nullis venulis fusco limbatis.

Ala anterior 7 venulis radialibus internis; sectore radii 10 ramis; anastomosi postcubiti curva, seu externe convexa; area postcubitali angusta, longa, simplici.

Ala posterior una venula radialis interna; sectore radii 11 ramis; area postcubitali angusta, brevior, simplici.

Long. corp. 28 mm.

— al. ant. 23 —

— al. post. 20'5 —

Patria. «Indochine française: Mare de Chutt. A. Krempf, 1913» (Mus. de Paris).

61. *Ameromyia Stevensi* Nav. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba),

20 de desembre de 1921, 8-14 de febrer de 1922. Bruch.

62. *Ameromyia De Caroli* sp. nov.

Similis *alberniæ* Nav.

♂ Caput flavum, fusco vage varium; vertice fuscescente, vel suboto fusco, pilis rigidis fuscis antorsum directis; occipite flavo, macula laterali fusca; fronte pilis rigidis fuscis distincta; oculis fuscis; palpis flavis, gracilibus; antennis fuscis, flavido annulatis, clava forti.

Thorax flavus, flavo pilosus. Pronotum latus quam longius, angulis anticis rotundatis; disco fusco, ad margines flavo; in prozona striola media et puncto laterali flavis, in metazona stria laterali longitudinali inter lineam medianam et marginem, flava. Meso- et metasternum flava, fascia longitudinali

sub alis fusca. Meso- et metanotum flava, stria longitudinali ad latus fusca, in mesonoto alia media.

Abdomen longissimum, fulvum, apice seu a septimo segmento fuscum, pilis in basi albidis, fuscis mistis, medicicribus, in segmentis 3-4 albis, brevibus, perpendicularibus, in reliquis fuscis, longioribus; cercis superioribus brevibus, flavis, setis nigris longis divergentibus hirsutis.

Pedes flavi, fusco piliosi et setosi, femoribus tibusque primi pedis atomis fuscis minutissimis respersi; calcareibus testaceis, duos primos tarsorum articulos aequantibus; unguibus parum arcuatis.

Ala hyalinae, iridae, acutae; margine externo sub apicem levissime concavo; area apicali serie venularum gradatarum instructa; reticulatione plerumque flavo-fulva, radio toto flavo; venulis costalibus plerisque fuscis.

Ala anterior stigmatate fulvo-ferrugineo elliptico, costam haud attingente; venis plerisque punctis elongatis fuscis aut ferrugineis interruptis; 3-4 venulis radialibus internis; sectore radii 15 ramis, lineis plicatis distinctissimis.

Ala posterior stigmatate pallidior, minore, flavido; fere 3 venulis radialibus internis; sectore radii 12 ramis; piliola grandi, pedunculata, disco ferrugineo.

Long. corp.	♂	48	mm.
— al. ant.		31	—
— al. post.		29	—
— abdom.		41'5	—

Patria. República Argentina: Corrientes, gener de 1921. De Carlo (Col. m.).  
63. *Cryptoleon nebulosus* Oliv. Gulphort (Florida), abril i maig de 1916. Reynolds.

Familia Crisòpids

64. *Eremochrysa punctinervis* Mac Lachl. Estats Units: Jemez Springs (N. Mexico), 6 de juliol de 1916. Woodgate.

65. *Chrysoxa lanata* Banks. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), novembre i desembre de 1921. Gener i febrer de 1922. 24 de gener de 1922; atreta a la llum. Bruch.

66. *Chrysoxa lanata* Banks. var. *basalis* Nav. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 16 de febrer de 1922. Atreta per la llum. Bruch.

67. *Chrysoxa lanata* Banks, var. *climacia* Nav. República Argentina: Alta Gracia, 7 de gener de 1922. Havent-se perdut el tipus, aquest exemplar, en tot semblant al que serví per a la descripció, serà el tipus. Bruch (Col. m.).

68. *Chrysoxa externa* Hag. Estats Units: Jemez Springs (N. Mexico), 22 de maig de 1916. Woodgate.

69. *Chrysoxa flavifrons* Brau. Espanya: Vallvidrera, 12 d'octubre de 1921. Novellas.

70. *Chrysoxa graciana* Nav. República Argentina: Alta Gracia, desembre

de 1921; gener i febrer de 1922. Abundant sobre *Celtis tala*. Sovint atreta per la llum. Bruch.

71. *Chrysoxa binaria* sp. nov. Caput flavum; stria fusco-rubra ad genas ante oculos, alia rubra utrimque in vertice, antice fere connexis; alia striola rubra obliqua superiore ad antennarum basim; oculis in sicco fusco-nigris; palpis flavis, apice labialium fusco; antennis flavis, apicem versus fusciscentibus; primo articulo superne puncto apicali vel stria rubescente, secundo articulo interdum fusco annulato.

Thorax totus viridis vel viridi-olivaceus. Prothorax lator quam longior, angulis anticis oblique truncatis, marginibus lateralibus rectis, superne leviter obscuratis.

Abdomen viride, viridi pilosum, inferne pallidius, seu viridi-flavum. Pedes virides, fusco piliosi; tibus posticis parum dilatatis, nec compressis; neve linea impressa laterali signatis; tarsis flavis, pilis concoloribus; unguibus basi fortiter dilatatis.

Ala hyalinae, iridae, apice acutae; reticulatione et stigmatate viridibus, venulis plerumque fuscis vel fusco-nigris.

Ala anterior 4 venulis intermedis, interna prope apicem cellule divisoriae inserta; gradatis fere 5/6.

Long. corp.	7'7	mm.
— al. ant.	12'3	—
— al. post.	11	—

Ala posterior venulis gradatis fere 4/6.

Patria. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 24-28 de gener, 17 de febrer de 1922. Atreta per la llum. Bruch (Col. m.).

72. *Chrysoxa dichroa* sp. nov. Etm. Del grec *δύχρος*, bicolor.

Caput flavum; macula fusco-nigra ad genas ante oculos; vertice duabus lineis arcuatis rubro-fuscis, retrorsum divergentibus; palpis flavis, apice labialium fusco; antennis flavis, apicem versus fusciscentibus, primo articulo bulboso, secundo leviter fusco annulato.

Thorax viridi-olivaceus. Prothorax lator quam longior, antrosum leviter angustatus, disco linea subtili longitudinali nigra, alis duabus lateralibus latioribus, retrorsum confluentibus, interna flexuosa sive fracta, fere ut in *rosina* Nav., externa nec marginem lateralem nec anteriorem attingente. Meso- et metanotum ad latera fusciscentia.

Abdomen viridi-olivaceum, viridi-flavo pilosum, plerisque tergitis stria longitudinali laterali vel transversa ad marginem posteriorem, fuscis.

Pedes fusco piliosi; femoribus viridibus; tibus tarsisque flavis; tibus posticis parum dilatatis nec compressis neve sulcatis; unguibus basi fortiter dilatatis.

Ala hyalinae, iridae, apice subacutae; reticulatione et stigmatate viridibus; venulis gradatis 2/5 fuscis.

Ala anterior venulis plerumque fuscis, 4 stigmatis distinctissimis, leviss-

sime fusco limbatis; 4 venulis intermediis, prima seu interna ad tertium cellulae divisoriae inserta.

Ala posterior venulis costalibus et paucis basalibus totis, ceteris fere ad insertionem anteriorem fuscis.

Long. corp. 7 mm.

— al. ant. 11'3 —

— al. post. 10'4 —

Patria. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 26 de desembre de 1921. Bruch (Col. m.).

73. *Chrysopa prasina* Burm. var. *adpersa* Wesm. Espanya: Argelsoia (Lleyda), novembre de 1921. P. Mata.

74. *Chrysopa venosa* Ramb. Espanya: Vallvidrera (Barcelona), 20 de juny de 1921.

75. *Chrysopa venulosa* sp. nov.

Similis *venosae* Ramb.

Flava, fusco varia.

Caput flavum; stria fusca in vertice fere in ( ) vel Y (antice visa) inter antenas confluenta; ala ante oculos et ad clypei latera; oculis in sicco fusco-cinereis; palpis flavis, fusco annulatis; antennis flavis, apicem versus fusciscentibus.

Prothorax latior quam longior, angulis anticis oblique truncatis, marginibus lateralibus parallelis; disco duabus striis longitudinalibus fuscis, confluentibus, vel fuscum, maculis flavidis.

Abdomen flavum, supeme fasciis transversis et lateralibus fuscis.

Pedes flavi, fusco pilosi, tibiis posterioribus vix dilatatis aut compressis; unguibus arcuatis, basi haud fortiter dilatatis.

Ale hyalinae, irideae, apice subacutae, venis ramisque flavidis, fusco striatis; stigmatate flavido, 4 venulis subcostalibus fuscis fuscoque anguste limbatis; venulis gradatis fere 4/5.

Ala anterior cellula discali ovali; 4 venulis intermediis, interna ad tertium apicale cellulae discalis inserta.

Long. corp. 8'5 mm.

— al. ant. 12 —

— al. post. 10'6 —

Patria. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 17 de novembre de 1921. Bruch (col. Bruch).

76. *Chytanera hypsilon* Fisch (correctig en lloc de *ypsilon*). Estats Units: Ithaca (N. Y.), juny i juliol de 1920. Nakahara.

77. *Chytanera chlorophana* Burm. Estats Units: Ithaca (N. Y.), 7 de juliol de 1920. Nakahara.

78. *Chytanera oculata* Say. Estats Units: Ithaca (N. Y.), juny i juliol de 1920. Nakahara.

79. *Anecylopteryx octopunctata* F. Tonquin. Chogahn, febrer. De Joannis.

Família HEMEROBIDS

80. *Hemerobius pacificus* Banks. Estats Units: Jamez Springs (N. Mexico), 25 d'abril de 1916. Woodgate.

81. *Hemerobius nitidulus* F. Espanya: Puig. Hospitalets, VII de Ter (Girona), 31 de juliol de 1921. Codina.

82. *Hemerobius subnebulosus* Steph. var. *obscura* Nav. Espanya: Setrass (Girona), 31 de juliol de 1921. Codina.

83. *Nosybus nobilis* Nav. Africa: Bingerville (Costa de Marth). De Joannis. Aquesta localitat agrandaix considerablement l'area geogràfica d'aquesta espècie, que s'ha de trobar a tota l'Àfrica meridional i central. El tipus és de Mozambique; Banks la cita del Congo belga, de Burkiana a Catanga (Bull. Ann. Mus. Nat. Hist., 1920, vol. XLIII, p. 31, separata); la nova localitat lacosta molt a l'extrem occidental de l'Àfrica.

84. *Haarupiella pallida* Pet. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 23-30 de desembre de 1921. Atrera per la llum. Bruch.

85. *Haarupiella uruguayana* sp. nov.

Similis *pallidae* Pet.

Caput fulvum, fulvo pilosum, fusco maculaturn; oculis in sicco plumbeis; antennis fusciscentibus, fusco pilosis.

Thorax fulvus, fulvo pilosus. Prothorax transversus, marginibus lateralibus rectis, disco sub toto fusco, verruca ad angulos posteriores fulva fulvoque pilosa. Meso- et metanotum fascia media longitudinali fusco-ferruginea.

Abdomen fulvum, pallidum, fulvo modice pilosum.

Pedes fulvo-pallidi, pilis concoloribus; tibiis I et II puncto fusco dorsali ante medium et ad apicem; tibiis posterioribus fusiformibus, compressis, parum dilatatis.

Ale hyalinae, apice subacutae; stigmatate insensibili; serie externa venularum gradatarum in arcum margini externo parallelum disposita; reticulazione plurimae fulva; radio 4 sectoribus.

Ala anterior atomis minutis fuscis vel fusco-griseis tota subnarmorata, distinctius prope cubitum, praeter marginem posteriorem; venis plerumque fusco striatis; venulis fusciscentibus; venulis gradatis externis distincte fuscis; ultimo seu externo sectore radii ter furcato; venulis gradatis a proobito ad radium 4, 2, 8; praeterea 3 venulis proobitalibus, 2 cubitalibus.

Ala posterior immaculata; venulis gradatis 4/8 a cubito ad radium, externis fuscis, internis fusciscentibus.

Long. corp. 5 mm.

— al. ant. 8'7 —

— al. post. 7'5 —

Patria. Uruguay: Asunción, 15-30 de juliol de 1919. Carlos Spegazzini (Col. m.).



Abans de veure la vera *pallda* Per. la prengui per aquesta espècie: empero visos exemplars d'ella he tingut que separar-la. Es distingeix perquè li falten a l'ala anterior els punts bruns que ressalten clarament a la *pallda*; igualment per el nombre de venetes esgramadas, etc.

86. *Meromus alternans* sp. nov.

Caput fuscum, fulvo pilosum; oculis grandibus, fuscis; antennis fulvis, fulvo pilosis, longis, primo articulo fusco.

Thorax fuscus, fulvo varius, fulvo pilosus.

Abdomen fuscum, fulvo pilosum; cercis ♂ subcylindricis, acuminatis, infra decessatis.

Pedes pallidi; tibus posterioribus leviter dilatatis, compressis; unguibus arcuatis, testaceis.

Ala subelliptica, reticulatone pilisque fulvis.

Ala anterior apice subcauta; costa et subcosta fulvis, ceteris venis ramisque fusco striatis; venulis costalibus fusco striatis, discalibus gradatis fuscis, fere 8/10 inter radium et procutitum. radio 6 sectoribus, primo seu interno et ultimo bis furcatis; procutito et cubito prope basin furcatis; 2 venulis inter ramos procutiti; membrana leviter fusco marmorata, distinctius præter marginem externum et posteriorem.

Ala posterior hyalina, haud fuscata; venulis gradatis 5/7 inter radium et procutitum, externis fuscis; aliis 2 venulis inter ramos procutiti, una inter procutitum et cubitum.

	♂	♀
Long. corp.	35 mm.	4 mm.
— al. ant.	7 —	8.4 —
— al. post.	5.9 —	7.4 —

Patria. Tonquin: Chogalm. De Joannis (Col. m.).

87. *Coloma marmoratipennis* Blanch. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 16 de febrer de 1922. Atrret a la llum. Bruch.

88. *Megalomus moestus* Banks. Estats Units: Jemez Springs (N. Mexico), maig de 1916. Woodgate.

Família DILIARIS

89. **Dilar** Ramb. Satoru Kuwayama (Trans. of the Sapporo Nat. Hist. Soc., 1921, p. 28) fa sinònim d'aquest gènere els *Lidar*, *Iwentenus*, *Raxentius* i *Nepal* fundats per mi, al·legant per raó que «Navas' definition of the generic characters is complicated and we can not determine the generic position after him on a female specimen.»

No'n semblen vàlides ni exactes aquestes afirmacions.

Primerament hi ha molts gèneres que s'han format per caràcters d'un sol sexe i s'han admes i admeten cada dia, i fins Van der Weele va formar tribus

fundades en caràcters del ♂. Per quèls meus gèneres han d'ésser de pitjor condició?

A més jo no he format els gèneres de Diliaris considerant solament l'aparell genital del ♂, sinó també l'estructura de les ales, que és semblant als dos sexes, com quiscó pot veure en mes característiques.

Per tant no crec que's puguin rebutjar els gèneres *Lidar*, *Iwentenus*, *Raxentius* i *Nepal*.

90. *Mallachus Bruchi* sp. nov.

*Similis Prestonii* Mac Lachl.

♀ Caput fulvo-album, fronte fuscescente; oculis grandibus, fuscis; verrucis verticis flavo-albidis, pilis longis albidis, aliquot fuscis mistis, posterioribus rotundatis, minoribus, anterioro multo majore, spatium posteriorum equante vel excedente, leviter transversa sive elliptica; area inter verrucas fuscescente; antennis fulvo albidis, pilis concoloribus, articulis subaeque longis ac latis, primo pilis dorsalibus fuscis erectis, ultimo longiore quam latiore.

Prothorax transversus, supeme fuscescens, verruca ad angulum posteriorem grandi, albida, longis pilis erectis fuscis hirsuta, aliquot albidis. Mesoset metathorax inferne albidis, supeme fuscescentes, ad sulcos albidis, pilis longis albidis fuscisque raris hirsuta.

Abdomen flavo-albidum, inferne pilis albidis longis vestitum, supeme ad marginem segmentorum fasciiculis pilorum longorum, fere fuscorum, aliquot albidorum, hirsutum. Ovipositor flavo-albus, sensim attenuatus, corpore brevior.

Pedes flavo-albi, pilis albidis longiusculis.

Alae grandes, ultra medium dilatatae, apice rotundatae, longis pilis fimbriisque, plerisque fuscis, aliquot albidis, hirsutae; membrana hyalina, maculis fusco-griseis fere in series vel fascias transversas dispositis picta; reticulatone fulvo-alba, in maculis fusca; sectore radii 4 ramis; area subcostali libera, radiali fere 3 venulis; procutito prope basin furcato; stigmatae inersibili.

Ala anterior in tertio extremo dilatata; area costali venulis plerumque simplicibus, marginalibus brevibus intercalatis, fere 7 maculis fusco-griseis distincta, plerisque in fascias transversas, aliis maculis discalibus et marginalibus, continuatis, fascia latiore discali prope maculas 4 et 5 costales; serie venularum gradatarum seu stigmali 5 venulis; pupilla prope ortum sectoris radii conspicua.

Ala posterior a basi ultra medium sensim dilatata; area costali fere 4 maculis fusco-griseis, totidem fasciis transversis irregularibus ex maculis solutis, a costa ad marginem posteriorem.

	Long. corp. ♀	4 mm.
— al. ant.	6.6 —	
— al. post.	5 —	

Patria. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 28 de gener de 1922. Atrret a la llum. Bruch (Col. m.).

Família MANTISPIDES

91. **Mantispa decorata** Fr. República Argentina: La Granja, Alta Gracia (Córdoba), 28 de novembre de 1921. Bruch.

92. **Mantispa mista** sp. nov.

Caput flavum; facie fascia longitudinali et alia laterali ad genas, fusco-nigris; vertice et occipite flavis, fascia laterali longitudinali et duabus medius fusco-nigris; vel potius fusco-nigrum, duabus fasciis longitudinalibus antica et suprema, flavis; oculis in stico fuscis; palpis fusco-nigris, ad articulationes flavis; antennis fuscis, fere 27 articulis, primo flavo, secundo piceo.

Prothorax subtotus fuscus; prozona brevi; margine anteriore angulato, disco duabus lineis longitudinalibus pallidis; tuberculis posterioribus fuscis; metazona triplo longiore, rugosa, subcylindrica. Meso- et metathorax fuscis, maculis dorsalibus pallidis.

Abdomen subtotum fuscum? (mal conservat).

Pedes flavidi, fusco pilosi. Coxæ antice dense pilosæ.

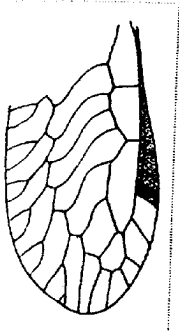


Fig. 2  
*Mantispa mista* Nav.  
Extrem. del ala anterior.  
(Col. Bruch)

Femora antica medioocriter inflata, interne subtota picea, externe flavo-fulva, linea media longitudinali fusca, superne plis fuscis densis atomis fuscis impositis; spinis marginalibus flavis. Ungues pedum posteriorum 5 dentibus, dente apicali multo validiore.

Alæ hyaline, apice subellipticæ; reticulatione tota fusca; sigmate elongato, angusto, parum chitinizato, subcosta visibili. Flavidio, fusco piloso, ad apicem seu externe obscuriore.

Ala anterior (fig. 2) ramis flexuosis radialibus 10 a cubito ad radium.

Ala posterior ramis flexuosis radialibus 2, 3, 1; venulis gradatis 3 a radio ad cubitum.

Long. corp.	8.8 mm.
— al. ant.	11.5 —
— al. post.	10 —

Patria. República Argentina. Alta Gracia (Córdoba) 4 de febrer de 1922. (Col. Bruch).

93. **Synphrasia varia** Walk. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 28 de gener de 1922. Atrreta per la llum. Bruch.

EMBIOPTERS

Família EMBIDIS

94. **Embia trachelia** Nav. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 4 de desembre de 1921. Bruch.

95. **Embia argentina** Nav. Alta Gracia (Córdoba), 25 de desembre de 1921. Atrreta per la llum. 3 de febrer de 1922. Bruch.

MECOPTERS

Família PANORPIDES

96. **Panorpa meridionalis** Ramb. Prades. Espeluga de Francolí (Tarragona) 20 de maig de 1920. Codina.

97. **Panorpa rufescens** Ramb. Estats Units: Ithaca (N. Y.), juny i juliol de 1920. Nakahara.

98. **Panorpa nebulosa** Westw. Estats Units: Ithaca (N. Y.), juny i juliol de 1920; Trumansburg, 7 de juliol de 1920. Nakahara.

99. **Autlops affinis** Banks. — *Panorpa Banksi* Hine. Estats Units: Ithaca, 22 de juny de 1920. Nakahara.

Hine (A Review of the Panorpidæ of America North Mexico, 1901, p. 248) dit: «As *affinis* has been used by Leach for a European species, it seems desirable to change the name of the American species, although *affinis* of Europe is not considered a distinct species at the present time.» Constant, doncs, que'l nom *affinis* Leach era considerat com invàlid al temps que Banks va descriure sa espècie, crec que s'ha de conservar el nom de *affinis* Banks, per llei de prioritat, i el de *Banksi* Hine ha de passar a la sinonímia.

Família BITTACIDS

100. **Bittacus pilicornis** Westw. Estats Units: Ithaca, juny i juliol de 1920. Nakahara.

SOCOPTERS

Família SÓCIDIS

101. **Psoocus Hagemi** Banks. Estats Units: Yaphank, L. I., 23 de setembre de 1912. Lakehurst, N. J., 28 d'agost de 1912. De la Torre Bueno.

102. **Psocus naniarius** Nov. = *Amphigventia naniaria* Nav. Mem. Pont. Acad. Rom. Novi Linc. 1920, p. 27, f. 29. Tonguin: Chogahn, Lestage d-d. El tipus és de Nam Mía, també del Tonguin.

103. **Psocus arenosus** sp. nov.

Caput fulvum; puncto in vertice et macula in fronte convexa, fuscis; oculis grandibus, in siccis fusco-rufis; palpis fuscis; antennis fulvis, fulvo pilosis, articulo primo fusco.

Thorax fulvus, mesonoti prescuto et metanoti lobis lateralibus fuscis.

Abdomen fulvum, superne fuscescens, ultimo tergito transverso, paulo latiore quam longiore, margine postico truncato.

Pedes fulvo-pallidi, fulvo pilosi (pars deest).

Ala anterior membrana hyalina, tota punctis fuscis arenosis dense respersa, partem hyalinam subaequantibus; reticulatione forti, fusca, albedo interrupta sive striata; stigmatate elongato, flavo, similiter dense fusco punctato, angulo posteriore rotundato, margine posteriore leviter concavo; sectore radii et procutito puncto vel brevissimo tractu confluentibus; furca apicali longa, longiore suo pedunculo, angusta, ramis leviter divergentibus; cellula discali transversa, retrorsum leviter angustata; cellula posita parum elevata, trapezoidali, longiore quam latiore; vertice lato.

Ala posterior penitus hyalina, reticulatione ferruginea; margine anteriore et externo ad apicem alae fusco et albedo punctato; furca apicali ramo posteriore sesquilingiore suo pedunculo, anteriore illi subaequali.

Long. al. ant. 3,8 mm.

— al. post. 3 —

Pàtria. Tonguin: Cho gahn. Lestage (Col. m.)

PLECOPTERS

Família Pèlrids

104. **Neoperla occidentalis** Pict. Estats Units: White Plains (N. Y.), 15 de juliol de 1907; Waban (Mass.), 1914. De la Torre Bueno.
105. **Isoperla transmarina** Newm. Estats Units: Ithaca (N. Y.), juny i juliol de 1920. Nakahara.

Família Nemòtrids

106. **Nemura perfecta** Walk. Estats Units: White Plains (N. Y.), 7 de juliol de 1917. De la Torre Bueno.

EPTEROPTERS

Família Bètrids

107. **Baetis Rhodani** Pict. Setceas (Cirona), 31 de juliol de 1921. Codina.
108. **Baetis nocturnus** sp. nov.

Caput fulvo-ferrugineum; oculis in siccis nigris, grandibus, medio contiguus; antennis fulvo-albis.

Thorax superne fuscescens, stria longitudinali media flavida, alia laterali minus visibili, inferne flavescens.

Abdomen fulvo-ferrugineum; uroclis albidis, ad articulationes vix fuscescentibus.

Pedes albedo-flavi, femoribus anterioribus griseis.

Ala anterior hyalina, reticulatione grisea; regione stigmatica lata, venulis regularibus, fere 6; venulis intercalariis binis medioctibus.

Ala posterior triplo longior quam latior, margine costali subparallelò posteriori, dente prope basin medioctri vel parvo; apice obtuse rotundata; 2 venis longitudinalibus subparallelis, apicem superne et inferne attingentibus; margine posteriore basi leviter concavo, in tertio apicali leviter convexo.

Long. corp. 3,8 mm.

— al. ant. 5 —

Pàtria. República Argentina: Alta Gracia, 23 de febrer de 1922. Atrret a la llum. Bruch. (Col. m.)

Família Cètrids

109. **Oenis ludicra** Nav. A la descripció (Ann. Soc. Cient. Argentina, 1920, p. 54) s'imprimí per error d'impremta *ludicra*, en lloc de *ludicra*, joguïnosa.

TRICOPTERS

Família Frigànids

110. **Phryganea varia** F. Poble de Segur (Lleida), juliol de 1918, Dr. Haas.

Família Limnòflids

111. **Mesophylax adspersus** Ramb. Vallvidrera (Barcelona), 16 de novembre de 1921.

Família SERICOSTRÓMIDS

112. *Helioxyrche turbida* sp. nov.

Corpus fuscum, fusco pilosum.

Caput fusco-ferrugineum, pilis fuscis et fulvis; oculis fuscis; palpis fulvis, fulvo pilosis; antennis fulvis, articulis ad articulationes crassioribus, obscurioribus, primo fusco fuscoque piloso, cylindrico; in ♂ paulo obscurioribus.

Abdomen fuscum fuscoque pilosum; ultimo tergite ♀ in lamnam subrectangularem fulviam, fusco pilosam producto, paulo longiorem quam latorem,

marginè postico leviter emarginato, lateralibus leviter curvis leviterque retorsum accedentibus (fig. 3, d).

Pedes femoribus fuscis, tibus tarsisque fulvis; calcareibus 2, 2, 4; tursis anterioribus fuscescentibus.

Alæ reticulatione, pubescencia densa fimbriisque longis, fuscis.

Ala anterior (fig. 3, b) cellula discali longiore furcula I apicali; venulis anastomosis fere in lineam rectam sitis, fulvis; apice parabolico.

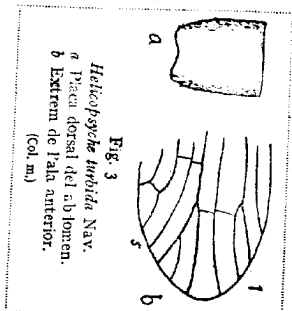


Fig. 3  
*Helioxyrche turbida* Nav.  
a. Pecten dorsal del abdomen.  
b. Extrem de l'ala anterior.  
(Col. m.)

Ala posterior furca apicali I brevi, 5 paulo longiore.

Long. corp.	♂ 4'8 mm.	♀ 5'5 mm.
— al. ant.	8'3 —	9 —
— al. post.	6'3 —	6'5 —

Pàtria. República Argentina: Alta Gracia, 4 de maig de 1920, 24 de janer de 1922; 18 de febrer de 1922. Bruch. (Col. Bruch i m.).

Família HINDROPSÍQUIDS

113. *Rhysocophylax argentinus* Nav. Rep. Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 27 de desembre de 1921, 27 de janer i 17 de febrer de 1922; tots atrets per la llum. Bruch.

Família LEPTOCÈRIDES

114. *Exetis excisa* Ulm. Buenos Aires, 30 de janer de 1922. De Carlo (doba), 16 de febrer de 1922. Atrreta per la llum. Bruch. El tipus és de Santa Fe.

116. *Leptocella mista* Nav. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 4 de janer de 1922. Bruch.

117. *Leptocella lucipeta* sp. nov.

Caput transversum, fulvum; pilis albis densis rigidisque vestitum; antennis ala anteriore sesquilongioribus, articulo primo capite longiore, pilis albis vestito, sequentibus elongatis, albo pilosis, apice fusco annulatis, annulo sensim crescente et in tertio apicali antennarum articulis totis fuscis.

Thorax fulvus, albo pilosus.

Abdomen viridescens, vel viride, inferne pallidus; processu dorsali ultimi tergiti brevi, acuto, integro;

cercis superioribus cylindricis, parum elongatis, sensim attenuatis (fig. 4, a, b); ultimo sternio seu lamina subgenitali apice profunde emarginata; cercis inferioribus brevibus.

Pedes fulvi, albido pilosi; tibus tarsisque posterioribus albidis; tibia posteriore supernè concava.

Alæ hyaline, reticulatione albo-fulva, stigmatè insensibili.

Ala anterior tota pubescencia densa, seu potius squamulis albidis et fuscis vestita, in tertio apicali obscuriore, maculis minutis orbicularibus fulvis, lineae fusca cinctis, quasi in series 3-5 transversas dispositis; cellula discalis brevioris suo pedunculo; furca apicali I duplo longiore suo pedunculo, 3 triplo, fimbriis apicalibus fuscis.

Ala anterior hand obscurata, pubescencia fimbriisque albis, basi subduplo latiore ala anteriore; margine posteriore late rotundato, hand concavo; furca apicali 5 longa et lata, praecedentibus parum sensibilibus.

Long. corp.	6'4 mm.
— al. ant.	10 —
— al. post.	8 —
— antenn.	13 —

Pàtria. República Argentina: Alta Gracia, 24 de desembre de 1921. Atrreta per la llum. (Col. Bruch i meval).

Família POLICENTRÒPIDS

118. *Polycentropus anomalus* sp. nov.

Caput fuscum vel fusco-ferrugineum, dense fusco et fulvo pilosum; oculis fuscis; palpis fulvis, fulvo pilosis; antennis fulvis, fulvo pilosis, supernè ad apicem articulorum fuscis.

Thorax fuscus.

Abdomen supernè fuscum, inferne et appendicibus fulvis.

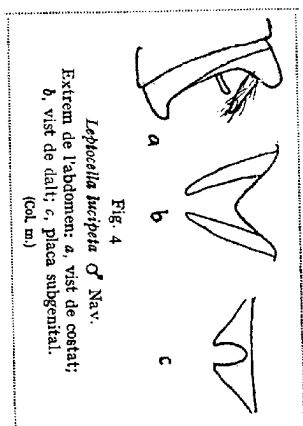


Fig. 4  
*Leptocella lucipeta* ♂ Nav.  
Extrem de l'abdomen: a, vist de costat;  
b, vist de dalt; c, placa subgenital.  
(Col. m.)

Pedes fulvi, fulvo pilosi; tibus superne fuscescentibus; calcaribus fulvis, longiusculis, 3, 4, 4, internis longioribus.

Ala reticulatone et pubescentia plerumque fusca.

Ala anterior tota dense pubescentia vestita, plerumque fusca, partim aurea, puncta aurea per totam alam, maxime ad margines effluente; furcis apicalibus ita longitudine crescentibus: 1, 4, 3, 5, 2.

Ala posterior membrana iridica, pubescentia tota fusca; furcis apicalibus ita longitudine crescentibus: 1, 3, 5; venis axillaribus 1 et 2 inter se venula obliqua connexis, vix ibidem mutuo accedentibus.

Long. corp. ♂	44 mm.
— al. ant.	6/4 —
— al. post.	5/3 —

**Patna.** República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 1-8 d'abril de 1920; 29 de desembre de 1921. Atrèt a la llum. Bruch. (Col. Bruch i meva.)

119. *Eonomus sinensis* sp. nov.

*Smilis tenello* Ramb.

Caput fulvum, pilis fulvis, aureis; oculis fuscis, spatio inter ipsos triplo vel amplius longiore latitudine oculi; palpis fuscescentibus, longis, ultimo articulo obscuriore; antennis pallidis, pallido pilosis, apice articulorum anguste fuscescente annulato, primo toto fulvo, cylindrico, capite brevior.

Thorax fulvus, fulvo pilosus. Mesonotum ad latera obscurius.

Abdomen fulvo-ferrugineum, fulvo pilosum, ultimo seu octavo sternito ♀ transverso, postice in medio circulariter emarginato (fig. 5), carinula media diviso.

Pedes fulvo pallidi, pilis concoloribus; calcariibus 3, 4, 4; calcaribus primo tibiae anterioris ad medium sito, brevioribus apicalibus, pallidioribus.

Ala reticulatone et pubescentia fulvis.

Ala anterior pubescentia densiore; cellula discali brevis, angusta; furca apicali 1 brevis, lata, triangulari, ramo interno recto, externo convexo, 2 longa, angusta, 3 latiore, longiore suo pedunculo, 5 latiore et brevior.

Ala posterior furcis apicalibus 2 et 5, 2 longiore suo pedunculo, 5 latiore et brevior.

Long. corp. ♀	48 mm.
— al. ant.	6/4 —
— al. post.	5 —

**Patna.** China: Nanking, 7 de maig de 1908. De Joannis (Col. m.).  
Un exemplar que tenia ja fa més de 10 anys a ma col·lecció, i per ésser ♀ i per son estat imperfecte de conservació no havia determinat fins ara, emperó

considerant la figura del esternit abdominal 8 i altres circumstàncies sembla bastantment caracteritzat per a distingir-lo del *tenello* Ramb.

Família TROPOTÀMIDS

120. *Chimarra canosa* Nav. República Argentina: Alta Gracia (Córdoba), 16 de febrer de 1922. Atrèta per la llum. Bruch.

121. *Chimarra australis* sp. nov.

*Smilis australiae* Uhn.

Caput testaceum, pilis fulvis; vertice tribus maculis nigris in triangulum dispositis, subcontiguis, anteriore orbiculari, minore, posterioribus ellipticis, obliquis; oculis fuscis, antennis fortibus, testaceo-fulvis, apicem versus obscurioribus.

Thorax fuscus, fulvo pilosus.

Abdomen fusco-fulvum, pilis fulvis.

Pedes testacei, calcaribus fuscis, longiusculis.

Ala fortiter iridica; reticulatone fusco-ferruginea; membrana leviter fusco tincta; fimbriis fuscis.

Ala anterior furca apicali 1 longa, angusta, 2 duplo longiore et latiore, sessili, 3 ramo anteriore plus duplo, posteriore sesquialongiore et amplius suo pedunculo; 5 subaeque longa ac 3, sed latiore.

Ala posterior cellula discali angusta, triplo longiore quam latiore; furca apicali 2 longa, duplo longiore 3; pedunculo furcae apicalis 3 subduplo longiore ramo anteriore, sesquialongiore posteriori; furca apicali 5 subduplo longiore 3, paulo latiore.

Long. corp. ♀	6 mm.
— al. ant.	7/8 —
— al. post.	6/4 —

**Patna.** Austràlia. De Joannis (Col. m.).

El tema fa uns quans anys, i no havent pogut obtenir un ♂, m'he resolt a descriure l'especie, creyent que els caràcters posats aquí seran bastants per a distingir-la.

Saragossa 25 de juny de 1922. LONGI NAVAS, S. J.

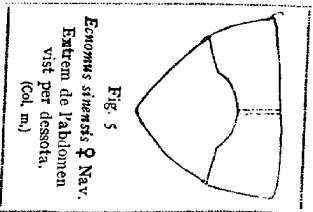


Fig. 5  
*Eonomus sinensis* ♀ Nav.  
Extrem de l'abdomen vist per dessota.  
(Col. m.)