

# MIS EXCURSIONES ENTOMOLÓGICAS DEL VERANO DE 1924

por el R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

Digo entomológicas, porque si bien recogí también alguna planta y unos pocos moluscos y arácnidos, la atención principal y casi única se la llevó la Entomología, y aun en ella el orden de los Neurópteros en su más amplia acepción.

Todas las que realicé en España las hice acompañado de otros naturalistas amigos, a quienes dejo el cargo y gusto de consignar el fruto de su labor; a mí tocóme solamente dar cuenta del material por mí recogido y que he podido estudiar.

Antes debo decir dos palabras del itinerario seguido en mis excursiones, y de los compañeros que me ayudaron en ellas.

**Cercedilla** (Madrid), 10 de Junio. — Debía ir a la tercera Asamblea de la Prensa Católica que había de celebrarse en Toledo los días 12-15 de Junio. Puesto de antemano de acuerdo con el Rdo. D. José Andreu Pbro., Rector del Seminario de Orihuela, quien había de ser mi constante compañero en las restantes excursiones, nos avistamos en Madrid el día 9 y luego organizamos una excursión a Cercedilla para el día siguiente. Allá fuimos en el auto del Sr. D. José M. Dusmet con éste y el Sr. Ceballos. El éxito de la excursión superó mis esperanzas, pues desde luego parecióme que había capturado dos especies nuevas y alguna de las rarísimas, por mí antes descritas.

**Toledo**, 12-14 de Junio. — Todavía el miércoles día 11 el Rdo. Andreu y yo dedicamos la mañana disponible a explorar los alrededores de Madrid dirigiéndonos a la Moncloa, a la verdad con poca fortuna por mi parte. Ni fue mejor la que alcancé en

Toledo, donde por aquellos secarrales intentamos hacer algo, reduciéndose todas mis cañas al vulgar Plecóptero *Hydropsyche guttata* Pict.

**Montarco** (Madrid). — Regresados de Toledo el 14 por la tarde, el 15, según lo antes convenido, nos dirigimos a Montarco y Vaciamadrid con los Srs. Dusmet y Lauffer, donde tuve la satisfacción de capturar en abundancia el más hermoso de los Neurópteros de España, la *Nemoptera bipennis* Ill. y algunas especies buenas de Efemerópteros.

**Escorial** (Madrid). — Ya despedidos de nuestros buenos compañeros, el 16 emprendimos los dos nuestro deseado viaje a Galicia. Nos detuvimos empero unas horas en el Escorial del tren de la mañana al de la tarde y ciertamente no sin provecho, pues por los arroyos vecinos, la línea del tren adelante, tuve el placer de coger muchas y no vulgares presas.

**La Guardia** (Pontevedra), 19 y 20 de Junio. — Seguimos adelante sin parar hasta León. Otras pocas horas nos detuvimos en Orense para saludar a D. Eugenio Labarta y menos aún en Tuy, para tomar el auto que nos había de conducir a La Guardia.

Aquí nos esperaban los PP. Tavares y Luisier, quien nos acompañó a todas partes. El día 19 por comenzar lluvioso me estimuló a investigar lo que se hallaba debajo de las piedras, siendo el resultado dos especies de quernetos, la una nueva para España. El 20 subimos por la tarde al monte de Santa Tecla, donde tuve el placer de ver los restos de un pueblo, acaso celtibérico, en parte restaurado.

**Santa María de Oya** (Pontevedra), 21 y 22 de Junio. — Por invitación del R. P. Provincial que se hallaba en Oya, detuvimos allí dos días en nuestra marcha para Vigo. Más fortuna logré en la finca que los PP. tienen arrendada en Oya, que al día siguiente 22 al otro lado del collado, especialmente por la intervención importuna de unos hombres que sin derecho de ninguna

clase más que el de la fuerza bruta nos obligaron a retroceder al punto de partida.

**Vigo** (Pontevedra), 23, 24 y 25 de Junio. — Aquí fue nuestro compañero y mentor en todo el R. P. Valentín Mayordomo S. J., profesor de Historia Natural en aquél Colegio. A la verdad fueron de importancia los insectos capturados en las cercanías de Vigo y especialmente el día 25 en Bueu al otro lado de la ría, recibidos allí y agasajados por D. Tomás Bolívar padre de un alumno del Colegio.

**Lugo.** — Ya me eran conocidos los alrededores de Santiago desde 1915; los visitamos empero de nuevo y no sin provecho los días 26 y 27.

Nada, por decirlo así, pudimos hacer en La Coruña, por lo que apresuramos nuestra ida a Lugo, que era el sitio de mis mejores esperanzas. No quedaron frustradas, antes más bien colmadas sobre lo que esperaba.

Aquí nos esperaba D. José Bernárdez y en su compañía exploramos las orillas del Miño, un arroyo de la derecha de éste y el día 2 de Julio por la tarde Parga.

El tiempo lluvioso que ya en Parga nos impidió gran parte de nuestras tareas nos aconsejó salir de Galicia para hacer centro de nuevas excursiones en Astorga (León). No lo conseguimos, sin embargo, porque el tiempo lluvioso y fresco nos impedía casi del todo nuestra labor; así es que decidimos regresar a nuestras respectivas casas, como lo hicimos, llegando por mi parte el domingo 6 de Julio a Zaragoza.

**Amsterdam** (Holanda). — De Zaragoza había de salir en una excursión de pocos días, más, frustrada ésta, aguardé unos más y me dirigí al extranjero para asistir al Congresso Eucarístico de Amsterdam y al de Lieja que celebraba la Asociación francesa para el Progreso de las Ciencias.

Pasé dos días en Montserrat (Barcelona) donde hice excursiones con el P. Beda. También me detuve dos días en París, y

en el Museo de Historia Natural tomé apuntes para tres artículos que allí mismo habrán de publicarse.

**En Amsterdam** (24-28 de Julio) fue mi principal afán ver el Museo de Historia Natural y conocer personalmente al Sr. Corporaal, que ya me era conocido por cartas. El mismo me presentó al Dr. Mac Gillavry, y entre ambos me proporcionaron la mejor caza, pues me llevé para su estudio buen número de insectos exóticos, algunos también para mi colección. Pondré aquí parte del resultado de mis estudios.

**Lieja** (Bélgica), 30 de Julio-2 de Agosto.— No fui tan afortunado en Bélgica. Tres excursiones que había planeado para durante o después de las tareas del Congreso con otros tantos entomólogos belgas quedaron sin realizar.

Todavía en Valkenburg (Holanda) a donde llegué el día 1º de Agosto logré mejor fortuna; mas no incluiré aquí los resultados de aquella excursión, porque de ella y de lo poco encontrado en Bélgica he escrito un artículo que ha publicado la Revista mensual de la Sociedad Entomológica de Namur en su número de Noviembre. Sólo diré que mi aspiración de poder añadir algunos números a la fauna de Holanda y Bélgica se ha visto satisfecha, pues son al menos cinco las formas nuevas para aquellas naciones, o para una de ellas, que he enumerado.

Todavía a mi regreso hice una breve excursión a Rubí (Barcelona) en compañía del P. Saz S. J.

Pondré aquí la lista de lo capturado en mis excursiones y añadiré un lote que todavía me envió desde Lugo mi amigo y colega, el Sr. Bernárdez.

### PARANEURÓPTEROS (Odonatos)

Poca atención puse a los Odonatos, ya bastante conocidos en España, y tampoco se presentaron muchos en los sitios que recorrimos. Los capturados y estudiados son los siguientes:

### Familia LIBELÚLIDOS

1. **Libellula depressa** L. Santiago, La Guardia, Astorga.
2. **Orthetrum cœrulescens** F. Montarco, Vaciamadrid.
3. **Sympetrum sanguineum** Mül. Escorial, Oya, Lugo.
4. **Oxygastra Curtisi** Dale. Lugo (Bernárdez, Junio de 1922).

### Familia ÉSNIDOS

5. **Gomphus simillimus** Sel. Vaciamadrid.
6. **Onychogomphus forcipatus** L. Vaciamadrid.

### Familia AGRIÓNIDOS

7. **Agrion virgo** L. var. **meridionalis** Sel. Oya, Santiago, Lugo.
8. **Agrion splendens** Harr. var. **xanthostoma** Charp. Santiago.
9. **Agrion hæmorrhoidale** Lind. Buéu, Santiago, Rubí (Barcelona).
10. **Lestes barbarus** F. Vaciamadrid, Astorga.
11. **Lestes viridis** Lind. Madrid, Lugo.
12. **Platycnemis acutipennis** Sel. Lugo.
13. **Sympyena fusca** Lind. Astorga.
14. **Pyrrhosoma tenellum** Vill. Oya, Lugo.

15. *Coenagrion puella* L. Astorga.

16. *Coenagrion mercuriale* Carp. Montarco, Vaciamadrid, Madrid, Buéu, Lugo.

17. *Cercion Lindenii* Sel. Astorga, Lugo.

18. *Ischnura Graellsii* Ramb. Astorga, Lugo.

## NEURÓPTEROS

### Familia MIRMELEÓNIDOS

19. *Synelasis baetica* Ramb. Salamanca (P. Redondo, S. J.). Convenía citar esta localidad. Un ejemplar en la colección del P. Tavares, cedido para la mía.

20. *Lopezus Rennenkampfi* sp. nov.

Similis *Fedtschenkoi* Mac Lachl. Major, obscurior.

Caput flavum, fronte inter antennas immaculata, pilis albis brevibus vestita; occipite fulvo; vertice duabus striis transversis fuscis, anteriore bis interrupta, posteriore bis retrosum in triangulum dilatata; sulco tenui longitudinali fusco.

Thorax fulvus, albo pilosus, inferne duabus lineis longitudinalibus utrimque, superne tribus lineis lateralibus in meso- et metanoto longitudinaliter divisa. Pronotum transversum, lineis lateralibus antice praeter marginem continuatis et cum media antice dilatata, subconfluentibus. Mesonotum antice crebris pilis fuscis hirsutum.

Abdomen fulvum, albo pilosum, inferne linea longitudinali interrupta, superne tribus lineis longitudinalibus, media latiore et integra, lateralibus ad segmentorum apicem sere interruptis, fuscis; valvis ♀ superioribus fulvis, triangularibus.

Pedes fulvo-flavi, albo pilosi, fusco setosi; femoribus lateraliter, tibiis prima et secunda medio et apice, tertia apice, articulis tarsorum apice, fuscis; calcaribus testaceis, subrectis, anterioribus metatarsum superantibus, posterioribus subaequantibus.

Alæ hyalinæ, apice obtusæ, area apicali lata, venulis aliquot

gradatis instructa; reticulatione fulvo-pallida, fusco varia; stigmate interne late fusco et cum macula radiali fusca connexo.

Ala anterior 4-5 venuulis radialibus internis, ultima areola forte divisa; sectore radii 9 ramis; area cubitali internali medio biareolata. Venae plerumque fusco striatae; fascia fusca longitudinalis insignis ad cubitum, acum alia pariter lata obliqua usque ad apicem continuata.

Ala posterior 3 venuulis radialibus internis; pallidior, stria tenui fusca ad axillam cubiti, cum alia obliqua diluta antemarginali nec alae apicem attingente subcontigua.

Long. corp. ♀ 30'5 mm.

Long. corp. ♂ 30'5 mm. Ant. 27 mm. Post. 27 mm. M. max. 19 mm.

Patria. «Central-Azië, Tschardschui, G. von Rennenkampf.» Un ejemplar ♀ en mi colección, obsequio del Sr. Mac Gillavry, de Amsterdam.

He denominado la especie *Rennenkampfi* del nombre de su descubridor G. von Rennenkampff, y por insinuación del Sr. Mac Gillavry.

Es parecido a la var. *Lachlani* Nav. del *Lopezus Fedtschenkoi* Mac Lachl., pero notablemente mayor y con las rayas de las alas más obscuras y anchas; así mismo las alas son más obtusas en el ápice, en lo que se parece al *Lopezus Gillavryi*, que se describe a continuación.

## 21. *Lopezus Gillavryi* sp. nov.

Similis *Fedtschenkoi* Mac Lachl.

Caput flavum, inter antennas immaculatum, occipite fulvo; vertice duabus lineis transversis fusco-nigris, anteriore bis interrupta, posteriore crassiore; bis retrorsum leviter dilatata; sulco medio longitudinali medio fusco; oculis fuscis; antennis fuscis, fulvo-ferrugineo late annulatis, clava parum dilatata.

Thorax inferne et superne fulvus, albido pilosus, inferne duabus lineis longitudinalibus parum definitis, superne tribus, externa in meso- et metanoto longitudinaliter divisa, fuscis. Pronotum

transversum, pilis albis brevibus, lateralibus longioribus, lineis lateralibus antice introrsum arcuatis et cum media subconfluentibus. Mesonotum antice pilis fuscis albis intermixtis.

Abdomen inferne subtotum fuscum, apice segmentorum fulvo, superne fulvum, fascia lata longitudinali media fusco-nigra; pilis albis brevibus densisque; penicillo ♂ ad basim octavi segmenti parum longo, sed lato densoque, fulvo-cinereo.

Pedes fulvo-flavi, albo pilosi, fusco-nigro setosi; femoribus subtotis, tibiis saltem ad medium et apice, articulis tarsorum apice fusco-nigris; calcaribus testaceis, anterioribus primum tarsorum articulum superantibus, posterioribus  $\frac{2}{3}$  longitudinis metatarsi æquantibus.

Alæ hyalinæ, apice obtusæ; area apicali lata, serie venularum gradatarum dotata, et forte alia serie incepta; reticulatione plerumque fulva, fusco striata; stigmate interne late fusco.

Ala anterior 3-5 venulis radialibus internis; sectore radii 8-9 ramis; area cubitali interna seu ante furcam medio biareolata. Aliquot venulæ fusco limbatae, præcipue venula pone stigma; ramo procubiti seu venula obliqua ultra furcam cubiti inserta, et ramis sectoris radii, striam obliquam antemarginalem haud continuum efficientibus.

Ala posterior pallidior; solum venula pone stigma et una vel altera radiali fusco limbatis, puncto fusco ad furcam cubiti; stria obliqua antemarginali vix indicata; sectore radii subtoto fusco; apice alæ magis rotundato, margine externo magis convexo.

♂ ♀

Long. corp. 25'3 mm. 27'0 mm.

al. ant. 26'5 » 28'4 »

post. 23'8 » 25'8 »

Patria. «Central-Azië, Tschardschui, G. von Rennenkampff.» Varios ejemplares en mi colección y en la del Dr. Mac Gillavry, en Amsterdam, a quien gustoso dedico la especie.

Aunque es muy parecido al *Fedtschenkoi* Mac Lachl., su diferencia se evidencia sobre todo en lo siguiente.

La cabeza carece de la mancha interantenal parda, las antenas son claramente anilladas.

El pecho es pálido por debajo, pardo en el *Fedtschenkoi*.

Los pinceles del abdomen del ♂ más cortos, más anchos o densos, de un color diferente, leonado en vez de grisáceo.

Los espolones diferentes.

Sobre todo la hechura de las alas es diferente; no son lanceoladas, como en el *Fedtschenkoi*, sino más bien obtusas en el ápice, y el margen externo de curvatura o convexidad más pronunciada, pareciendo menos dilatadas detrás del estigma y más anchas a continuación, etc.

24. *Nelees nemausiensis* Borkh. Sarriá (P. Saz).

25. *Formicaleo tetragrammicus* F. Rubí (Barcelona).

26. *Creoleon plumbeus* Oliv. Montarco, Madrid.

### Familia ASCALÁFIDOS

27. *Ascalaphus hispanicus* Ramb. Cercedilla, Ponferrada (Lugo); varios ejemplares cogidos por el Sr. Bernárdez.

### Familia NEUROPTÉRIDOS

28. *Nemoptera bipennis* Ill. Escorial varios ejemplares.

29. *Nemoptera bipennis* Ill. var. *nana* nov.

In omnibus sensibiliter typo minor.

Long. corp. ♀ 13 mm.

— al. ant. 23

— — post. 39'5

Patria. Montarco (Madrid), 15 de Junio de 1924.

Casi todos los ejemplares capturados en Montarco (más de 50) son visiblemente menores que los normales que he visto de Gra-

nada, Sevilla, Escorial, Albarracín (Teruel), Camarasa (Lérida), etc. Los dibujos y forma de las alas son aproximadamente como en el tipo, o algo más estrecha, a proporción, el ala anterior. El ejemplar cuyas dimensiones he dado es una hembra bien adulta, como que me dio algunos huevos y de ellos larvas; otros eran algo mayores, pero todos a simple vista inferiores a la talla normal.

Las dimensiones de un ejemplar ♀ de tamaño mediano del Escorial son: longitud del cuerpo, 16'5 mm.; ala anterior, 27'2 mm.; ala posterior, 49'3 mm.

### Familia CRISÓPIDOS

30. *Chrysopa vulgaris* Schn. Casi por doquier; pero en Galicia mucho menos frecuentes que en otras partes, más bien escasa, relativamente. Astorga, Montserrat.

31. *Chrysopa vulgaris* Schn. var. *microcephala* Brau. Oya.

32. *Chrysopa vulgaris* Schn. var. *radialis* Nav. Escorial, Santiago, Lugo, Montserrat.

33. *Chrysopa flavifrons* Brau. var. *geniculata* Ed. Pict. La Guardia, Rubí.

34. *Chrysopa flavifrons* (Braun) var. *nigropunctata* Ed. Pict. La Guardia, Vigo, Santiago.

35. *Chrysopa flavifrons* Brau. var. *riparia* E. P. La Guardia, Vigo, Bueu, Lugo, Montserrat, Rubí.

36. *Chrysopa flavifrons* Brau. var. *Meyeri* E. P. Montserrat.

37. *Chrysopa flavifrons* Brau. var. *cosmetata* Nav. Oya.

38. ***Chrysopa flavifrons*** Brau. var. **Taletana** Nav. Montserrat.
39. ***Chrysopa flavifrons*** Brau. var. **vestita** Nav. Escorial, Montserrat.
40. ***Chrysopa granatensis*** E. Pict. Lugo, Astorga, Rubí.
41. ***Chrysopa tenella*** Schn. var. **virens** Nav. Vigo.
42. ***Chrysopa viridana*** Schn. n. Vigo. apodocleoides
43. ***Chrysopa viridana*** Schn. var. **marginalis** Nav. La Guardia.
44. ***Chrysopa prasina*** Burm. var. **adspersa** Burgueira, Santiago, Lugo, Montserrat, Rubí.
45. ***Chrysopa prasina*** Burm. var. **abdominalis** Brau. Bueu, Santiago, Parga, Astorga.
46. ***Chrysopa prasina*** Burm. var. **amabilis** Nav. Astorga. Sólo era conocida de Granada en nuestra península.
47. ***Chrysopa prasina*** Burm. var. **coronata** Nav. Astorga.
48. ***Chrysopa iberica*** Nav. La Guardia, Oya, Burgueira, Santiago, Lugo, Parga, Astorga.
49. ***Chrysopa iberica*** Nav. var. **asticta** Nav. Parga.
50. ***Cintameva 7-punctata*** Wasm. La Guardia, Astorga.
51. ***Cintameva mariana*** Nav. Montserrat.
52. ***Cintameva inornata*** Nav. Vigo.

**53. *Cintameva neuralis* sp. nov. (fig. 1).**

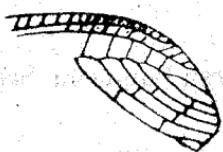
*Viridis.*

Caput flavum, clypeo et labro viridibus; oculis in sicco nigris; palpis viridi-flavis; antennis ala anteriore brevioribus, flavis, primo articulo flavo.

Thorax superne fascia flava longitudinali, ad mesoscutellum subinterrupta. Pronotum transversum, duplo latius longitudine, angulis anticis oblique truncatis, sulco transverso profundo in tertio posteriore sito, pilis densis brevibusque in fascia viridi lateraliter. Præscutum linea rubra longitudinali utrimque usque ad sulcum obliquum. Metanotum duplice puncto rubro anteriore notatum.

Abdomen inferne flavum, superne viride, fascia longitudinali flava.

Pedes viridi-flavi, fusco pilosi, unguibus basi fortiter dilatatis.



Alæ hyalinæ, irideæ, subacutæ; stigmate venulis pluribus, 6-7 in area subcostali (fig. 1); reticulatione viridi, margine posteriore flavo.

*Cintameva neuralis* Nav. Ala anterior venulis gradatis fere  $\frac{7}{8}$  Extremo del ala anterior fuscis, intermediis 5, prima ad quartum (Col. m.) apicale cellulae divisoriae inserta.

Ala posterior venulis gradatis  $\frac{5}{7}$ .

Longo. corp. mm. 9

— al. ant. 13'5

— post. 12

Patria. «Central-Azië, Tschardschui, G. von Rennenkampff.» Un ejemplar en mi colección, donativo del Dr. Mac Gillavry.

**54. *Cintameva mediata* sp. nov.**

Caput flavum, facie viridescente, vertice medio rubro, colore hoc in fasciam saltem per totum notum thoracis continuato; oculis in sicco nigris; antennis flavis, ala anteriore brevioribus.

Thorax subtus viridis, excepta fascia dorsali rubra. Prono-

tum transversum, plus duplo latius longitudine; sulco transverso in tertio posteriore sito; marginibus subparallelis, pilis densis tenuibus fuscis in fascia viridi laterali.

Abdomen viride, fascia dorsali longitudinali flava vel rubida.

Pedes pilis fuscis vestiti; femoribus viridi-flavis; tibiis viridiibus, posterioribus teretibus, linea longitudinali impressa haud manifesta; tarsis flavescentibus; unguibus basi fortiter dilatatis.

Alae hyalinæ, irideæ, apice subacutæ; stigmate et reticulatione viridibus; stigmate in area costali pluribus venulis, paucis (3-4) in subcostali; venulis gradatis  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{5}{7}$ .

Ala anterior venulis intermediis 4-5, prima ad tertium apicale cellulæ divisoriae latæ inserta.

Long. corp. ex 7'9 — 9'5 mm.

al. ant. 10 — 13 »

post. 9'3 — 11'7 »

Patria. «Central-Azië, Tscherdchui, G. von Rennenkampff. Catorce ejemplares en mi colección y en la de Mac Gillavry.

Distinguese fácilmente por la faja dorsal roja que va de la cabeza al extremo del abdomen. En algunos ejemplares el rojo es menos sensible en el abdomen, pero en otros se extiende más, ocupa todo el vértex y parece invadir el resto del tórax y abdomen y aun las alas.

### 55. *Nineta flava* Scop. Vigo, Parga.

### 56. *Nodita notulata* sp. nov. (fig. 2).

Color corporis et reticulationis alarum flavo-roseus.

Caput immaculatum, oculis in sicco fusco-nigris; antennis ala anteriore longioribus, immaculatis.

Pronotum latius margine lateralí, antrorum leviter angustum, macula nigra trianguli ad margines laterales (fig. 2, a).

Pedes straminei, pilis flavidis; tibiis posterioribus teretibus, haud compressis, pilis fuscis; unguibus basi fortiter dilatatis.

Alae fimbriis pilisque pallidis, stigmate pallido, multis venulis diviso in area costali.

Ala anterior (fig. 2, b) 7 venulis intermediis, prima fere ad medium cellulæ divisoriae inserta; venulis gradatis fere  $\frac{1}{11}$ , ex parte anterius et posterioris interne fuscis; ultima venula procul cubitali et secunda cubitali fuscis. Quatuor notæ vel maculæ fuscæ: 1.<sup>a</sup> et 2.<sup>a</sup> in area radiali, interna inter primam et secundam venulam, externa citra stigma, pariter inter duas venulas ad medium fuscas; 3.<sup>a</sup> ad primam venulam gradatam externam et ultimam procubitalem; 4.<sup>a</sup> paulo major ad secundam venulam cubitalem.

Fig. 2

*Nodita notulata* Nav.

- a. Protórax.
  - b. Ala anterior (pareial)
- (Mus de Amsterdam)

Ala posterior penitus immaculata, venulis gradatis fere  $\frac{9}{10}$ , intermediis 6.

Long. corp. 40 mm. et angustus  
al. ant. 17'7 — al. post. 15'5

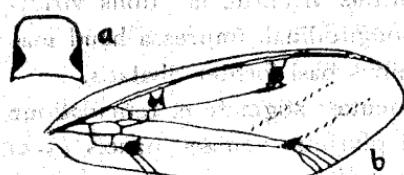
Patria. Desconocida. Supongo sea de la América meridional o central un ejemplar rotulado *Leucochrysa*, sin más, existente en el Museo de Amsterdam.

### 57. *Nothochrysa Gillavryi* sp. nov.

Flava.

Caput flavo-aurantiacum, immaculatum, facie ruga utrimque elevata, cuneiformi, fere in  $\Delta$  ante antennas; oculis in secco plumbeis; antennis fusco-nigris, duobus primis articulis flavo-aurantiacis; palpis flavo-aurantiacis.

Pronotum duplo latius longitudine, marginibus parallelis, angulis anticis oblique truncatis, margine lateralí nigro, introrsum striis tribus dilatato, anteriore ad truncaturam anguli lata, intermedia brevi, posteriore longiore, obliqua; atomo nigro interno



juxta maculam anteriorem seu anguli antici. Mesonotum stria laterali longitudinali nigra, medio late interrupta. Metanotum stria laterali longitudinali nigra, ad medium attenuata.

Abdomen inferne segmentis 3-6 stria transversa fusca; superne segmentis 1, 2, 6, 7 stria laterali longitudinali, 3-5 subtotis nigris.

Pedes immaculati, flavi, fusco breviter pilosi; tibis posterioribus teretibus; unguibus basi fortiter dilatatis.

Alæ hyalinæ, irideæ, apice subacutæ; stigmate elongato, flavo, interne ad subcostam puncto fusco notato, in area costali densis venulis diviso; reticulatione flava; venulis gradatis omnibus et costalibus, exceptis ultimis prope stigma, totis nigris.

Ala anterior venulis radialibus cubitalibus et marginalibus posterioribus totis, ceteris ad extrema late nigris; venulis gradatis  $\frac{8}{9}$ , intermediis 6; sectore radii 9 ramis, inter venulas gradatas fuscescentibus; furculis marginalibus fuscis.

Ala posterior pallidior, venulis ad insertionem in venas punto nigro notatis; gradatis  $\frac{7}{9}$ , intermediis 5; sectore radii 8 ramis.

Long. corp. ♂	9'5 mm.
— al. ant.	17'4 »
— — post.	15'5 »

Patria. «Java. Dampit Soember Pakel, Mac Gillavry, 1920». Col. m. y Mac Gillavry, en cuyo obsequio la he apellidado *Gillavryi*.

### Familia SISÍRIDOS

58. **Sisyra Dalei** Mac Lachl. Lugo. No rara.

### Familia HEMERÓBIDOS

59. **Hemerobius subnebulosus** Steph. Oya.

60. **Hemerobius nitidulus** F. Cercedilla.

61. **Hemerobius humuli** L. Vigo.

62. *Hemerobius occiduus* Nav. Santiago.

63. *Hemerobius stigma* Steph. La Guardia.

64. *Niremberge inconspicua* Mac Lachl. Cercedilla.

### Familia OSMÍLIDOS

65. *Osmylus fulvicephalus* Scop. var. *densata* Nav. Cercedilla.

### Familia MANTÍSPIDOS

66. *Mantispa perla* Pall. var. *icterica* E. Pict. Lugo.

## MECÓPTEROS

### Familia PANÓRPIDOS

67. *Panorpa meridionalis* Ramb. Vigo.

68. *Panorpa meridionalis* Ramb. var. *fenestrata* Nav. Santiago, Lugo.

69. *Panorpa meridionalis* Ramb. var. *germanizans* Nav. Burgueira, Vigo, Lugo, Parga.

## RAFIDIÓPTEROS

### Familia RAFÍDIDOS

70. *Rhaphidia aliena* Nav. La Guardia, monte de Santa Tecla, en un pino, un solo ejemplar ♂. Nueva para Galicia.

71. *Rhaphidilla hispanica* Ramb. Somsierra, de 28 Junio (Dusmet).

## PLECÓPTEROS

### Familia PÉRLIDOS

72. *Perla marginata* Panz. Cercedilla.
73. *Hemimelæna flaviventris* Hoffm. Escorial, en los cur-  
sos de agua junto a la vía.
74. *Isoperla rivulorum* Pict. Escorial, Santiago, Lugo.

75. *Isoperla curtata* sp. nov. (fig. 3).

Caput superne fusco-olivaceum, macula pallidiore inter ocellos, ante M et ad genas; oculis in sicco fuscis; ocellis posterioribus magis inter se quam ab oculis distantibus; antennis fusco-oliva-  
ceis, articulis brevibus.

Thorax inferne viridi-flavus, superne fusco-olivaceus. Pronotum plus duplo latius margine laterali, retrorsum leviter angusta-  
tum, margine anteriore late rotundato, disco rugoso, viridi-flavo,  
fascia fusca longitudinali inter lineam medium fuscum et margines  
laterales.

Abdomen inferne viridi-olivaceum, superne olivaceo-fuscum,  
lamina genitali ♂ (fig. 3, a) brevi lataque, breviter tomentosa, po-  
stice rotundata, apicem ultimi sterniti  
subattingente; viridi, ad medium juxta  
marginem posteriorem fusca; nono ster-  
nito subtoto nigro. Urodia olivacea, a  
viridi pilosa, apice articulorum fusco;  
primo articulo longo, lobo interno elon-  
gato, apice acuminato, nigrescente; se-  
quentibus articulis brevibus, ultimis  
elongatis.

Pedes viridi-olivacei, femoribus su-  
pra fuscis; tarsis fuscescentibus, ultimo  
articulo posteriorum multo (subduplo)  
longiore duobus præcedentibus simul  
sumptis.

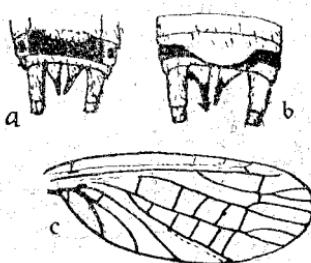


Fig. 3.

*Isoperla curtata* Nav.

a, b. Extremo del abdomen,  
por debajo, ♂, ♀

c. Ala anterior.

(Col. m.)

Alæ breves, membrana viridi-flavo tincta, reticulatione forti, fusca; costa, subcosta et venulis costalibus viridi-flavis.

Ala anterior (fig. 3, c) paucis venulis procubitalibus et cubitalibus, fere 5; sectore radii semel furcato, furca duplo longiore suo pedunculo.

Ala posterior pallidior, viridis, ad alæ apicem fusca.

♂

♀

Long. corp. 4'9 mm. 5'5 mm.

— al. ant. 3'4 » 3'7 »

— — post. 2'8 » 3 »

Patria. Cercedilla (Madrid), 10 de Junio de 1924, cerca de Fuenfría. Col. m.

76. *Chloroperla torrentium* Pict. Cercedilla, Burgueira, Vigo, Santiago.

77. *Chloroperla brevis* sp. nov. (fig. 4).

Viridis, vel viridi-flava.

Caput transversum; oculis in sicco nigris; ocellis nigris, posterioribus non minus inter se quam ab oculis distantibus; palpis fuscis; antennis fuscis, in tertio basali viridibus, primo articulo superne fusco.

Prothorax transversus, margine anteriore angustiore capite, subrecto, puncto nigro in medio; posteriore paulo breviore; lateralibus ar-

cuatis, nigro limbatis, puncto vel stria nigra utrimque in disco, in ♀ distinctiore. Meso- et metanotum tridente nigro signata (fig. 4).

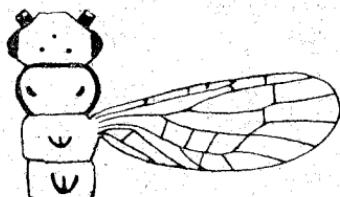


Fig. 4.

*Chloroperla brevis* ♀ Nav.  
(Cabeza, tórax y ala anterior  
(Col. m.)

Abdomen superne linea media longitudinali nigra a basi ad apicem; urodiis longis, solum ad apicem fuscis, articulis elongatis, pilis sub forti lente visis atomis nigris impositis. Ova flavida.

Pedes tarsis fuscescentibus.

Alæ breves, nec abdominis apicem in sicco attingentibus, apice rotundatis, reticulatione viridi, forti (subcosta et venuis costalibus tenuibus), membrana leviter viridi tincta.

	♂	♀
Long. corp.	4'2 mm.	5'2 mm.
— al. ant.	2'8	3'5
— — post.	2'5	3'2

Patria. Cercedilla (Madrid), 10 de Junio de 1924. Varios ejemplares en los arroyuelos de junto a la Fuenfría.

Por lo acortado de los órganos del vuelo se parece a la *Ch. breviata* Nav., pero es más pequeña, de cuerpo relativamente más ancho y menos esbelto, de forma del protórax totalmente distinta.

### Familia TENIOPTERÍGIDOS

78. *Tæniopteryx Braueri* Klap. Cercedilla.

### Familia LÉUCTRIDOS

69. *Leuctra inermis* Kpny. Cercedilla, Escorial.

### Familia NEMÚRIDOS

80. *Nemura variegata* Oliv. Cercedilla y Escorial, varios ejemplares.

81. *Nemura fulviceps* Klap. Madrid, Burgueira, Vigo, Bueu, Santiago, Lugo.

82. *Nemura cambrica* Steph. Cercedilla, Escorial, varios ejemplares.

83. *Nemura caudata* sp. nov. (fig. 5).

Caput transversum, oculis prominulis, nigris; superne fulvo-testaceum, pubescentia fulva, antice ante ocellum anteriorem et

juxta oculos fuscum; oculis posterioribus magis inter se quam ab anteriore, sesqui ab oculis distantibus; antennis fulvis, fulvo pilosis, apice articulorum fuscescente.

Thorax fusco-niger, nitidus. Prothorax sesquilaterior longitudine, retrorsum leviter angustatus, marginibus lateralibus rectis, disco rugoso. Mesoscutellum fusco-testaceum.

Abdomen fuscum, margine postico segmentorum pallidiore; lamina subgenitali grandi, ejus appendice seu lingua angusta et

longa, marginibus parallelis, fulva; cercis superioribus longis, desuper visis basi latis, sensim attenuatis, ante apicem anterius arcuatis, apice leviter in clavam dilatatis; a latere visis leviter sursum arcuatis (fig. 5, a, b).

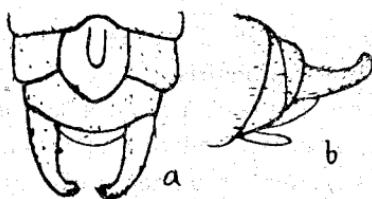


Fig. 5.

*Nemura caudata* ♂ Nav.

Extremo del abdomen: a, visto por debajo; b, visto de lado.

(Col. m.)

Pedes fulvi, pallidi, fulvo pilosi; tibiis apice, femoribus posterioribus in duobus tertiiis basibus et apice fuscis.

Alae hyalinæ, apice rotundatae, reticulatione fortis, fusca. Ala anterior aliquot venulis venisque, præcipue  $\chi$  leviter fusco limbatis.

Long. corp. ♂ 3'5 mm.

— al. ant. 5'8 »

— — post. 4'5 »

Patria. Cercedilla y Escorial (Madrid), 10 y 16 de Junio de 1924. Un ejemplar ♂ de cada localidad.

Es parecida por el color del cuerpo a la *N. fulviceps* Klap., pero las piezas genitales son totalmente distintas.

84. **Nemura** sp. Cercedilla. Un ejemplar ♂ muy defectuoso que no puedo referir a ninguna especie conocida.

## EFEMERÓPTEROS

### Familia EFEMÉRIDOS

85. *Ephemera vulgata* L. Lugo.

86. *Ephemera danica* Müll. Vigo, Lugo.

### Familia LEPTOFLÉBIDOS

87. *Habrophlebia fusca* Curt. Cercedilla, Oya, Vigo, Lugo, Parga.

88. *Choroterpes Picteti* Eat. Lugo (Bernárdez).

### Familia EFEMERÉLIDOS

89. *Ephemerella ignita* Poda. Escorial, Lugo.

### Familia BÉTIDOS

90. *Bætis binoculatus* S. Montarco, Oya, Vigo, Santiago, Lugo, Astorga.

91. *Bætis niger* L. Santiago, Lugo.

92. *Bætis pumilus* Burm. Cercedilla, Lugo (Bernárdez).

93. *Bætis Rhodani* Pict. Cercedilla.

94. *Centroptilum luteolum* Müll. Lugo.

95. *Centroptilum pennulatum* Eat. Montarco, Lugo, Parga.

96. *Cloeon dipterum* L. Escorial.

97. *Cloeon simile* Eat. Parga.

98. *Cloeon dimidiatum* Curt. Lugo.

### Familia ECDIONÚRIDOS

99. *Rhitrogena aurantiaca* Burm. Montarco. Varios ejemplares ♀ que refiero a esta especie, si bien con alguna duda. El tamaño, figura y color les cuadran.

100. *Heptagenia sulphurea* Müll. Santiago, Lugo.

101. *Eedyonurus fluminum* Pict. Vigo, Santiago, Lugo.

102. *Eedyonurus fluminum* Pict. var. *speciosa* Nav. Montarco.

103. *Eedyonurus forcipula* Pict. Cercedilla, Escorial, Lugo.

104. *Epeorus Bernardezi* sp. nov. (fig. 6).

♂ Caput fusco-ferrugineum, oculis in sicco nigris; antennis fulvis, duobus primis articulis fuscis.

Thorax ferrugineo-fulvus, nitens. Pronotum fusco-ferrugineum. Mesonotum stria humerali longitudinali utrimque tulva. Mesosternum medio subtotum piceum, nitidum.

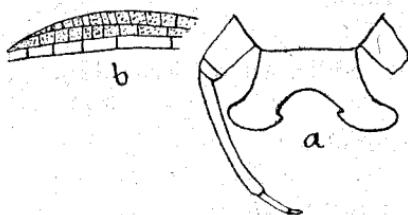
Abdomen ferrugineo-rubrum; inferne pallidius; linea media longitudinali fusco-nigra; superne margine posteriore nigro, fascia hac ad latera in striolam anteriores brevem producta; lobis copulatoris (fig. 6, a) transversis, ovalibus, a se mutuo sinu arcuato sejunctis; urodiis fulvis, in tertio basali fulvo-ferrugineis, apice omnium articulorum fusco.

Fig. 6.

*Epeorus Bernardezi* ♂ Nav.

a. Extremo del abdomen visto por debajo. — b. Región estigmática del ala anterior.

(Col. m.)



Pedes fulvo-ferruginei, anteriores fusco-nigri; tarsis posterioribus articulis tribus primis longitudine decrescentibus, quinto aequali duobus praecedentibus simul sumptis.

Alæ hyalinæ, irideæ, reticulatione fusca, in regione axillari, pallida.

Ala anterior areis costali et subcostali membrana levissime, vix sensibiliter ad basim, leviter in regione stigmatis ferrugineo tincta (fig. 6, b); regione stigmatis penitus simplice, haud reticulata, venulis pluribus divisa.

Long. corp. ♂ 10 mm.

— al. ant. 11'5 »

— — post. 4'3 »

— urod. 18'5 »

Patria. Lugo, Julio de 1924. Un ejemplar ♂ capturado por D. José Bernárdez, a quien con justicia y gusto lo dedico llamándolo *Bernardezi*.

Lo incluyo en el género *Epeorus* principalmente por la forma del aparato genital y por la malla de las alas, aunque en lo demás tenga el aspecto de *Ecdyonurus*; falta parte de las patas anteriores para poder decidir.

## SOCÓPTEROS

No hallo en mis cañas por España ningún ejemplar de este orden; seguramente capturaría algunos, pero por ser de especies vulgares no los conservaría. Mas de Amsterdam llevéme cuatro exóticas, que han resultado nuevas.

## Familia CECÍLIDOS

### 105. *Dirla* gen. nov.

Similis generi *Neurosema* Mac Lachl.

Caput vertice deplanato, occipite medio emarginato; oculis globosis, prominentibus; ocellis minutis, approximatis; fronte parum convexa; labro rectangulari, margine anteriore recto, haud emarginato; palpis cylindricis; antennis duobus primis articulis brevibus, tertio perlongo.

Thorax latus.

Abdomen breve, ovale.  
Pedes duobus articulis tarsorum, primo multo longiore secundo.  
Ala anterior membrana plica transversa anteriore ad regionem stigmatis usque ad sectorem radii, desuper convexa; regione radiali irregulariter reticulata, aliquot venulis pone plicam.

Ala posterior fere ut in genere *Neurosema*.

El tipo es la especie siguiente.

Distínguese del genero *Neurosema* Mac Lachl. principalmente en lo que sigue:

- 1.º El labro no es escotado, sino recto en el borde anterior.
- 2.º El ala anterior es mucho menos reticulada, no llegando la reticulación irregular al disco, o al cúbito, ni siquiera al pro-cúbito.
- 3.º El pliegue del ala anterior ocupa otra posición, en el borde costal y no hacia el externo, y no es tan largo.

#### 106. *Dirla javana* sp. nov. (fig. 7).

Caput testaceum, fronte medio longitudinaliter depressa, utrumque 5-6 lineis obliquis rubris instar pinnae, fere in V; oculis fusco-cinereis; palpis fulvis, fulvo pilosis, ultimo articulo elongato, subtoto fusco; antennis duobus primis articulis fulvis, fulvo pilosis, tertio longo, duplo longiore duobus praecedentibus simul sumptis, cylindrico, recto, levissime curvato, nigro-nigroque piloso, summa basi fulva excepta.



Fig. 7.  
*Dirla javana* Nav.

Alas  
(Mus. de Amsterdam)

Thorax fulvus, superne punctis striolisque fusco-nigris notatus.

Abdomen fuscum? (mal conservado), apice fulvum.

Pedes fulvo-flavi, femoribus fulvo, tibiis fusco pilosis, primo articulo tarsorum apice, secundo subtoto fusco; in pede anteriore sesquilongiore, in posteriore triplo longiore secundo.

Alæ (fig. 7.) membrana fulvo-ferrugineo tincta, reticulatione fulva.

Ala anterior membrana rugulosa, cartilaginea, in medio apicali et externo fuscescente; reticulatione fulva, parum prominente, areolis parvis et irregularibus pone stigma parum distinctis.

Ala posterior reticulatione conspicua, fuscescente, furca apicali subæquali suo pedunculo, secunda seu marginali longiore.

Long. corp. 2 mm.

— al. ant. 4

— post. 2'8

Patria. «Nongko-djajar» Java. XII-1921? R. Mac Gillivray. Mus. de Amsterdam.

### 107. *Dypsocus Corporaali* sp. nov. (fig. 8).

Caput latum, aternum, pilis albis brevibus densis vestitum; oculis nigris, parum prominentibus; antennis atris, fortibus, articulo primo fulvo, secundo et tertio nigris (ceteri desunt), tertio longo, apicem versus leviter incrassato, granuloso; palpis nigris.

Thorax niger, nitidus, albido pilosus.

Abdomen fuscum, apice nigrum.

Pedes nigri nigroque pilosi; articulo primo tarsorum paulo longiore secundo, in tertio pede duplo longiore, fulvo, apice nigro.

Alæ reticulatione forti, fusco-nigra.

Ala anterior (fig. 8) membrana sub-tota nigro maculata, areolis hyalinis ad surcas apicales anteriorem et poste-

riorem, stigmate elongato, margine pos-

*Dypsocus Corporaali* Nav. teriore apice rotundato, furca apicali

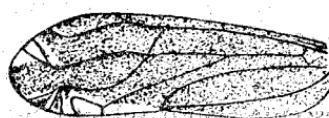
Ala anterior brevi, pedunculo saltem triplo longiore.

(Mus. de Amsterdam). Ala posterior membrana dilute fusco tincta, densius in area costali et ad apicem.

Long. al. ant. 4'3 mm.

— post. 3'5

Patria. «Sumatra, Muncoliones, 24-25. XII-1920, L. J. Toxapen.»



Un ejemplar en la colección del Museo de Amsterdam, comunicado con otros por el Dr. Corporaal, a quien tengo el gusto de dedicar la especie.

108. *Ectopsocus tinctus* sp. nov. (fig. 9).

*Caput fusco-nigrum, oculis in sicco pallidioribus; palpis fulvis. Thorax piceus.*

*Abdomen latum, ovale, fuscum, apice fulvum.*

*Pedes fulvi.*

*Alæ membrana leviter flavo tincta, reticulatione fulva.*



Fig. 9.

*Ectopsocus tinctus* Nav.  
Extremo del ala anterior

Ala anterior (fig. 9) stigmate elongato, plus triplo longiore sua latitudine, margine posteriore recto, ad apicem in angulum obtusum flexo, crepidine seu appendice interiore prominente, acuta, fusca; sectore radii et procubito brevi tractu fuscis; furca apicali longiore suo pedunculo, ramo posteriore duplo illo longiore.

(Mus. de Amsterdam)

Long. al. ant. 1'6 mm.

Patria. «Java, 1915, Nagtrell de Wilde.» Mus. de Amsterdam.

109. *Micropsoeus Heurni* sp. nov. (fig. 10).

Similis *Watertradtii* Enderl.

*Caput fulvum, nitidum, fronte fuscescente, labro subtoto fuscescente, margine fulvo; vertice linea media longitudinali impressa diviso; labio stramineo; oculis fusco-cinereis; palpis fuscis.*

*Thorax fulvus, mesonoto ad latera late fusco-ferrugineo.*

*Abdomen fulvo-fuscum, margine postico segmentorum fere pallidiore.*

*Pedes fulvi, fusco pilosi, coxis stramineis; tarsis anterioribus fuscescentibus.*

*Alæ hyalineæ, immaculatæ, reticulatione fulva, nullatenus obscurata, sublaevi, perpaucis pilis ornata.*

Ala anterior (fig. 10) membrana leviter fulvo tincta; stigmate elongato, longitudine 6:1 supra latitudinem, toto subfuscō tincto,

ad crepidinem fusco, margine posteriore recto, ad apicem externum late rotundato; furca apicali longa, ramo posteriore duplo longiore suo pedunculo, anteriore sesquilongiore vel amplius; areolis marginalibus angustis.

Ala posterior membrana sub forte lente tota minute granulata, hyalina, haud tincta; furca apicali ramo posteriore paulo longiore suo pedunculo, anteriore brevi, leviter obliqua, subperpendiculari margini anteriori.

Long. corp. 1'7 mm.

— al. ant. 1'6 —



Fig. 10.

*Micropsocus Heurni* Nav.

Ala anterior

(Mus. de Amsterdam)

Patria. Java: Buitenzorg, W. C. v. Heurn. Mus. de Amsterdam.

## TRICÓPTEROS

### Familia RIACOFÍLIDOS

110. *Rhyacophila tristis* Pict. Bueu.

111. *Agapetus fuscipes* Curt. Vigo.

112. *Pseudagapetus insons* Mac Lachl. Burgueira, Vigo, Lugo.

### Familia FILOPOTÁMIDOS

112. *Philopotamus montanus* Don. Burgueira.

114. *Chimarra marginata* L. Lugo. Frecuente.

### Familia POLICENTRÓPIDOS

115. *Cyrnus trimaculatus* Curt. Parga.

116. *Plectrocnemia lætabilis* Mac Lachl. in Oya, del parque de la villa de Vigo, en el bosque de robles.

**Familia SICÓMIDOS**

117. *Psychomyia pusilla* F. Lugo, en el bosque de robles.
118. *Lype reducta* Mac Lachl. (Vigo, Lugo).
119. *Tinodes aureola* Zett. Vigo, Burgueira.
120. *Tinodes assimilis* Mac Lachl. Bueu, (Santiago), Lugo.

**Familia HIDROPSÍQUIDOS**

121. *Hydropsyche instabilis* Curt. Santiago, Lugo.

122. *Hydropsyche pellucidula* Curt. Lugo (Bernárdez).

123. *Hydropsyche fulvipes* Curt. Lugo (Bernárdez). La creo nueva para Galicia. No está citada en mi Catálogo de los Tricópteros de España (Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Congr. de Sevilla), pero la tenía de Viladrau (Gerona).

124. *Hydropsyche guttata* Pict. Toledo. El único ejemplar de insectos que conservé de esta ciudad.

125. *Ulmeria lepida* Curt. Orense, cogida en el tren, Lugo.

126. *Caldra* gen. nov.

Similis generi *Hydropsychodes* Ulm.

Antennæ ala anteriore breviores, graciles.

Calcaria 2, 4, 4, pedum anteriorum subæqualia. Tibiæ ♀ haud dilatatae.

Alæ angustæ, subcosta a radio separata, in marginem anteriorem finiente; furca apicali 2 sessili, 3 pedunculata.

Ala posterior furcis apicalibus 1, 2, 3, 4, 5; cellula media clausa.

Ala posterior latior breviorque; furcis apicalibus 2, 3, 5; cellula media aperta; vénula radiali fere ad cellulam discalem inserta.

El tipo es la especie siguiente. *Caldera nigra* sp. nov.

En la reticulación de las alas se parece mucho al género *Hydropsychedes* Ulm.; la venilla que parte de la celdilla discal no está dibujada en la figura 214 de Ulmer (Trichoptera, in Gener. Insect., pl. 23), pero debe de existir.

Mas el ejemplar que tengo a la vista no lo puedo incluir en este género. Ulmer dice claramente (Trichoptera, n. 174): «Fühler etwas länger als der Vorderflügel»; item por la forma de las tibias de la ♀ no dilatadas: «Mittelbeine des ♀ erweitert» (ibid.).

Las antenas no están marcadas de líneas oblicuas, como están en varios géneros de Hidropsíquidos.

### 127. *Caldra nigra* sp. nov. (fig. 11).

*Corpus atrum.*

Caput verrucis concoloribus; pilis fulvis; oculis fusco-æneis; palpis nigris, fulvo pilosis; antennis totis nigris, tenuibus, ala anteriore paulo brevioribus, primo articulo crasso sive bulboso, pilis fulvis vestito.

Thorax sublævis, subnitidus.

Abdomen nigrum, linea laterali seu connexivo fulvo-fusco.

Pedes nigri, pubescētia tenui fulva; calcaribus 2, 4, 4, fuscis. anterioribus brevioribus, subæqualibus, vel externo paulo longiore, tibiis primi parisi teretibus, tenuibus, secundi et tertii leviter compressis, fortioribus, posterioribus fulvis; tarsis longis, articulo primo longo, sesquilongiore secundo, hoc longiore tertio.

Alæ (fig. 11) fortiter irideæ, reticulatione forti, fusca, pilis fimbriisque fuscis; venulis cellularum discalis et mediæ curvis,

Ala anterior angusta, apice parabolice rotundata; membrana leviter fusco-tincta; cellu discalila triplo saltem breviore suo pedunculo, item fere media-

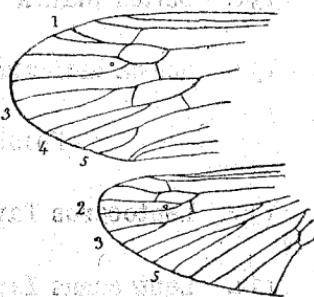


Fig. 11.

*Caldera nigra* ♀ Nav.

Extremo de las alas.

(Col. m.)

et longiore illa; furca apicali 3 breviter pedunculata, 5 longiore suo pedunculo.

Ala posterior cellula discali ter longiore sua latitudine, ter breviore suo pedunculo; furca apicali 3 ramo posteriore paulo, anteriorie multo longiore suo pedunculo.

Long. corp. ♀ 6'8 mm.

— al. ant. 10 "

— — post. 7'5 "

— antenn. 9 "

Patria. Cercedilla (Madrid), 10 de Junio de 1924 (col. mia).

128. **Diplectrona felix** Mac Lachl. Bueu, Lugo.

### Familia CALAMOCÉRIDOS

129. **Calamoceras Volxemi** Mac Lachl. Lugo (Bernárdez).

Cuatro ejemplares. Especie muy rara en las colecciones.

### Familia MOLÁNIDOS

130. **Beræa pullata** Curt. Vigo, Bueu, Lugo.

131. **Beræa maura** Curt. Burgueira, Vigo.

132. **Beræa articularis** Pict. Oya, Vigo, Santiago.

### Familia LEPTOCÉRIDOS

133. **Leptocerus Tavaresi** Nav. Lugo.

134. **Leptocerus Zapateri** Nav. ? Lugo, una ♀.

135. **Mystacides azurea** L. Lugo, Parga.

136. **Adicella meridionalis** Morton (fig. 12).

Morton describió el ♂ (The Entomologist, 1902, p. 275, fig.), por lo que convendrá dar la característica de la ♀ tomándola de un buen ejemplar capturado en Burgueira en la jornada memorable del 22 de Junio.

Cerci superiores fusi, dense et longiter pilosi. Cerci inferiores fulvi, nitidi, basi lati, sensim angustati, a latere visi (fig. 12, a). adscendentibus, desuper visi extorsum arcuati, acuti. Lamina subgenitalis trapezoidalis, apice angustata et truncata, declivis (fig. 12, b), fulva, nitida.



Fig. 12.

*Adicella meridionalis* ♀ Mort.

Extremo del abdomen: a, visto de lado, b, visto por encima.

(Col. m.)

subgenitalis trapezoidalis, apice angustata et truncata, declivis

Long. corp. ♀ 4'4 mm.

al. ant.

6'5

— — post.

5'4

Patria. Burgueira, Vigo, Bueu, Santiago.

137. **Ectis testacea** Curt. Santiago, Lugo, abundante, Parga.

138. **Ectis notata** Ramb. Lugo (Bernárdez).

139. **Triænades conspersa** Curt. Santiago y Lugo, abundante.

140. **Triænades bicolor** Curt. Lugo. Con esta ocasión la citaré también de Carballino (Orense), capturada en Agosto de 1918 por el P. Tavares.

141. **Setodes galaica** sp. nov. (fig. 13).

Similis *tineiformi* Curt.

Caput fuscum, pilis fulvis vestitum; oculis in sicco nigris; palpis fuscis, fusco et fulvo pilosis; antennis ala anteriore plus duplo longioribus, tenuibus, fuscis, in tertio basali articulis basi albo-fulvis, primo articulo dense fulvo piloso.

*Thorax fuscus, albido pilosus.*

*Abdomen fusco-pallidum, in ♀ viride; interdum in ♂ viride-scens; nono tergito producto, postice rotundato, ad latus nigro-maculato (fig. 13, a, b); in duos processus bacillares declives testaceos producto, apice interne decussatos (fig. 13, c): ultimo sternito trilobo (fig. 13, c), lobo medio rotundato, medio leviter emarginato; cercis interioribus longis, adscendentibus, apice recurvis et deorsum dentiformibus, a latere visis in tertio apicali interne rotundato-emarginatis; fulvo dense longiterque pilosi.*

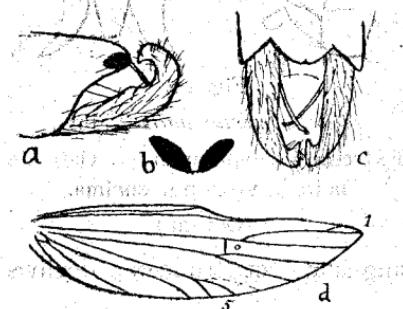


Fig. 13.

*Setodes galaica ♂ Nav.*

- Extremo del abdomen visto de lado.
- Extremo del tergito noveno.
- Extremo del abdomen visto por debajo.
- Ala posterior.

(Col. m.)

Pedes fulvi, fulvo pilosi. Alae apice acutae, margine externo leviter convexo vel recto, nullatenus concavo ut in posteriore *tineiformis*; reticulatio-fusca, fimbriis fuscis, ad marginem externum fulvis.

Ala anterior pubescentia densa fulva et fusca, hac copiosiore, puncta fusca formante distinctiora in tertio apicali; furca apicali I breviore suo pedunculo; pedunculo cellulæ discalis hac sesquiomniore.

Ala posterior (fig. 13, d) furca apicali I ramo posteriore duplo longiore anteriore, 5 brevi, arcuulo accessoriō anteriore dotata. Long. corp. 4'7 mm. — al. ant. 7'4 » — post. 6'3 » — antenn. 19 »

Las dimensiones son del ♂, pero las de la ♀ difieren poco. Patria: Galicia: Santiago, Lugo, Parga. Muy abundante a orillas del Miño.

La he apellidado *galicia* por haberla encontrado abundante en dos provincias de Galicia y asimismo enigrato recuerdo de aquella felicísima excursión por Galicia.

En su aspecto exterior es muy parecida a la *S. tineiformis*, incluso en las salpicaduras grisáceas del ala anterior; pero el aparato genital es totalmente distinto y muy peculiar de esta especie.

### Familia LIMNOFILIDOS

142. **Grammotaulius basilicus** Nav. Cercedilla. El tipo es del Escorial.

143. **Limnophilus rhombicus** L. Santiago, Parga.

144. **Limnophilus marmoratus** Curt. Pontevedra.

145. **Limnophilus stigma** Curt. Lugo.

146. **Limnophilus lunatus** Curt. Lo incluyo aquí por haberlo capturado en otra excursión bien diferente, yendo al Congreso de Ascética de Valladolid, el 21 de Octubre; en el tren, cerca de Quintana del Puente (Palencia). Es la única especie de Tricópteros que se conoce de la provincia de Palencia; pues en mi catálogo de Tricópteros de España ponía la provincia de Palencia entre las 18 de España de que no se había citado ninguna especie.

147. **Limnophilus lucensis** sp. nov. (fig. 14).

*Similis centrali* Curt.

Caput testaceo-ferrugineum, fulvo pilosum; ocellis fusco-nigris, posterioribus prope oculos sitis, longe inter se distantibus; oculis prominentibus, nigris; palpis fulvo-testaceis, pilis concoloribus; antennis testaceis, fulvo et fusco pilosis, articulo primo cylindrico, testaceo-ferrugineo, paulo breviore capite.

Thorax ferrugineus, fulvo pilosus. Metanotum ferrugineo-fuscum.

Abdomen fuscum, margine posteriore segmentorum pallidiore, linea laterali seu connexivo lato, fulvo; nono tergito (fig. 14, a, c)

prominente, apice leviter declivi; unguibus decimi tergiti grandibus, laminaribus, triangularibus, fulvis, nitidis, apice nigris, desuper visis (fig. 14, c) extrorsum arcuatis, acutis; cercis superioribus



a

brevibus, rotundatis, fuscis, pilosis; inferioribus elongatis, apice obtusis et leviter dilatatis nigritisque (fig. 14, a, b), fuscis fuscoque pilosis; margine posteriore ultimi sterniti longis setis fulvis círrato (fig. 14, b).



b

c

Fig. 14.

Pedes fulvi fulvoque pilosi, coxis fuscis, pilis aureis, tibiis leviter nigro setosis.

*Limnophilus lucensis* ♂ Nav.

Extremo del abdomen: a, visto de lado; b, visto por debajo; c, visto por encima. Ala anterior reticulatione fulva, fuscopunctata ad pilorum basim; cellula discali duplo longiora suo pedunculo; membrana (Col. m.) leviter fulvo tincta, punctis fuscis marmorata, densius in tertio apicali et posteriore, macula transversa fusca citra thyridium, areola pallida præcedente interius; pilis fimbriisque fuscis.

Ala posterior immaculata; membrana in tertio apicali leviter fulvo tincta; reticulatione fulvo-pallida, pilis fimbriisque fulvis; cellula discali subaequali suo pedunculo, vel eo paulo breviore.

Long. corp. ♂ 9 mm.

— al. ant. 11'3 »

— — post. 9'5 »

Patria. Lugo, 1.<sup>o</sup> de Julio de 1924, tres ejemplares y otro cogido poco después por el Sr. Bernárdez.

El aspecto exterior es muy parecido al del *L. centralis* Curt., según ejemplares de mi colección y la descripción; pero la estructura del aparato genital aunque semejante, no puede identificarse.

### Familia SERICOSTÓMIDOS

148. **Sericostoma Selysi** Ed. Pict. Cercedilla, Escorial.
149. **Sericostoma Merinoi** Nav. Burgueira, Vigo, Santiago, Lugo.
150. **Schizopelex festiva** Ramb. Lugo. Varios ejemplares.
151. **Larcasia partita** Nav. Cercedilla, loc. class. Aquí mismo la encontré y en igual tiempo, el 20 de Junio de 1913.
152. **Lepidostoma hirtum** L. Bueu, Lugo.
153. **Micrasema longulum** Mac Lachl. Cercedilla, Vigo.

### HIMENÓPTEROS

Aunque capturé algunos, los más los fui a determinar por el Sr. Bernárdez, quien después me envió un lote; todos fueron determinados por D. José María Dusmet, de Madrid.

### Familia ÁRIDOS

154. **Panurgus Perezi** Saund. Lugo.
155. **Eucera numida** Lep. Lugo.
156. **Andrena guiyuana** R. Lugo.
157. **Andrena colletiformis** Mor. Lugo.
158. **Halictus subauratus** Rossi. Lugo.
159. **Macropis fulvipes** F. var. Lugo. Árido interesante.

**Familia FORMÍCIDOS**

160. ***Lasius emarginatus*** Latr. Lugo.

**Familia ESFÉGIDOS**

161. ***Sphex maxillosus*** F. Lugo.

162. ***Cerceris labiata*** F. Lugo.

163. ***Cerceris luctuosa*** Costa. Lugo.

164. ***Chrysis succineta*** L. Lugo.

165. ***Discobia 4-punctata*** F. Lugo.

**Familia TENTREDÍNIDOS**

166. ***Abia lonicerae*** L. Lugo.

167. ***Eriocampa ovata*** L. Santiago, Lugo.

168. ***Selandria stramineipes*** Kl. Cercedilla, Lugo.

169. ***Ferineura viridis*** L. Lugo. Frecuente.

De otros órdenes de insectos recogí algo, mas dejó de mencionarlos por ser pocos y no de mi incumbencia. Los Dipteros se los llevó todos mi compañero Rdo. Andreu; los Himenópteros, con algunos más que me envió el Sr. Bernárdez, los entregué al Sr. Dusmet, de Madrid.

# Bibliography of the Neuropterida

***Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):***  
784

***Reference Citation:***

Navás, L. 1924 [1924.??.??]. Mis excusiones entomológicas del verano de 1924.  
Brotéria (Zoológica) 21:115-150.

***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.