

XXII.—Neurópteros de los alrededores de Madrid.

Suplemento I (1)

POR EL R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

Este Suplemento se ciñe exclusivamente al estudio de una colección de Neurópteros formada por D. Jorge Lauffer, siendo casi todos cogidos por él mismo en el Escorial ó en otros puntos de la provincia de Madrid.

He creído que era útil dar noticia de su contenido, porque si bien no pocas formas se habían citado por mí como de Madrid ó sus alrededores, casi ninguna del Escorial, localidad por demás clásica de esta provincia, y además otras son nuevas para la región central de España, algunas para España misma y otras en absoluto para la ciencia.

Con esta colección, muy numerosa y rica para ser de quien no se dedica especialmente á Neurópteros, se acrecienta notablemente nuestro conocimiento de la fauna central de la Península, tanto que, si en cada región de ella ó en cada provincia hubiese un entomólogo de la actividad y constancia del Sr. Lauffer, podríamos augurar en breve un conocimiento completo; en lo que cabe, de la fauna neuropterológica de nuestra patria.

Muy agradecido estoy al Sr. Lauffer por haberme proporcionado el placer de estudiar su colección, y no menos por

(1) Véase mi Catálogo descriptivo de los Insectos Neurópteros de los alrededores de Madrid. REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS DE MADRID. Mayo, 1905.

la generosidad con que me permitió incorporar á la mía todos aquellos ejemplares que me fuesen útiles.

Para dar idea de lo nuevo que se consigna en este Suplemento, señalaré con * las formas no citadas de la provincia de Madrid en mi Catálogo descriptivo de los Neurópteros de esta provincia ni en mi Catálogo posterior, Neurópteros de España y Portugal (1).

En el orden de la enumeración seguiré el de aquel Catálogo.

Odonatos.

Familia LIBELÚLIDOS:

1. *Libellula depressa* L. Madrid, Escorial.
2. *Sympetrum flaveolum* L. var. *luteola* Sel. Laceana.
3. — *Fonscolombei* Sel. Laceana.

Fam. ÉSNIDOS:

4. *Æschna mixta* Latr. Escorial.
5. *Onychogomphus forcipatus* L. Escorial.

Fam. AGRIÓNIDOS:

6. *Calopteryx virgo* L. Escorial.
7. — *splendens* Harris. Pardo.
8. — *haemorrhoidalis* Van der Linden. Pardo.
9. *Cercion Lindeni* Sel. Escorial.
10. *Pyrrosoma nymphula* Sulz. Escorial, Puerto.
11. *Ischnura Graellsii* Rb. Pardo, Escorial, Fuente de la Teja.

Oxinatos.

Fam. EFEMÉRIDOS:

12. *Polymitarcys virgo* Oliv.
13. *Ephemera danica* Müll. Escorial.

(1) Neurópteros de España y Portugal. Publicado en «Broteria», San Fiel, 1906, 1907, 1908.

- *14. *Bætis binoculatus* L. Nuevo para Castilla la Nueva.
- 15. *Ecdyurus fluminum* Pict. Escorial, Pardo.
- 16. — *venosus* F. Escorial, provincia de Madrid.
- *17. — *forcipula* Koll. Provincia de Madrid. Nuevo para Castilla.
- 18. *Cloeon dipterum* L. Escorial.

Fam. PÉRLIDOS:

- **19. PERLODES (*Dictyopteryx*) BICOLOR sp. nov. (figura 1.^a).

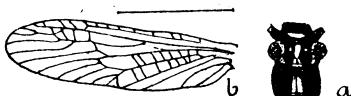


Figura 1.^a

PERLODES BICOLOR Nav.

a Cabeza y protórax. *b* Ala anterior izquierda.

Caput fuscum, fascia semilunari transversa ante ocellum anteriorem, fascia longitudinali pone ipsum, macula obliqua pone oculos flavis sive aurantiacis; callis ante ocellos posteriores nitentibus, nigris; ocellis flavis, in triangulum dispositis, posterioribus multo magis inter se quam ab anteriore et ab oculis distantibus; oculis rufis; antennis fuscis, breviter pilosis.

Prothorax fuscus, transversus, angulis marginibusque rectis; disco suaviter convexo, medio longitudinaliter sulcato; fascia flava posteriore media ultra medium extensa, antice acuta. Meso-et metathorax superne nigri, inferne fusci, macula grandi media flava.

Abdomen superne et inferne aurantiacum, lateraliter fuscum; octavo segmento abdominali in ♀ postice recto; cercis fuscis, pilosis, articulis elongatis.

Pedes fuscii, femoribus linea laterali nigra, apice ad genua flavidis.

Alæ hyalinæ, membrana in areis costali et subcostali levissime fusco tincta, reliquum subflavescens in ala anteriore, subfuscens in posteriore; reticulatione fusca.

Ala anterior costa et subcosta ad basim flavescentibus; ultra finem subcostæ 3-4 venulis in campo apicali, totidem inter radium ejusque sectorem ad apicem, plus minusve irregularibus.

Ala posterior costa in medio basilari pallida, area costali et radiali similiter constructis, seu 3-4 venulis; area media a venulis libera.

Longit. corp	11,5 mm.
— alæ anter.....	15 »
— — poster.....	12 »

Patria. Madrid (Selgas).

Por el color del abdomen fácilmente se diferencia de todas las especies de *Perlodes* que conozco.

La reticulación del ala es bastante variable en el número y disposición de las venillas. En el campo radial ya forman celdillas casi rectangulares, á semejanza de la *rectangula*, ya una malla irregular, asemejándose en ello á la *intricata*.

20. *Perla marginata* Panz. Escorial.
- *21. *Hemimelæna flaviventris*, Hoffms. Escorial, Fuente de la Teja.
22. *Isoperla grammatica* Scop. Escorial; Fuente de la Teja, Puerto.
23. *Chloroperla torrentium* Pict. Provincia de Madrid, Escorial.
24. *Tæniopteryx Braueri* Klap. Madrid (Selgas).
25. *Nemura variegata* Oliv. Provincia de Madrid.
26. — *lacustris* Ed. Pict. Escorial.
- *27. — *humeralis* Pict. Escorial, Fuente de la Teja.
- *28. *Leuctra Braueri* Kempny. Escorial. Nueva para Castilla.

Fam. MIRMELEÓNIDOS:

29. *Myrmeleon formicarius* L. Escorial, Fuente de la Teja.

30. — *nemausiensis* Bork. Escorial, Fuente de la Teja.

* * 31. *MYRMELEON LAUFFERI* sp. nov. (fig. 2.^a)

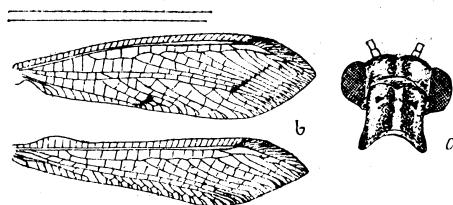


Figura 2.^a

MYRMELEON LAUFFERI Nav.

a Cabeza y protórax. *b* Alas de la derecha.

Fuscus, fulvo mistus, ala anteriore maculata; similis *nemausiensi*.

Caput fulvum, fronte inter antennas fascia transversa lata fusca; olypeo transverse ruguloso, nitente; palpis maxillari- bus tenuibus, ultimo articulo fusiformi vix inflato, apice fuscato; palpis labialibus ultimo articulo inflato, fusiformi, externe exigua macula fusca notato, apice acuminato; vertice pone antennas fascia transversa fusca, medio constricta, circum oculos externe angustata et cum frontali continuata; occipite punctis fuscis pallidis series transversas formantibus fuscato; oculis globosis nigris; antennis fuscis, primo articulo inflato, testaceo, antice fusco maculato, secundo articulo transverso, testaceo, externe et interne fusco, clava parum ampliata, inferne concava.

Prothorax fulvus, longior quam latior, dorso minute nigro punctato, fascia longitudinali fusca, diffusa, medio longitudinaliter divisa, ante medium constricta, ad sinum macula fusca; marginibus lateralibus fuscatis; pilis albis rarissimis, ad

latera longis; inferne fulvus. Mesothorax superne fulvus, varie fusco notatus, inferne fuscatus. Metathorax subtotus fuscus.

Abdomen totum fuscum, pilis brevibus albis rarisque.

Pedes fulvi, femoribus tibiisque crebris punctis fuscis notatis; calcaribus in tibia anteriore et intermedia duos primos tarsorum articulos, in posteriore primum superantibus; tarsis albescensibus, apice articulorum fusco, 5.^o articulo longo, reliquis quatuor longitudine subæquali; unguibus testaceis, subparallelis, parum arcuatis, arolio angusto, longo, piloso.

Alæ oblongæ, membrana hyalina, iridea, reticulatione fusca fulvo alternatim mista; stigmate interne fusco, externe flavescente.

Ala anterior in tertio apicali lata; area costali ultra stigma paucis venuulis, 2-3 transversis inter costales; macula ad anastomosim rami cubiti marginem hauh attingente, stria obliqua margini externo subparallela.

Ala posterior immaculata; area costali ultra stigma nullis venulis transversis, præter costales ad marginem furcatas, ad basim ampliata, mox angustata, dein venis parallelis; margine externo suaviter excavato.

Longit. corp.....	25	mm.
— alæ anter.....	26,5	»
— — poster.....	26	»

Patria. Escorial.

Es del grupo del *nemausiensis*, al cual se parece en las manchas del ala anterior; pero se ve diferir al momento de esta especie y de otras similares en la carencia de manchas leonadas en el abdomen, además de otros caracteres que ya quedan descritos.

*32. *Formicaleo tetragrammicus* Pall. Escorial, Pardo.

Nuevo para Castilla la Nueva.

33. *Myrmecælurus trigrammus* Pall. Escorial.

34. *Creagris plumbeus* Oliv. Pardo.
35. *Macromemurus appendiculatus* Latr. Escorial.
- *36. *Megistopus flavicornis* Rossi. Escorial. Nuevo para Castilla.
- *37. *Gymnocnemia variegata* Sclm. Escorial. Nuevo para Castilla. Es la segunda vez que se coge en España.

Fam. CRISÓPIDOS:

38. *Chrysopa vulgaris* Schn. Escorial, Fuente de la Teja, Pardo, Cercedilla, etc.
39. — — var. *aequata* Nav. Escorial, Fuente de la Teja, Pardo.
40. — — var. *microcephala* Brau. Escorial.
41. — — *flavifrons* Brau. Escorial.
42. — — var. *nigropunctata* Ed. Pict. Escorial.
- *43. — *marginalis* Nav. Escorial, Fuente de la Teja. Hasta ahora no se había citado sino de Albarracín.
44. — *lineolata* Mac. Lachl. Escorial.
45. — *septempunctata* Wesm. Escorial.
46. — *formosa* Brau. Rincón.
47. *Chrysopa subcubitalis* Nav. Escorial.
48. — *prasina* Burm. Escorial.
49. — — var. *adspersa* Wesm. Escorial.
50. — *venosa* Ramb. Escorial, Fuente de la Teja.

Fam. HEMERÓBIDOS:

51. *Hemerobius micans* Oliv. Provincia de Madrid, Escorial.
52. — *marginatus* Steph. Escorial, Fuente de la Teja.
53. *Boriomyia subnebulosa* Steph. Escorial.

NIREMBERGE (1) gen. nov.

Similis *Boriomyiae* et *Hemerobio* et inter utrumque media. In ala anteriore tres sectores radii, primus cum procubito venula conjunctus; procubitus venuulis cum cubito connexus; cubitus cum suo ramo una venula. In ala posteriore sector radii furcatur antequam procubitus. In utraque ala series bina venularum gradatarum.

Conviene con el género *Boriomyia* en la presencia de la venilla entre el primer sector y el procúbito del ala anterior; pero difiere en que en la posterior el sector se ahorquilla mucho antes ó anteriormente que el procúbito. En esto último conviene con el género *Hemerobius*, pero difiere en lo primero.

En la escasez de venillas gradiformes de la serie externa del ala anterior se parece al género *Sympherobius*, mas se aparta en la presencia de ambas series en el ala posterior y en el mayor número de sectores de la anterior.

54.—NIREMBERGE LIMPIDA sp. nov. (fig. 3.^a)

Minor, nigra, alis immaculatis.

Caput nigrum, nitens, vertice fornicato; oculis globosis; antennis nigris, primo articulo grandi, piceo; palpis fuscis, ultimo articulo basi fusiformi, inflato, mucrone elongato.

Prothorax transversus, piceus. Mesonotum nigrum, nitens, lobulo scapulari fornicato. Metanotum piceum, scuto pallidiore.

Abdomen superne subtotum piceum, inferne pallidius, lamina subgenitali longa, convexa, minute fusco punctata, pilosa.

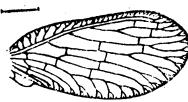


Figura 3.^a

NIREMBERGE LIMPIDA Nav.
Ala anterior derecha.

(1) Anagrama de Nieremberg. En memoria del V. P. Juan Eusebio Nieremberg, S. J., insigne naturalista del siglo XVII.

Pedes fusco-pallidi, nigro-pilosi, tibiis anterioribus modice incrassatis, intermediis cylindricis, posterioribus fusiformibus; tarsis longis, primo articulo secundo sesquiloniore; unguibus recurvis, divaricatis.

Alæ oblongæ, apice elliptice rodundatæ, membrana hyalina, levissime infumata, immaculata; reticulatione fusco-pallida; toto margine venuis liberis punctiformibus instructæ; stigmate vix sensibili.

Ala anterior área costali angusta, venula recurrente cellulam oblongam liberante, paucis venuis, furcatis, ad regionem stigmalem simplicibus; venuis gradatis $\frac{5}{4}$, serie interna inter 2.^{um} et 3.^{um} sectorem interrupta; 3 venuis inter procubitum et cubitum.

Ala posterior (1) sectore radii prope basim furcato, venuis gradatis $\frac{2}{3}$.

Longit. corp.....	3 mm.
— alæ anter.....	4,8 >
— — poster.....	4 >

Patria. Cercedilla.

55. *Sympherobius conspersus* Nav. Escorial.

Fam. DILÁDIROS:

56. *Lidar meridionalis* Hag. Escorial, pinares.

Fam. SÍALIDOS:

57. *Sialis fuliginosa* Pict. Provincia de Madrid.

Fam. RAFÍDIDOS:

58. *Raphidia xanthostigma* Schum. Provincia de Madrid.

59. — *bætica* Rb. Provincia de Madrid.

60. — *maculicollis* Steph. Escorial.

(1) Por rotura de las alas no puedo asegurar el número de venas, pero parece ser el indicado.

Fam. TERMITIDOS:

61. *Calotermites flavigollis* F. Escorial, Pardo.
62. *Termes lucifugus* Rossi. Madrid, Escorial, Fuente de la Teja.

Fam. ÉMBIDOS:

63. *Embia Solieri* Rb. Escorial, Fuente de la Teja.

Fam. PANÓRNIDOS:

64. *Panorpa meridionalis* Ramb. Escorial.

Tricópteros.

Fam. LINMOFÍLIDOS:

- *65. *Linmophilus hirsutus* Pict. Escorial, Laceana.
- *66. — *ignavus* Hag. Escorial, Nuevo para España.
67. *Mesophylax adspersus* Rb. Madrid (Selgas), Cercedilla.
68. *Micropterna sequax* Mac Lachl. Escorial.
69. — *fissa* Mac Lachl. Cercedilla.

Fam. SERICOSTÓMIDOS:

70. *Sericostoma Selysi* Ed. Pict. Provincia de Madrid, Escorial, Fuente de la Teja.
71. *Schizopelex festiva* Rb. var. *Granjæ* Ed. Pict. Escorial, Fuente de la Teja.

Fam. LEPTOCÉRIDOS:

- *72. *Mystacides azurea* L. Escorial.
- *73. *Adicella reducta* Mac Lachl. Escorial, Fuente de la Teja.

Fam. HIDROPSÍQUIDOS:

74. *Hidropsyche instabilis* Curt.

75. *Hydropsyche pellucidula* Curt. Provincia de Madrid.
*76. — sp. Sin ver más y mejores ejemplares
no me atrevo á decidir.

Fam. SICOMÍIDOS:

77. *Tinodes Væneri* L. Escorial.

Fam. RIACOFÍIDOS:

- *78. *Rhyacophila contracta* Mac Lachl. Laceana. Nueva
para España.

Zaragoza, Colegio del Salvador y Diciembre de 1909.
