

# Mis excursiones científicas en 1926

POR EL

R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

---



RESCINDIENDO de excursiones breves realizadas con mis alumnos por los alrededores de la provincia de Zaragoza, sólo mencionaré aquí las de mayor extensión y duración, cuyos resultados científicos merezcan consignarse, al menos parcialmente.

**A Ortilla** (Huesca). 1 y 9 de Junio.—D. Pascual Palomar, industrial y propietario de Zaragoza; notificóme que en una finca suya había aparecido un cráneo humano incompleto, cuya antigüedad deseaba conocer. Excusé mi ignorancia en esta materia e indiquéle que, explorando el sitio en que se encontró, acaso los restos de la industria humana, si los había, podían ilustrarnos. Invitéme entonces a visitar el sitio del hallazgo, que él me conduciría allá en su auto.

Efectivamente, el día 1.<sup>o</sup> de Junio allá fuimos, yo con otra esperanza, que le manifesté, que no volvería a casa sin algún hallazgo notable, pues suelo ser afortunado en mis excursiones. Pero esta vez lo fuí mucho más de lo que yo sospechar pudiera.

Antes de las diez de la mañana ya estábamos en Rosel, finca de la municipalidad de Ortilla (Huesca), a 75 kilómetros de Zaragoza. En el sitio donde apareció aquel cráneo hallamos otros y algunos pocos huesos, persuadiéndonos fué

el enterramiento de un pueblo contiguo, cuyos cimientos de las casas aparecían a ras del suelo. Fué indudablemente un pueblo grande; por él pasaron muchas generaciones; y acaso precedió allí mismo, en la colina próxima, el hombre prehistórico.

Terminado mi pobre cometido dediquéme a la caza de insectos en la alberca antigua, ya casi colmada, que está junto a la casa. No me interesaban los Odonatos, porque daba por casi terminado el estudio de los de nuestra península desde que publiqué mi Sinopsis de los Paraneurópteros de la península ibérica (Mem. Soc. Entom. de España, Zaragoza, 1924); pero eché al azar la manga por aquellas hierbas de la orilla para poseer algo de esta localidad tan apartada y típica.

Mi sorpresa fué enorme al encontrarme en mis dedos una *Sympecma* que nunca había visto. ¡Es una especie nueva para España! exclamé. Dime entonces con afán a buscar más ejemplares, pero en vano.

En un carrascal próximo capturé otros insectos y nos volvimos a Zaragoza.

Como al estudiar mi *Sympecma* me persuadiese de que se trataba de una especie nueva, pedí al Sr. Palomar me llevase a Rosel de nuevo antes de que se acabase la temporada. Volvimos allá el miércoles día 9, y con todas mis diligencias logré capturar otro ejemplar idéntico al primero.

**Guayente** (Huesca). 6 - 12 de Julio.—Terminado el curso trasladéme con otros Profesores del Colegio del Salvador al Santuario de Nuestra Señora de Guayente, situado a la altura de unos 1.100 metros, para descansar unos días de las tareas escolares. Mi ocupación casi única fué la caza de insectos, en la cual me acompañaron con frecuencia y ayudaron los PP. Ciordia, Caldú y Lacruz. En compañía de este último nos internamos el día 9 por el valle de Eriste, donde pululaban lepidópteros de gran precio, incluso los codiciados *Parnassius*, subiendo hasta cerca de los *ibones* o estanques pirenaicos. Guayente pertenece al pueblo de Sahún.

**Martorell** (Barcelona). 23 - 31 de Julio.—Ocupaciones

de otra índole me detuvieron unos días en Martorell, utilizando algunos ratos libres para cazar en compañía de unos jóvenes seminaristas que allí pasaban las vacaciones. No fué de importancia lo recogido; pero sí he de consignar que el niño Manuel Prudenci me dió un buen número de menudos *Nummulites*, acaso el *biarritzensis*, que en los aluviones dejados por el río había recogido.

**Moyá** (Barcelona). 4 - 7 de Agosto.—Mi antiguo alumno D. José Morató me había invitado de nuevo a hacer excursiones por su región en compañía de unos jóvenes sus amigos muy aficionados a los estudios de la naturaleza. Planeado el conjunto de las excursiones, realizóse con toda prosperidad y no sin gran provecho.

De Barcelona salí el día 4 en compañía de D. Ascensio Codina, mi compañero asiduo de muchos años, con quien habíamos de seguir inseparables hasta el día 14. Con nosotros venía para participar de nuestra excursión el joven jesuíta P. Ignacio Sala, actual Profesor de Historia Natural en el Colegio del Salvador, quien hacía entonces sus primeras armas en esta suerte de tareas y se entrenaba para mejores empresas. En Manresa recogiónos Morató, y en su auto llevónos a su casa la Moratona, donde nos esperaban y nos habían de atender cumplidamente sus amables y obsequiosos padres.

Por ser aquella tarde lluviosa, poco pudimos alejarnos de la casa; pero al día siguiente, 5, dirigiéndonos hacia Castellsí, llenamos nuestras cajas de caza abundante y no vulgar.

Todo el día 6 lo empleamos en largas correrías. En la finca llamada Torrellebreta (municipio de Balenyá, Barcelona), contemplamos con placer la colección regional, ya de importancia, que van formando los hermanos José, Antonio, Joaquín y Luis Vilarrubia, principalmente de Coleópteros, Lepidópteros e Himenópteros; además fósiles y objetos prehistóricos, hachas, cuchillos, flechas, etc. En un álbum dibuja y pinta Joaquín buen número de vistosos insectos. No dejaré de mencionar cuatro pinturas que representan todo un drama grotesco por demás. Titúlase "El Sueño del Entomólogo". En el primer cuadro o escena llega el entomólogo al

campo armado de todas armas: cajas, alfileres, manga o mariposero, etc. En el segundo se sienta al pie de un árbol y a su sombra se duerme, soñando lo que dirán los cuadros siguientes. En el tercero comparecen dos guardias civiles (dos insectos) y se llevan maniatado al infeliz entomólogo cogido en flagrante delito. En el cuarto el pueblo de los insectos hace sufrir al desventurado entomólogo la dura ley del Talión. Se le ve en posición horizontal en el aire, atravesado el cuerpo por un largo y descomunal alfiler, agitando brazos y piernas, mientras que los insectos, de pie alrededor, contemplan impasibles su martirio.

Allí, juntándose a nosotros el auto de los cuatro hermanos, llegamos hasta cerca de Viladráu (Gerona), siendo empero no muy abundante la caza, excepto de Socópteros, junto a la fuente de la Noguera, donde comimos.

Al regresar a la Moratona, todavía nos detuvimos en Montmany y vimos en el suelo infinidad de fósiles del eoceno, especialmente bivalvos, cuya recolección dejamos a los hermanos Vilarrubia para enriquecer su museo.

El día 7 fué el último en que nos acompañó Morató. Al pasar por Vich entramos en la catedral y en el claustro adjunto para contemplar el sepulcro de Balmes, y en las columnas y piedra labrada de aquellos claustros reconocer los miles o millones de *Nummulites* que las forman. Análogos son, y creo de igual procedencia, las seis gruesas columnas que se ven en la fachada de la nueva casa que han levantado los hermanos Guarro, fabricantes de papel, en la calle del Doctor Ruiz, junto a la Vía Layetana, en Barcelona.

Subimos hasta San Quirico de Besora y casa de D. Carlos Saderra, tío de Morató, donde cazamos con fruto y comimos con regalo.

De aquí, en el mismo auto, llegamos a Montesquíu (Barcelona), donde habíamos de comenzar otra serie de excursiones. Despidióse de nosotros Morató, pero se nos agregó D. Juan Bautista de Aguilar-amat, Director del Museo de Biología de Barcelona, que allí veraneaba.

**En Montesquíu (Barcelona). 8 de Agosto.—Pintoresca**

y variadísima fué la excursión que todos cuatro, acompañados del guarda Juan Rosáls, hicimos a la cumbre umbría, entre grandes rocas, llamada "Els Bufadors" (Los Sopladores), a causa de un viento o sopro fresco que parece salir de las oquedades de las peñas al aproximarse a ellas, no siendo más que ilusión o sensación del frescor vecino. Allí, nuestros amigos Codina y Aguilar-amat, hicieron buena provisión de preciados coleópteros y moluscos. Por mi parte, sobre todo al descenso, alguna que otra pieza de importancia, especialmente a orillas del Ter, junto a la población, la efímera que descubrió Rojáls y que yo a primera vista creí nueva, siendo la que de la misma cuenca había encontrado en Campodrón y descrito con el nombre de *Rhithrogena cincta*.

**En Bellmunt** (Gerona). 9, 10 y 11 de Agosto.—Es el santuario de Nuestra Señora de Bellmunt, perteneciente al pueblo de San Pedro de Torrelló, un sitio de devoción y de recreo en verano, situado en un risco elevado a unos 1.175 metros. Aquel fué el centro de variadas excursiones durante tres días incompletos. En auto alquilado llegamos a Vidrá, y de allí, dejando la impedimenta a un mozo, a pie y cazando subimos al santuario. No escasearon los moluscos para mis compañeros, pero tampoco los neurópteros y tricópteros buenos para mí.

**A Pla Traver** (Gerona). 11, 12 y 12 de Agosto.—El 11, por la mañana, fué el descenso de Bellmunt hasta Vidrá, y después de comer en casa de su Párroco, Rvdo. D. José Trasserra, subimos andando y cazando hasta Ciuret (1.050 metros), donde pernoctamos. Antes de anochecer hice muy buenas cazas, especialmente de Tricópteros, en la fuente llamada de Moreu.

El día 12 había de ser la cumbre de todas nuestras excursiones, y lo fué en efecto. Llegamos temprano a la región llamada Pla Traver, al pie del pico Puig Sacalm (1.553 metros), cortado a pico por la parte que mira a Gerona, y nos aposentamos como pudimos en la casa del colono don

Francisco Coromina, a la sazón llena de segadores que estaban guadañando la hierba.

Muy luego salimos al vecino bosque y aquí me sorprendió un suceso que llenó también de admiración a cuantos lo vieron. De junto a mis pies salió volando a cortos vuelos una ave de regular tamaño. Perseguíla, y echándole la manga conseguí capturarla en ella cual si fuese gigantesca mariposa. Era una paloma torcaz, *Columba livia* Gmel., recién salida del nido. Llevada a mis compañeros, observamos que salían de ella volando unos dípteros hipobóscidos. Dímonos a cogerlos y pudimos capturar más de una docena de ejemplares. No menor admiración causó en la familia del colono, pues jamás lo habían visto ni oído. La carne del ave se adicionó a nuestra comida.

Después de comer salimos en dirección de la cumbre de Puig Sacalm, poco distante. No habíamos llegado aún al cerro más alto cuando se presentó una densa niebla que, como tupido velo, nos ocultaba los bellísimos, sublimes y extensos panoramas que desde allí se contemplan. En vano aguardamos en la cumbre a que se disipase. Como cada vez se espesase más, emprendimos el descenso medio a tuestas, pues no podíamos orientarnos por ningún objeto que se hallase algo lejos. Y puede que no hubiéramos acertado con la casa, con ser grande y harto visible, si la Providencia no nos hubiese deparado al pastor de la misma Jaime Gudayóls, quien a ella nos condujo en media hora.

A la mañana siguiente, bien pagado el colono de nuestro hospedaje nada espléndido, descendimos en compañía del mozo que cuidaba de la impedimenta hasta Vidrá, de aquí en auto a Montesquíu, y tomando el tren en San Quírico, donde nos despedimos del Sr. Aguilar-amat, los otros tres llegamos aquella misma tarde del 13 a Barcelona.

**En Viladráu** (Gerona). 24 - 28 de Agosto.—Todavía pasé tres días en la quinta llamada Mas Molíns dedicado enteramente a la caza entomológica. Mas omitiré sus resultados por tener sitio más propio en alguna revista de Barcelona,

si algo apareciese en mis cazas que mereciese especial mención.

**En Roma.** 17 - 19 de Diciembre.—Llegué a Roma el día 17 de Diciembre con el fin de asistir a la inauguración del curso de la Academia Pontificia de Ciencias que había de tener lugar el domingo día 19, bajo la presidencia del Sumo Pontífice Pío XI, en la que yo había de presentar dos memorias. Allí tuve el gusto de ver la bella colección de coleópteros del académico D. Pablo Luigioni, quien me ofreció para la mía algunos Neurópteros que poseía. Estas cazas, aunque ajenas, las añadiré en la enumeración de las mías, pues merecen ciertamente consignarse. Lo mismo haré con unas pocas que en Génova me entregó para su estudio el coleopterólogo bien conocido D. Agustín Doderó. Son parte de la fauna entomológica que él forma del santuario de Oropa a unos 1.000 metros en el Apenino.

**Otras adiciones.**—Asimismo añadiré a mis listas unas cuantas especies enviadas por mis colegas Rvdo. Andreú, de Orihuela, y Sr. Dusmet, de Madrid, capturadas por ellos al mismo tiempo en que yo realizaba mis excursiones. No hallo sitio mejor donde incluirlas, pues varias de ellas merecen especial mención, y aun alguna ha resultado nueva. Los envíos del Rvdo. Andreú proceden de Orihuela y otros pueblos de la provincia de Alicante; los del Sr. Dusmet proceden de Benasque (Huesca) y de la Sierra de Guadarrama (Madrid).

Finalmente, el Sr. Codina me envió una pequeña lista de especies interesantes capturadas en nuestras excursiones o en la misma localidad de ellas. Las incluiré con las demás.

## PARANEURÓPTEROS

### Familia LIBELÚLIDOS

1. *Libellula depressa* L. Ortilla.
2. *Crocothemis erythræa* Brull. Castellsí.
3. *Orthetrum brunneum* Fonsc. Castellsí.
4.       "       *cærulescens* F. Eriste.
5. *Sympetrum striolatum* Charp. Sahún (Huesca).
6.       "       *Fonscolombei* Sel. Martorell, Vidrá.

### Familia ÉSNIDOS

7. *Æshna affinis* Lind. ♀. Ortilla (Palomar leg).
8.       "       *cyanea* Müll. Ciuret.
9. *Cordulegaster annulata* Latr. Sahún. Vista en otros sitios de Cataluña.
10. *Onychogomphus forcipatus* L. Ortilla.

### Familia LÉSTIDOS

Es la primera vez que menciono esta familia, que consideraba como tribu (Lestinos) de la familia de los Agriónidos.

Me ha movido a admitirla como familia autónoma el parecer de los insignes odonatólogos americanos Calvert y Williamson, por mí consultados.

11. **Lestes viridis** Lind. Vidrá, Montesquíu, Castellsí.

12. " **virens** Charp. Ortilla, Castellsí.

13. " **Dryas** Kirby. Ortilla.

14. " **barbarus** F. Ortilla, Montesquíu.

15. **Sympecma fusca** Lind. Sierra Nevada, 1.600 m., 17-VII-26. Dusmet. Por la localidad y altura merece muy bien consignarse esta especie, a lo que parece extendida por toda España.

*Nota.*—Aunque Ris y otros autores incluyen el género *Sympecma* en el *Lestes*, tal vez por la semejanza en los apéndices abdominales y en la malla de las alas, lo conservo como autónomo porque en realidad la malla de las alas ofrece un aspecto distinto (fig. 1.<sup>a</sup>, c) y la posición de las alas en estado de reposo es totalmente diversa; es justo se dé importancia a los caracteres basados en la biología, que suelen ser indicios de profundas diferencias orgánicas.

16. **Sympecma aragoniensis** sp. nov. (fig. 1.<sup>a</sup>).

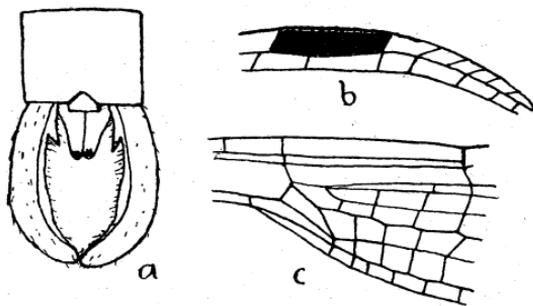
*Similis fusca* Lind. Opaca, haud metallica.

Caput nigrum, opacum, superne pilis griseis; oculis in vivo obscure cæruleis (azul turquí), in sicco nigris, nitidis, inferne fusco-fulvis; occipite nigro; fronte duabus lineis transversis fulvis; labro livido seu viridi-olivaceo; inferne fulvum, albido pilosum; regione interna juxta oculos fulva, albo pilosa; ocellis prominulis, nigris.

Prothorax niger, margine posteriore crenato, trilobo, lobo medio majore. Thorax superne niger, albido pilosus; pulverulentia cærulea inter alas et ad alarum basim; sutura posteriore linea fusca.

Abdomen inferne fulvum, superne nigrum, opacum, pilis tenuibus, albidis, applicatis, in tergito primo longiusculis, perpendicularibus. Color niger ita fere dispositus: in primo

tergito totum fere occupat, in secundo pone medium leviter angustatur; in 3-5 in quarto apicali manifeste angustatus, mox dilatatus; in sexto leviter ante apicem angustatus; in 7-10 tota tergita occupat; tergitis 2, 3, 4, 5, 6 carina media tenuissime fulva. Cerci superiores ♂ (fig. 1.<sup>a</sup>, a) 1'3 mm., longiores ultimo segmento abdominis, arcuati, apice contigui, cylindrici, medio interne vix dilatati, dente interno obliquo in quinto basali, ultra medium cerci inferioris. Cerci infe-

Fig. 1.<sup>a</sup>

*Sympecma aragoniensis* ♂ Nav.

a. Extremo del abdomen. b. Estigma del ala anterior. c. Base del ala posterior.  
(Col. m.)

riores fulvi, sensim attenuati, a latere visi basi crassi, apice sursum leviter arcuati, superne apice fuscis, tertium longitudinis superiorum superantes.

Pedes fulvi, femoribus stria externa longitudinali nigra.

Alæ apice anguste ellipticæ; reticulatione nigra; stigmatate (fig. 1.<sup>a</sup>, b) nigro, stria fulva ad costam, paulo minus duabus areolis posterioribus longo; arculo ad secundam venulam antenodalem posito; sectore radii et  $M_3$  ab uno puncto prodeuntibus (fig. 1.<sup>a</sup>, c).

Ala anterior 11-12 venulis postnodalibus;  $M_2$  ultra tertium, prope quartum orta; quadrilatero angusto, angulo externo acutissimo, margine anteriore brevior dimidio posterioris.

Ala posterior 8-9 venulis costalibus postnodalibus;  $M_2$  ultra secundam venulam, prope tertiam orta; quadrilatero (fig. 1.<sup>a</sup>, c) longiore et latiore quam in ala anteriore, margine anteriore paulo longiore dimidio posterioris, posteriore subæquali dimidio ejusdem.

Long. corp. ♂	33	mm.
— ala ant.	19	"
— — post.	18	"
— abdom.	24'7	"

Patria. España. En una finca llamada de Rosel, municipio de Ortilla (Huesca), propiedad de D. Pascual Palomar, 2 ejemplares ♂ capturados por mí los días 1 y 9 de Junio de 1926, en la alberca próxima a la casa. Por más que en dichos días busqué y rebusqué por las orillas de la alberca y sitios vecinos, no pude dar con otro.

La forma de los cercos del ♂ es totalmente distinta de la *S. fusca* y de otras especies de *Lestes*; asimismo el color obscuro del estigma y del cuerpo, sin reflejos metálicos, y los ojos de color azul turquí en vida fácilmente y aun a simple vista distinguen esta especie de otras afines.

### 17. *Dæmhippus* gen. nov.

Étim. Del gr. δαίμων diablo e ἵππος caballo; esto es, caballito del diablo.

Con ocasión de estos léstidos formaré este nuevo género fósil que me sugiere la descripción reciente de una especie nueva.

En el estudio de los esquistos bituminosos de Ribesalbes (Castellón) que han hecho los Sres. Hernández Sampelayo y Cincúnegui y aparece en el tomo VI del boletín del Instituto Geológico de España, el Sr. Gil Collado describe, entre otros, un Paraneuróptero que denomina *Platycnemis? Cincuneguii* sp. n. (Ibid. p. 101, f. 8, lám. IV, f. 3).

Por la misma inspección de las figuras me persuadí que se trataba de un género distinto de los verdaderos *Platycnemis* y deseé ver el fósil original, para lo cual acudí al mismo señor Gil interesándole en que me lo prestase para su estudio unos pocos días. Contestóme excusándose cortesmente por no estar autorizado para ello. Me dirigí entonces al Conservador del Museo D. Cándido Bolívar, quien, haciendo conmigo una excepción, que mucho agradezco, me lo envió por medio de D. Jesús Maynar.

A la vista del fósil original admiré desde luego la habilidad del Sr. Gil Collado en saber sacar tanto partido de un ejemplar en tan mal estado para su dibujo esquemático de la figura 8.<sup>a</sup>, y no menos la del Sr. Royo para la fotografía, que da todo lo que puede y con la ampliación suficiente para tener mejor idea de la naturaleza del insecto, tal como se nos presenta en la pizarra.

Atendiendo a la forma de los cercos del ♂ convengo con el Sr. Gil Collado en acercar la especie al género *Lestes*, y por esto la incluyo en la familia de los Léstidos.

Lo separo del género *Platycnemis* porque en el caso presente no son las tibias las que están dilatadas, sino más bien los fémures; las tibias parecen tenues, largas y algo arqueadas, al menos alguna, la posterior. No constándome si los fémures en realidad están dilatados y aplanados, o más bien hinchados o claviformes, he de renunciar a dar nombre al género nuevo fundándome en la forma de los fémures.

La forma del estigma, según mi interpretación, diferente en esto de la del Sr. Gil Collado, es alargada, como se ve en el género *Sympecma* y en alguno que otro *Lestes*; la mancha que el Sr. Gil da como estigma del ala anterior izquierda la atribuyo al disco de la misma y sin significación, no como parte de la malla; paréceme asimismo distinguir los estigmas de las alas posteriores, que señalo en la figura 2.<sup>a</sup>

Los caracteres del género podrán ser:

Abdomen alis brevius, mediocriter incrassatum; cercis superioribus ♂ longis, apice leviter arcuatis, dente interno medio dotatis.

Pedes longi, femoribus dilatatis vel incrassatis, tibiis teretibus, tenuibus, spinis brevibus.

Alæ pedunculatæ, medio dilatatæ, apice elliptice rotundatæ; 2 venulis antenodalibus, pluribus postnodalibus; stigmatate elongato, angusto.

El tipo es la especie figurada por Gil y que se dirá por consiguiente *Damhippus Cincuneguii* Gil.

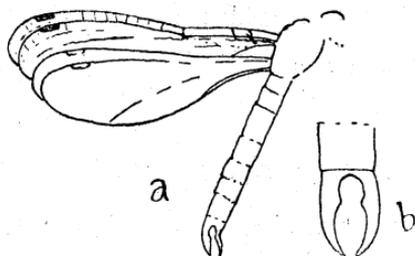


Fig. 2.<sup>a</sup>

*Damhippus Cincuneguii* ♂ Gil.

a. Cuerpo y alas (esquemáticas). b. Extremo del abdomen (restaurado).  
(Mus. de Madrid)

Sus dimensiones son: long. 10'5 mm.; cercos del ♂ 1'5 milímetros; ala ant. 12'4 mm.; ala post. 11'8 mm.

El ejemplar está rotulado: Ribesalbes (Castellón), señor Boscá.

Como se ve es de una pequeñez extraordinaria en comparación de nuestros Léstidos.

#### Familia AGRIÓNIDOS

18. *Agrion virgo* L. Viladráu. No era raro, y es la única especie de Agriónidos que allí vimos.

19. *Agrion splendens* Harris. Castellsí.

20. *Agrion hæmorrhoidale* Lind. Castellsí.
21. *Platycnemis latipes* Ramb. Castellsí. Frecuente.
22. *Pyrrhosoma tenellum* Vill. Altea (Alicante), 14 de Junio. Andréu.
23. *Pyrrhosoma nymphula* Sulz. Collado Mediano (Madrid), 8 de Junio. Dusmet.
24. *Cœnagrion mercuriale* Charp. Ortilla.
25. " *cærulescens* Ramb. Castellsí.
26. *Cercion Lindeni* Sel. Castellsí, Montesquíu, Vidalráu.
27. *Enallagma cyathigerum* Charp. Ortilla.
28. *Ischnura Graellsii* Ramb. Tiermas (Zaragoza), 29 de Agosto. Dusmet.

## NEURÓPTEROS

### Familia ASCALÁFIDOS

29. *Ascalaphus longicornis* L. var. *Bolivari* Weele. Vidrá.
30. *Ascalaphus Cunii* Sel. Ortilla. En relativa abundancia en el carrascal. Es esta la localidad más occidental que conozco de esta especie, bastante extendida por Cataluña.
31. *Bubopsis agrioides* Ramb. Alta (Alicante), 14 de Junio. Andréu.

## Familia MIRMELEÓNIDOS

32. **Euroleon nostras** Rourcr. Benasque, 18 de Agosto. P. Sala, S. J.

33. **Myrmecælurus trigrammus** Pall. var. **flava** Ramb. Algorfa (Alicante). Andréu.

34. **Macronemurus appendiculatus** Latr. Algorfa, San Miguel de Salinas (Alicante). Andréu. Martorell, Montesquíu.

35. **Neuroleon arenarius** Nav. Algorfa, San Miguel de Salinas. Andréu.

36. **Nelees nemausiensis** Borkh. Orihuela, San Miguel de Salinas. Andréu. Balenyá, Montesquíu, Vidrá, Martorell.

37. **Formicaleo annulatus** Klug. Orihuela.

38. **Creoleon V-nigrum** Ramb. var. **submaculosa** Ramb. Palma, 1926. H.<sup>o</sup> Rotger. Variedad y especie nuevas para las Baleares.

## Familia NEMOPTÉRIDOS

39. **Nemoptera bipennis** Ill. Zorralejo y Collado Mediano. Dusmet. Nuevas localidades de esta interesante especie propia de nuestra península.

Familia CRISÓPIDOS

40. **Chrysopa vulgaris** Schn. var. **albidella** Nav. Orihuela. Variedad nueva para esta región. El tipo no hay para qué citarlo, pues se encuentra dondequiera.

41. **Chrysopa flavifrons** Brau. var. **riparia** Pict. "Lazio Dint. di Palo, VIII-17". Colección de Luigioni.

42. **Chrysopa flavifrons** Brau. var. **nigropunctata** Pict. Sahún.

43. **Chrysopa flavifrons** Brau. var. **vestita** Nav. Vi-ladráu.

44. **Chrysopa flavifrons** Brau. var. **vulnerata** Nav. Vidrá.

45. **Chrysopa clathrata** Schn. "Lazio, Dint. di Palo, VIII. 17, R. Montali". Col. Luigioni.

46. **Chrysopa prasina** Burm. var. **adpersa** Wesm. Sahún, Ciuret.

47. **Chrysopa prasina** Burm. var. **Picteti** Mac Lachl. Sahún.

48. **Chrysopa prasina** Burm. var. **degradata** Nav. Sahún.

49. **Chrysopa prasina** Burm. var. **striata** Nav. Bell-munt.

50. **Chrysopa venosa** Ramb. Orihuela. Abundante. Andréu.

51. **Chrysopa Genei** Ramb. Orihuela. Un ejemplar.

52. **Cintameva mariana** Nav. var. **chlorocephala** Nav. Sahún.

53. **Cintameva 7-punctata** Werm. Moyá, etc.
54.       "       **formosa** Brau. var. **atomaria** Nav. Orihuela.
55. **Cintameva inornata** Nav. Montésquíu, Vidrá.
56.       "       **Nierembergi** Nav. Orihuela. 2 ejemplares. Hasta ahora esta especie sólo se ha encontrado en la provincia de Alicante.
57. **Nathanica capitata** F. Lazio. Col. Luigioni. Especie o nueva para Italia, o muy rara.
58. **Nothochrysa stigmatica** Ramb. Orihuela.

#### Familia HEMERÓBIDOS

59. **Hemerobius lutescens** F. Viladráu, Bellmunt.
60. **Nephasitus fallax** Nav. Barcelona, 4 de Septiembre. Cogido en mi aposento (calle de Lauria, 13). Entró en él atraído por la luz de la bombilla, a las ocho de la noche. Especie nueva para Cataluña. De España se había citado solamente de Cartagena, de donde lo describí con el nombre de *Symphherobius tenellus*.

Es menester citar la sinonimia.

*Symphherobius fallax*. Navás, Mem. R. Acad. Cienc. Barcelona, Enero, 1908, p. 50, f. 10. De La Laguna de Tenerife.

*Symphherobius Schmitzi*. Navás, ibid., p. 409, fig. 11, de Madera.

*Symphherobius tenellus*. Navás, Broteria, 1908, p. 263, lám. II, fig. 5.

Comparados los diferentes ejemplares que de estas procedencias poseo, me parecen actualmente no diferir lo suficiente para constituir distintas especies.

Resulta, pues, que el área de esta especie es bastante extensa. Debe de hallarse por lo menos en la parte oriental de España, en las islas de Madera y en las Canarias. Es muy posible que a España haya llegado con las frutas que se importan de Canarias.

61. **Micromus variegatus** F. Sahún, Viladráu.

62. **Micromus aphidivorus** Schrank. Montesquíu, Viladráu. En Italia, Santuario de Oropa, R. Liatti, Septiembre.

63. **Megalomus hirtus** L. Sahún, Bellmunt.

#### Familia DILÁRIDOS

64. **Lidar meridionalis** Hag. Catsellsí, Bellmunt. En la cuesta que desciende a San Pedro de Torelló cogí al vuelo 16 ejemplares, todos ♂. Sahún.

#### Familia OSMÍLIDOS

65. **Osmylus fulvicephalus** Scop. Sahún.

#### Familia CONIOPTERÍGIDOS

66. **Coniopteryx tineiformis** Curt. Italia: Santuario de Oropa, Julio. Doderó.

67. **Semidalis aleurodiformis** Steph. Caspe (Zaragoza), 21 de Marzo, en el huerto de la casa Pérez.

68. **Semidalis curtisiana** Enderl. Sahún.

69. **Aleuropteryx Codinai** Nav. Sahún, 20 de Junio de 1925. Ejemplar que tenía desde el año pasado.

## MECÓPTEROS

### Familia PANÓRPIDOS

70. **Panorpa meridionalis** Ramb. Sahún, Castellsí, Santa Eulalia, Montesquíu, Vidrá, San Pedro de Torelló.

71. **Panorpa meridionalis** Ramb. var. **liberata** Nav. San Pedro de Torelló.

72. **Panorpa communis** L. Italia: Santuario de Oropa, Julio, Agosto. Doderó.

### Familia BITTÁCIDOS

73. **Bittacus italicus** Müll. Montesquíu, Vidrá.

## RAFIDIÓPTEROS

### Familia RAFÍDIDOS

74. **Rhaphidia Luigionii** sp. nov. (fig. 3.<sup>a</sup>).  
*Similis etruscae* Alb.

Caput ovale, nigrum, impresso punctatum, fascia leviter arcuata ad latera epicranii sublævi, minutissime punctata, opaca; cicatrice concolori, sulco longitudinali tenui; oculis fuscis; labio, labro, clypeo et fronte flavis; antennis basi flavis (maxima pars deest).

Prothorax æquilongus capiti cum collo, medio leviter angustatus, postice leviter dilatatus, transverse rugulosus. Pronotum nigrum, marginibus anteriore et posteriore anguste, lateralibus late flavis; duobus punctis testaceis elongatis arcuatis pone medium. Prosternum antice fulvum, postice fuscum.

Meso- et metathorax nigri, nitidi. Præscutum et scutellum mesonoti fulva. Scutellum metanoti nigrum.

Abdomen nigrum; margine posteriore segmentorum fulvo; sternito VI ♀ truncato, sublævi (fig. 3.<sup>a</sup>, a). Ovipositor abdomine longior, fuscus.

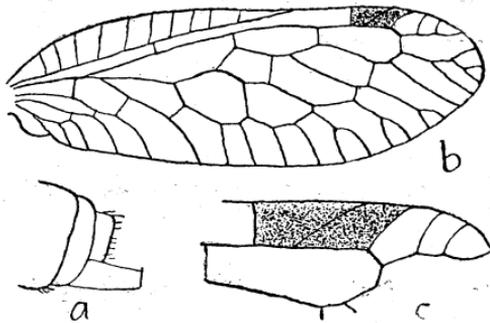


Fig. 3.<sup>a</sup>

*Rhapsidia Luigionii* ♀ Nav.

a. Extremo del abdomen. b. Ala anterior. c. Estigma de la misma. (Col. m.)

Pedes fulvo-flavi, coxis intermediis et posterioribus fuscis, femoribus posterioribus linea longitudinali supero-interna fusca.

Alæ hyalinæ, apice elliptice rotundatæ; reticulatione nigra, in quinto basali flava; costa a basi ultra stigma, radio a basi ad secundam venulam radialem flavis; stigmatate elongato, margine interno subrecto, externo fortiter obliquo,

concavo; fusco, colore flavo costæ leviter penetrante, interne anguste pallidiore (fig. 3.<sup>a</sup>, c), venula obliqua diviso citra medium marginis posterioris orta; subcostæ apice a stigmate distante longius longitudine marginis anterioris stigmatis; ramo apicali primo (apice radii) longo et secundo bis furcato, tertio simplice, quarto, quinto et sexto furcatis.

Ala anterior (fig. 3.<sup>a</sup>, b) 8 - 10 venulis costalibus; duabus cellulis radialibus, tribus procubitalibus; prima venula radiali citra stigma inserta subduplo hujus latitudinis, secunda ultra stigma; postcubito et axillaribus totis flavis; thyridio manifesto (fig. 3.<sup>a</sup>, b), tractu longo procubiti in secunda cellula procubitali flavo.

Ala posterior reticulatione a basi usque ad ortum sectoris radii et primam venulam procubitalem flava; ramo recurrente inter sectorem radii et procubitum; duabus cellulis procubitalibus.

Long. corp. ♀	11	mm.
— ala ant.	11'3	"
— — post.	9'9	"
— ovipos.	6	"

Patria. Italia: "Lazio, Filettino, Luig., 24, VI, 917".  
Col. m.

Un ejemplar capturado y cedido para mi colección por D. Pablo Luigioni, a quien tengo el gusto de dedicar la especie.

Aunque es muy parecida a la *Rhaphidia etrusca* Alb., no me puedo persuadir sea idéntica, debiendo considerarse al menos como variedad bien marcada.

En cuanto al color, son diferentes las marcas del pronoto; el escudete del metanoto es negro y no amarillo como en la *etrusca*; el estigma no puede llamarse propia y francamente de dos colores, como en aquélla, puesto que el amarillo de la costal apenas lo penetra sensiblemente, etc.

En cuanto a la estructura el mismo estigma es más alargado, el primer ramo apical de las alas es mucho más largo

y dos veces ahorquillado, o ramoso, el sexto esternito abdominal de la ♀ es truncado, sin que avance ni se hinche sensiblemente en medio.

Familia INOCÉLIDOS

75. *Inocellia crassicornis* Schum. Italia: "Lazio, Dint di Palo. Luig. 11, 5, 913".

SOCÓPTEROS

Familia SÓCIDOS

76. *Psocus nebulosus* Steph. Viladráu.

77. *Stenopsocus immaculatus* Steph. Viladráu, Ciuret; abundante en Pla Traver.

78. *Graphopsocus cruciatus* L. Bellmunt, San Quírico, Ciuret y en otros parajes frecuente.

79. *Cæcilius fuscopterus* Latr. Bellmunt, abundante.

79. *Cœcilius fuscopterus* Latr. Bellmunt, abundante.

80. " *piceus* Kolbe. Viladráu.

81. " *obsoletus* Steph. Bellmunt, Viladráu.

82. " *flavidus* Steph. Viladráu.

83. *Peripsocus subfasciatus* Ramb. Viladráu. Es la primera vez que lo cito con este nombre. Es el *alboguttatus* Dalm. *subpupillatus* Mac Lachl.

84. *Ectopsocus Briggsi* Mac Lachl. Castellsí, Viladráu, San Quirico.

Familia MESOPSÓCIDOS

85. *Elipsocus pæcilopterus* Nav. Bellmunt, varios ejemplares.

PLECÓPTEROS

Familia PERLÓDIDOS

86. *Perlodes intricata* Pict. Eriste.

Familia PÉRLIDOS

87. *Dinocras cephalotes* Curt. Benasque.

88. *Isoperla rivulorum* Pict. Sahún, Ciuret. Italia: Santuario de Oropa.

89. *Chloroperla torrentium* Pict. Sahún.

Familia TENIOPTERÍGIDOS

90. *Tæniopteryx monilicornis* Pict. var. **Braueri** Klap. Sierra de Guadarrama, 1 de Junio. Dusmet.

## EFEMERÓPTEROS

### Familia EFEMÉRIDOS

91. *Ephemera danica* Müll. Viladráu.  
92.       "       *glaucops* Pict. Orilla.

### Familia POTAMÁNTIDOS

93. *Potamanthus luteus* L. Montesquíu, a orillas del Ter, junto a la población, varios ejemplares.

### Familia LEPTOFLÉBIDOS

94. *Habrophlebia fusca* Curt. Castellsí, Montesquíu, Ciuret, Viladráu.  
95. *Choroterpes Picteti* Etn. Castellsí.

### Familia BÉTIDOS

96. *Cloeon simile* Etn. Castellsí.  
97.       *rufulum* Müll. Sastellsí.

98. *Bætis Rhodani* Pict. San Quirico, Sahún.

99. " *neglectus* Nav. Zaragoza, 12 de Septiembre. Otro ejemplar cogido en mi aposento atraído por la luz. Cuando describí esta especie (Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 1913, p. 62) ya consigné que capturé tres ejemplares en mi aposento atraídos por la luz, precisamente por el mismo tiempo del año, 13 de Septiembre de 1911.

### Familia ECDIONÚRIDOS

100. *Rhithrogena cincta* Nav. Montesquíu. Varios ejemplares que volaban junto al río al caer la tarde.

101. *Rhithrogena oscensis* sp. nov. (fig. 4.<sup>a</sup>).

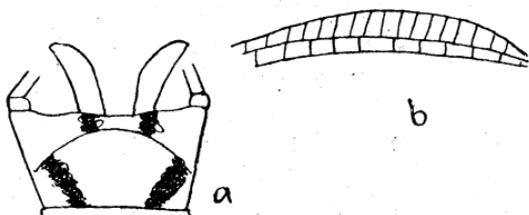


Fig. 4.<sup>a</sup>

*Rhithrogena oscensis* ♂ Nav.

a. Extremo del abdomen, por debajo. b. Región estigmática del ala anterior.  
(Col. m.)

Caput fulvo-ferrugineum, oculis in sicco fusco-nigris; antennis primo articulo albido, sequentibus fuscescentibus.

Thorax fulvo-ferrugineus, superne nitidus, postice saltem in toto metanoto ferrugineo-fuscus vel, fuscus.

Abdomen inferne fulvum, plerisque sternitis duabus maculis elongatis obliquis fuscis, in primis subobsoletis, in ultimis grandioribus distinctioribusque; ultimo sternito medio leviter rotundato emarginato; superne fusco-ferrugineum, in

singulis tergitis ad latera stria fusca obliqua cum fascia transversa fusco-ferruginea conjuncta; ad articulationes fulvum; ultimo tergito postice arcuato prominente; urodiis seu cercis superioribus ferrugineis vel potius ferrugineo-fuscis, apicem versus pallidioribus; lobis copulatoris (fig. 4.<sup>a</sup>, a) elongatis, ad apicem interne oblique truncatis, seu inverse ac in *Rh. germanica* Eat.; cercis inferioribus seu forcipe fuscis, articulo primo brevissimo, pallidiore.

Pedes fulvi, anteriores subtoti fusci, macula fusca femoris valde elongata, tarsis ferrugineis; femoribus intermediis et posterioribus longitudinaliter fusco striatis, apice articulorum tarsorum fusco.

Alæ irideæ, hyalinæ, reticulatione tenui sed visibili oculo nudo, fuscescente. In ala anteriore regio stigmatica (fig. 4.<sup>a</sup>, b) levissime ferrugineo tincta, venulis costalibus leviter subcostæ obliquis, numerosis, fere 15, longioribus subcostalibus.

Long. corp. ♂	6'5- 7'5 mm.
— ala ant.	8 - 9'5 "
— urod.	13 -21 "

Patria. Benasque, 18 de Julio de 1915. Varios ejemplares en mi colección que tenía con el nombre provisional de *Rh. montana*, pero cuya descripción no llegó a publicarse. De la misma localidad he recibido otros capturados por el Sr. Dusmet. También he visto otros en el valle de Ordesa, cogidos el 23 de Julio y en Agosto de 1923 por el Sr. Seitz, comunicados por el Dr. Haas, de Francfort.

#### 102. *Rhithrogena castellana* sp. nov. (fig. 5.<sup>a</sup>).

Caput fulvum, oculis in sicco nigris, ocellis plumbeis; antennis pallidis, secundo articulo fulvo.

Thorax fulvus; meso- et metanotum ad latera fuscescentia.

Abdomen inferne fulvum, unicolor, superne fulvo-ferrugineum, margine postico segmentorum obscuriore, ultimo tergito toto fulvo; ultimo sternito ♂ medio late et circulari-

ter emarginato; lobis copulatoris elongatis, cylindricis, basi latioribus, ante apicem leviter angustatis, apice rotundatis et extrorsum leviter dilatatis, fulvis; cercis (forcipe) fusco-ferrugineis, articulo primo brevi, fortiter transverso, secundo longo, cylindrico; urodiis ferrugineo-fulvis, unicoloribus, ad articulationes vix sensibilibus obscurioribus nisi apice quarti articuli.

Pedes fulvi, stria laterali longitudinali nigra in femoribus ad medium, in femoribus posterioribus etiam puncto dorsali nigro ad apicem.

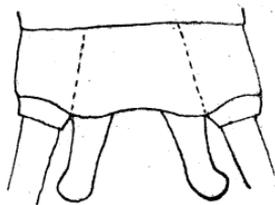


Fig. 5.<sup>a</sup>

*Rhithrogena castellana* ♂ Nav.

Extremo del abdomen visto por debajo.  
(Col. m.)

Alæ hyalinæ, irideæ, immaculatæ; reticulatione fusco-ferruginea.

Ala anterior venis basi, subcosta basi et medio citra regionem stigmalem, radio a basi ad regionem stigmalem flavis; area subcostali basi seu interne leviter flavo tincta, venulis ibidem flavis; regione stigmali dense reticulata, venulis perpendicularibus subcostæ vel parum obliquis, subparallelis, in area costali 10 - 12 fuscis, fere 8 - 10 in area subcostali, mediis brevioribus; procubito ultra medium furcato.

Ala posterior area subcostali regulari, venulis parallelis; procubito ultra medium furcato.

Long. corp. ♂	9'4 mm.
— ala ant.	12 "
— urod.	25 "

Patria. Sierra de Guadarrama, 1 de Junio de 1926.  
Col. m. Dusmet.

103. **Ecdyonurus fluminum** Pict. Sahún.  
104.       "       **forcipula** Pict. Montesquiu.  
105.       "       **venosus** F. Bellmunt, Viladráu.

## TRICÓPTEROS

### Familia RIACOFÍLIDOS

106. **Rhyacophila tristis** Pict. Sahún.  
107.       "       **contracta** Mac Lach. Vidrá. Hay  
que añadir esta especie a mi Catálogo de los Tricópteros de  
España (Congreso de Sevilla).  
108. **Agapetus fuscipes** Curt. Montesquiu.

### Familia HIDROPTÍLIDOS

109. **Ptilocolepus granulatus** Pict. Viladráu, en la  
fuente del Cristal.  
110. **Agraylea pallidula** Mac Lachl. Montesquiu.  
111. **Orthotrichia angustella** Mac Lachl. San Pedro  
de Torelló, en la fuente llamada de la Vidranesa.

## Familia FILOPOTÁMIDOS

112. *Philopotamus montancus* Don. Sahún (Huesca).  
 113.         "         *hispanicus* Mac Lachl. var. *aurea*  
 Nav. Viladráu, frecuente.  
 114. *Wormaldia triangulifera* Mac Lachl. Viladráu,  
 San Pedro de Torelló, en la fuente de la Vidranesa, Ciuret.  
 115. *Chimarra marginata* L. Montesquíu, Castellsí;  
 abundante.

## Familia POLICENTRÓPIDOS

116. *Pplycentropus flavomaculatus* Pict. San Quí-  
 rico de Besora.  
 117. *Plectrocnemia geniculata* Mac Lachl. Sahún.

## Familia SICÓMIDOS

118. *Tinodes mutica* Nav. (*T. muticus* Navás. Ex-  
 cursió al Cabrerés. Barcelona, 1926, p. 28, f. 4). Castellsí,  
 Ciuret.

Asimismo, siendo *Tinodes* femenino, se dirá *T. spinosa*  
 (*T. spinosus*) Navás, Arxius del Inst. Cienc. Barcelona, 1923,  
 p. 19, f. 6.

119. *Tinodes assimilis* Mac Lachl. Sahún.

Familia HIDROPSÍQUIDOS

120. *Hydropsyche instabilis* Curt. Castellsí.

121. *Diplectrona felix* Mac Lachl. Viladráu, 4 ♂ en la fuente del Cristal.

Familia FRIGÁNIDOS

122. *Phryganea grandis* L. Un ejemplar ♀ en el Museo del Colegio del Sagrado Corazón de Zaragoza, sin indicación de localidad, pero debe de ser de Cataluña, lo más probablemente del Montseny (Barcelona) o de Viladráu (Girona).

Aprovecho esta ocasión para añadir esta especie a la fauna de España. No se cita en mi Catálogo de los Tricópteros de España (Congreso de Sevilla), y de ella escribió Mac Lachlan (*Trichoptera*, p. 23). "Spread over nearly all Europe; but I think has not yet been oobserved in North Asia, nor in Italy and Spain".

Las dimensiones son: ♀ long. 19'2 mm.; ala ant., 28'5 mm.; ala post., 24 mm.

Familia MOLÁNIDOS

123. *Beræa pullata* Curt. Viladráu.

124. " *maura* Curt. Montesquíu, Vidrá, San Pedro de Torelló, fuente de la Vidranesa, Ciuret.

## Familia LEPTOCÉRIDOS

125. *Mystacides azurea* L. Montesquíu, Castellsí.  
 126. *Adicella reducta* Mac Lachl. Viladráu.

## Familia LIMNOFÍLIDOS

127. *Stenophylax stellatus* Curt. Italia: Santuario de Oropa, R. Liatti, Septiembre. Dodero.  
 128. *Mesophylax adpersus* Ramb. ♀. Italia: Lazio, Segni, Tosti, V, 916. Ejemplar algo mayor que los de España, pero en lo demás igual. Sus dimensiones son: long. ♀ 15 mm.; ala ant., 20 mm.; ala post., 17 mm. Luigioni.  
 129. *Micropterna fissa* Mac Lachl. ♀. Montesquíu.

## Familia SERICOSTÓMIDOS

130. *Silo codinalis* Nav. Viladráu.  
 131. *Cruncecia irrorata* Curt. Sahún.  
 132. *Schizopelex furcifera* Mac Lachl. Ciuret.

## DERMÁPTEROS

Ni en los Dermápteros ni en los Ortópteros pusimos grande atención, por ser comúnmente especies harto conocidas y frecuentes; sin embargo alguna que otra especie con- vendrá citarse por circunstancias especiales.

Familia FORFICÚLIDOS

133. **Anechura bipunctata** F. Sahún. Nueva localidad de esta especie rara en la península.

ORTÓPTEROS

Familia MÁNTIDOS

134. **Geomantis larvoides** Pant. Orilla.

Familia LOCÚSTIDOS (Acrídidos)

135. **Stenobothrus lineatus** Panz. Sahún.  
136. **Omocestus Raymondi** Yers. Montesquíu, Bufadors, abundante. Codina.  
137. **Stauroderus scalaris** F. W. Sahún.  
138.         "         **Saulcyi** Krauss. Montesquíu, Bufadors, abundante. Codina.  
139. **Euchorthippus pulvinatus** F. W. Sahún.  
140. **Tetrix bipunctatus** L. Sahún.  
141.         "         **subulatus** L. Viladráu, Sahún.  
142.         "         **depressus** Bris. Viladráu.

143. *Psophus stridulus* L. Montesquíu, hacia Bufadors, Vidrá.

144. *Paracaloptenus caloptenoides* Brunn. Montesquíu.

#### Familia TETIGÓNIDOS (Locústidos)

145. *Synephippius obvius* Nav. Sahún. Nueva localidad, la más septentrional, según creo, en que se haya encontrado esta especie.

146. *Antaxius hispanicus* Bol. Montesquíu, en los Bufadors. Codina.

#### Familia GRÍLIDOS

147. *Pantelinus silvestris* L. Sahún, frecuente.

### LEPIDÓPTEROS

No se pondrán aquí todas las especies capturadas. Algunas se omiten por ser muy frecuentes y obvias en todas partes; otras, sobre todo microlepidópteros, porque aguardan determinación exacta.

De las que van a enumerarse, unas pocas han sido determinadas directamente por el bien conocido lepidopterólogo de París abate de Joannis; otras por comparación con ejemplares por el mismo determinadas y que se conservan en la colección del Museo del Colegio del Salvador; otras, finalmente, las he podido estudiar valiéndome de la obra de Seitz *Lepidópteros paleárticos*.

## Familia PAPILIÓNIDOS

148. *Papilio Podalirius* L. Sahún.

149. " *Machaon* L. Sahún.

150. *Parnassius Apollo* L. var. *aragonica* Bryk. Benasque, Eriste.

151. *Parnassius Apollo* L. var. *hispanica* Utrillas (Teruel). Capturado por mi alumno D. Tomás Rubio y aprovecho esta ocasión para citarlo.

152. *Parnassius Mnemosyne* L. Eriste, no rara. Años atrás la capturé en Benasque, y este mismo año la traje de allí el P. Ciordia.

## Familia PIÉRIDOS

153. *Leptidia sinapis* L. Bellmunt, Castellsí, Sahún.

154. *Euchloe Belia* Cr. Orilla.

155. " *euphenoides* Stgr. Sahún, no rara.

He de consignar como nota biológica de otra especie, que mientras tenía dos ejemplares de ésta sobre la mesa de mi aposento en Zaragoza con las alas extendidas, recién sacados del extendedor, entró por la ventana una avispa *Polistes gallicus* y en pocos instantes devoró las antenas y cabeza de uno de ellos y cortó el ala anterior izquierda, sin dejar el menor residuo; y de seguro hubiera devorado en breve todo el cuerpo o gran parte de él, si yo no hubiera intervenido en atajar el maleficio.

156. *Colias crocea* Fourcr. Castellsí, etc., común.

157. **Colias Hyale** L. Ortilla, Sahún, Benasque en la Renclusa (P. Sala).

158. **Leucochloe Daplidice** L. Sahún.

#### Familia NINFÁLIDOS

159. **Pyrameis cardui** L. Sahún, Benasque.

160. **Vanessa Io** L. Sahún.

161. " **Antiopa** L. Sahún.

162. " **urticæ** L. Sahún, Benasque.

163. **Melitæa Didyma** O. El Grado (Huesca), Sahún, Martorell, frecuente.

164. **Melitæa Phoebe** Knoch. Sahún, Benasque, frecuente.

165. **Argynnis Aglaja** L. Sahún, Vidrá.

166. " **Lathonia** L. Bellmunt, etc.

167. " **Paphia** L. Castellsí.

168. " **Dia** L. Castellsí.

169. " **Parthenie** Brk. Sahún.

170. **Limenitis rivularis** Scop. Sahún.

#### Familia SATÍRIDOS

171. **Melanargia Galathea** L. Ortilla, Sahún, frecuente.

172. " " L. var. **leucomelas** Esp. Sahún. Un solo ejemplar ♀ capturé, no vi otro.

173. **Melanargia Lachesis** Hbn. Castellsí.  
 174.       "       **Ines** Hoffg. Ortila, Sahún.  
 175.       "       **Syllius** Hbst. Ortila.  
 176. **Erebia Stygne** O. Sahún, Eriste, Benasque.  
 177. **Epinephele Ida** Esp. Montesquíu y en otras partes frecuente.  
 178. **Cænonympha Arcania** L. Sahún, San Quírico, Vidrá.  
 179. **Cænonympha Pamphilus** L. Sahún.  
 180. **Satyrus Alcyone** Schiff. Moyá, Sahún.  
 181.       "       **Statilinus** Hufn. Sahún.

Familia LICÉNIDOS

182. **Polyommatus bæticus** L. Sahún.  
 183. **Thecla ilicis** Esp. var. **cerri** Hbn. Sahún.  
 184. **Cyaniris Argiolus** L. Sahún.  
 185. **Lycæna Corydon** Poda. Moyá, Montesquíu, Vidrá.  
 186. **Lycæna Cyllarus** Rott. Ortila.  
 187.       "       **semiargus** Rott. Eriste, Moyá.  
 188.       "       **Icarus** Rott. Sahún, Moyá, etc.  
 189.       "       **Astrarche** Bgtsr. Castellsí.  
 190.       "       **Arion** L. Sahún.

## Familia HESPÉRIDOS

191. *Adopæa Thaumasa* Hofn. Ortilla.  
 192. *Thanaos Marloyi* Bsd. Ortilla.  
 193. *Augiades Silvanus* Esp. Sahún, Montesquíu.  
 194. *Carcharodus lavateræ* Esp. Ortilla.  
 195.         "         *alceæ* Esp. Sahún.  
 196. *Hesperia Sao* Bgstr. Sahún.  
 197.         "         *malvæ* L. Ortilla, Montesquíu.

## Familia ESFÍNGIDOS

198. *Hæmorrhagia fusiformis* L. La Moratona (Moyá).

## Familia LASIOCÁMPIDOS

199. *Malacosoma neustria* L. Sahún.

## Familia NOCTUIDOS

200. *Agrotis saucia* Hb. Sahún.  
 201. *Mormonia spona* L. Sahún.

202. *Plusia gamma* L. Montesquíu.  
 203. *Bryophila perla* L. var. *perlina* Stgr. Viladráu.  
 204. " *muralis* L. Moyá.

Familia GEOMÉTRIDOS

205. *Thalera fimbrialis* Scop. Montesquíu.  
 206. *Hemithea æstivaria* Hbn. Sahún.  
 207. *Acidalia incanata* L. Sahún.  
 208. " *ornata* Scop. Viladráu.  
 209. " *nigropunctata* Hufn. Castellsí.  
 210. *Rhodostrophia vibicaria* Cl. Ortila, Sahún, Viladráu.  
 211. *Rhodostrophia vibicaria* L. var. *strigata* Stgr. Castellsí.  
 212. *Rhodostrophia sacraria* L. Moyá.  
 213. *Ortholitha limitata* Scop. Vidrá.  
 214. " *chenopodiata* L. Castellsí.  
 215. " *mucronata* Scop. Sahún.  
 216. " *plumbaria* L. Sahún.  
 217. " *bipunctaria* Schiff. Sahún.  
 218. *Ptychopoda ochrata* Scop. Viladráu.  
 219. " *luteolaria* Const. Montesquíu.  
 220. *Minoa murinata* Scop. Sahún, Montesquíu.  
 221. *Odezia atrata* L. Eriste, Benasque, frecuente.  
 222. *Larentia bilineata* L. Moyá.

223. *Abraxas pantaria* L. Sahún, frecuente.
224. *Ematurga atomaria* L. Sahún, Moyá, Castellsí.
225. *Aspilates gilvaria* Schiff. Ortilla, Viladráu.
226.       "       *ochrearia* Rossi. Ortilla.
227. *Fidonia pennigeraria* Hbn. Ortilla.
228. *Cidaria rivata* Hb. Eriste.
229.       "       *alternata* Mull. Eriste.
230. *Hipparchus papilionarius* L. Sahún.
231. *Urapteryx sambucaria* L. Sahún, varios ejemplares.
- Escribo *Urapteryx* en vez de *Ourapteryx*, como hacen otros autores, atendiendo al origen etimológico de la palabra: *ὄρα* cola y *πτέρυξ* alita, ya que *ὄρα* se suele escribir en latín y castellano Ura (Urano, Uranografía, etc.). De la misma manera que en los Plecópteros escribo *Nemura* en lugar de *Nemoura* de algunos autores.
232. *Chiasma clathrata* L. Vidrá.
233.       "       "       var. *aurata* Trti. Benasque (P. Sala).

#### Familia ÁRTIDOS

234. *Phragmatobia fuliginosa* L. Sahún.
235. *Parasemia plantaginis* L. Sahún.
236. *Arctia villica* L. Jaca, Octubre. Maynar.
237. *Callimorpha quadripunctaria* Poda. Sahún, no rara.
238. *Paidia murina* Hb. Sahún.

239. *Philea irrorella* Cl. Vidrá.

240. *Lithosia complana* L. Sahún, Vidrá, Ciuret, abundante.

Familia ZIGÉNIDOS

241. *Zygæna fausta* L. Castellsí, Vidrá, Montesquíu.

242. " *loniceræ* Schev. Sahún, Ortilla, Vila-dráu, Bellmunt, frecuente.

243. *Zygæna Sarpedon* Hbn. var. *balearica* Bsd. Sahún. Refiero a esta variedad un ejemplar de colores intensos.

244. *Zygæna filipendulæ* L. Montesquíu.

245. " *achilleæ* Esp. Sahún.

Familia SÍQUIDOS

246. *Echinopetryx pulla* Esp. Sahún.

Familia CÓSIDOS

267. *Zeuzera pyrina* L. Sahún.

Familia PIRÁLIDOS

248. *Crambus craterellus* Scop. Ortilla, Sahún.

249. *Salebria semirubella* Scop. Benasque, Vidrá.  
250. *Eudotricha flammealis* Schiff. San Pedro de Torrelló, Vidrá, Montésquíu.  
251. *Pionea ferrugalis* Hb. Sahún.  
252. " *forficalis* L. Sahún.  
253. *Pyrausta cespitalis* Schiff. Castellsí.  
254. " *purpuralis* L. Viladráu, Vidrá.  
255. *Tegostoma pudicalis* Dup. Ortila.

## Familia TEROFÓRIDOS

256. *Platyptilia acanthodactyla* Hb. Sahún, Castellsí, Bellmunt.  
257. *Pterophorus monodactylus* L. Sahún.

## Familia TORTRÍCIDOS

258. *Isotrias rectifasciana* Haw. Ortila.

## HIMENÓPTEROS

Pondré solamente unos pocos de los capturados, determinados por el Sr. Dusmet.

Familia TENTREDÍNIDOS

- 259. *Athalia lineolata* Lep. var. *liberta* Kl. Sahún.
- 260. *Arge melanochroa* Gmel. Castellsí, Bellmunt.
- 261. *Selandria stramineipes* Kl. Viladráu.
- 262. *Rhogogastera viridis* L. Sahún, abundante.

Familia ÁPIDOS

- 263. *Panurgus dentipes* Latr. Sahún.

DÍPTEROS

Dejaré a los especialistas el estudio del abundante material recogido; aquí sólo haré mención de una especie interesante.

Familia HIPOBÓSCIDOS

264. *Ornithomyia avicularia* L. Pla Traver. Parásito en un ejemplar de *Columba livia* Gmel. silvestre, recién salido del nido. Estaba plagado de estos parásitos, de que capturamos diez ejemplares. Es fácil tuviese otros tantos, pues varios se nos escaparon. Con gran facilidad se escurren entre las plumas y se ocultan o vuelan al intentar capturarlos

Tantos y tan fuertes parásitos tenían enflaquecida la víctima. La especie parece nueva para Cataluña.

Con esta ocasión citaré también otro hipobóscido, **Stenopteryx hirundinis** L., cogido por el P. Sala en un venejo (*Cypselus apus* L.) en Sarriá.

## COLEÓPTEROS

Por mi parte omitiré las muchísimas especies encontradas y de momento sólo indicaré las que el Sr. Codina me ha transmitido dignas de especial mención.

265. **Cicindela paludosa** Duf. Montesquíu, Bufadors.

266. **Carabus** (*Chrysotribax*) **rutilans** Dej. var. **aragonensis** (Latr. in litt.) Lap. Tres ejemplares cogidos en menos de diez minutos en los mismos Bufadors.

## HEMÍPTEROS

Citaré solamente las especies acuáticas cogidas por el Padre Sala en un estanquito junto a Vidrá.

267. **Ranatra linearis** L.

268. **Corixa Geoffroyi** Leach.

269. **Naucoris cimicoides** L.

## MIRIÁPODOS

Transcribo los nombre enviados por el Sr. Codina.

270. **Glomeris limbata** P. Gerv. Montesquíu, Bufadors.  
271.       "       **guttata** Risso. Con la anterior.

## GUSANOS

272. **Gordius aquaticus** Duj. Salido del ortóptero  
*Stauroderus Sauleyi* Krauss. Codina.
-

# Bibliography of the Neuropterida

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

826

***Reference Citation:***

Navás, L. 1926 [1927.03.15]. Mis excursiones científicas en 1926. Revista de la [Real] Academia de Ciencias Exactas Fisico-Químicas y Naturales de Zaragoza (1)10:81-124.

***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, 2006.