

Excursiones por la provincia de Gerona

por el

R. P. Longinos NAVÁS, S. J.

Es digna de mención por los resultados científicos obtenidos la excursión que realicé en compañía de los Sres. D. Juan B. de Aguilar-amat y D. Ascensio Codina, Director y Conservador de la sección de Entomología, respectivamente, del Museo de Biología, de Barcelona, por la región de la provincia de Gerona que se denomina la Garrotxa, o para hablar con más precisión, la Garrotxa inferior o meridional, pues no llegamos casi a traspasar la sierra de Finestras, que divide la una de la otra.

Ideó la referida excursión el Sr. Codina, y la escogió por ser región totalmente inexplorada en Entomología, por lo cual podíamos esperar que mucho de lo que recogiésemos sería digno de consignarse, siquiera para el mejor conocimiento de la faunística de Cataluña.

Puestos de acuerdo, salimos de Barcelona el día 4 de agosto del año pasado de 1927 a las 10 de la mañana en el rápido de Francia. Tomando en Gerona el tren de Olot, llegamos a la 1'35 de la tarde a la estación de Amer, por cuya población habíamos de dar principio a nuestras exploraciones.

Amer (4-5 de agosto).—Advertiré de una vez para siempre que todos los días de la excursión gozamos un tiempo espléndido, seco y caluroso, sin lluvia ni nubes ni viento, el más apropiado para la abundancia y riqueza de las cazas entomológicas; pues sabido es que muchos insectos retrasan su paso de ninfa a imago cuando se tienen días lluviosos y frescos, y al contrario aparecen como una explosión cuando llega un día claro y cálido después de otros húmedos y fríos.

En Amer nos instalamos cómodamente en la fonda de Solergastó, quien ayudó no poco al éxito de nuestras excursiones, según más adelante se dirá.

Después de la comida, aquella misma tarde fuimos a explorar las orillas del riachuelo Brugent, afluente del Ter, poco más abajo. Nada de particular ofreció la cara; las especies eran de la categoría vulgar, las que se encuentran por doquier en Cataluña en terrenos de poca altura.

Día 5. Parecida fué la exploración que realizamos al día siguiente

por la mañana, aguas arriba del Brugent, hacia la Fuente carbónica, donde comimos al aire libre muy a nuestro gusto. Consignaré que el manantial se llama *Font Picant*, Manantial Amer Patatín, y su propietario Don Arturo Punyed. En el restaurant de junto a la misma fuente nos prepararon la comida.

Muy diferente y mucho más rica para mí fué la caza entomológica que logré por la tarde, remontando el pequeño torrente que por allí descende. Las especies fueron muchas y que salían de lo vulgar, acercándose a la fauna subalpina.

Una sorpresa muy agradable nos aguardaba a nuestro regreso. Dijeronnos casualmente en la fonda que en la barbería próxima había un faisán, cazado en las inmediaciones del pueblo, disecado por un obrero por nombre José Bartrina. Creí se trataba de la avutarda menor u otra ave semejante y no del verdadero faisán; pero como insistiesen en asegurar que lo era, nos trasladamos al punto a la barbería para cerciorarnos. Efectivamente, tratábase de un faisán auténtico, un magnífico macho del *Phasianus colchicus* L. La explicación del hecho nos la dieron en la fonda.

Un propietario e industrial de Las Planas, D. Pedro Sacrest, tiene un vedado de caza en San Esteban de Llémana, donde cría en libertad faisanes y conejos. Los faisanes fácilmente pasan la cerca con el vuelo y son cazados a porfía en los pueblos circunvecinos; uno de ellos era aquel cazado junto al pueblo. Al decirnos que nosotros habíamos de pasar no lejos de aquel vedado encendióseme en mí el deseo de contemplar faisanes en pleno bosque, cual si nos encontrásemos en el Cáucaso o en Crimea.

San Esteban de Llémana. — Provistos de una recomendación del fondista D. Salvador Solergastó Durán para D. Juan Masvidal de San Esteban de Llémana a fin de que nos acogiese en su hospedaje, allá partimos por la mañana del día 6 con un mozo y una caballería que nos llevase la impedimenta. Detuvímonos en la Barroca unos instantes, saludamos al Rdo. Sr. Párroco, y visitamos la antigua y diminuta iglesia. Allí mismo y en adelante pudimos contemplar fósiles del numulítico y recogerlos a manos llenas, si hubiésemos querido, pues el camino mismo de la bajada estaba literalmente cuajado de numulíticos. Algunos de ellos y equinodermos llevamos con nosotros para nuestros museos.

En San Esteban no hallamos a D. Juan Masvidal y sí extrañas dificultades para nuestro alojamiento, tanto que al fin acordamos admitir el ofrecimiento que nos hizo el Sr. Párroco Rdo. D. Pedro Prat, pasando a dormir a su casa aquella noche y la siguiente.

Gustónos el torrente llamado dels Bullidors, que exploramos pero sin notable riqueza.

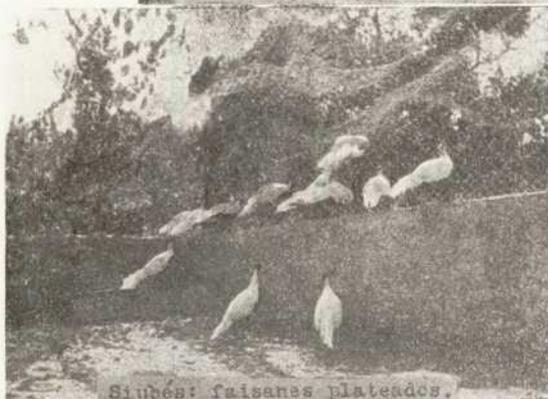
Día 7. Llegado ya D. Juan Masvidal no sólo pasamos a tomar nuestras refecciones en su casa, más también nos facilitó cuanto apetecíamos. Poco nos dió la mañana en las cercanías dels Bullidors, sino abundancia extraordinaria de Lepidópteros, pero de pocas especies de los géneros *Epinepete*, *Melitæa*, *Lycæna*, etc., que me interesaban poco.

La tarde de aquel día fué sobremane-
ra deliciosa.

Con el guarda



P. Navás y Codina: Cazando en Siubés.

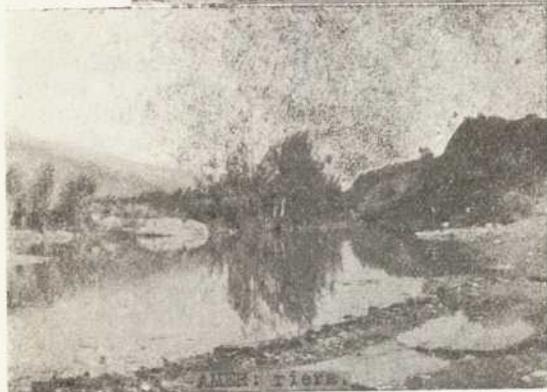


Siubés: faisanes plateados.

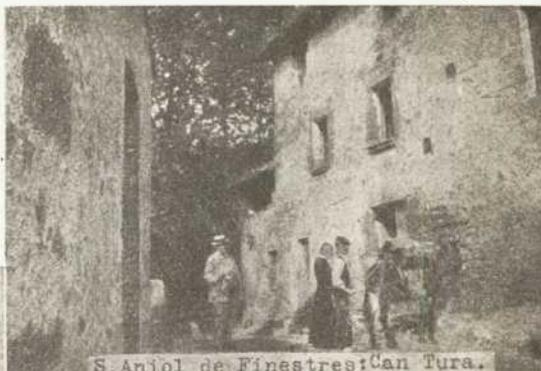
del vedado Francisco Masvidal subimos al mismo llamado Mas Siubés en la cumbre de la colina a 510 metros.

Apenas entrados

en el cercado tuvimos el placer de ver correr a pocos pasos de nosotros un soberbio faisán macho, el cual arisco levantó el vuelo saliendo al vecino bosque. En grandes pajareras vimos buen número de faisanes plateados, *Gennæus nycthemerus*, bastante temerosos al ver que



nos acercábamos. Más adelante, de una mata de junco a mis pies se levantó azorada y dando un alarido una hembra que luego se perdió de vista, y así vimos por distintos



S. Aniol de Finestres: Can Tura.



Sta. MARIA de FINESTRES: entrada.



S. ANIOL de FINESTRES: vista general.

puntos hasta cinco faisanes, gozando lo indecible al sentirnos en pleno bosque con tales y tan insignes moradores. Calcúlase que habrá dos o tres cientos faisanes, número que disminuye notablemente después que termina la veda, pues como estas aves son tan li-



S. ANIOL de Finestres: riera.

bres, vuelan lejos de su hogar y en los pueblos circunvecinos los acribillan a perdigonazos.

Es lástima que no se secunden los deseos de D. Pedro Sacrest, de que se connaturalice tan hermosa y sabrosa ave en los bosques de Cataluña. Menester fuera que durante unos años se cohibiesen los impetus cinegéticos desconsiderados de los vecinos pueblos hasta que se propagasen y esparciesen suficientemente. Qué atractivo no fuera entonces para los cazadores de conejos y perdices y qué belleza y adorno tan singular para nuestros bosques.

A nuestro descenso tuvimos el gusto de encontrar en casa de D. Juan Masvidal a D. Francisco Buch, propietario de Hostaléts de Bas, a quien conocíamos desde algunos años y con quien conversamos largamente. Con su prestigio ya éramos considerados en el pueblo bien diferentemente de cuando a él llegamos.

San Aniol (8, 9, y 10 de Agosto).— Con el propio hijo de D. Juan Masvidal que en un jumento conducía la impedimenta partimos por la mañana del día 8 hacia San Aniol (San Andeolo) de Finestras, no sin cazar a ratos por el camino. Merced a las buenas recomendaciones de D. Juan Masvidal, ofreciéndonos D. Pedro Sacrest su casa llamada Tura que posee en San Aniol, gozando de amplias y muy buenas habitaciones. Fuera difícil de otra suerte hallar buen hospedaje en aquel pueblecito. Las comidas las tomábamos en casa del hospedero Pedro Prat, quien también fué nuestro guía y ciertamente para mí utilísimo en las excursiones que realizamos el día 9, arroyo arriba en sitios húmedos y sombríos. Al propio tiempo contemplamos todo el día las formaciones volcánicas, la corriente del agua y los efectos del volcán inmediato, y aún pude recoger una bomba volcánica pequeña del tamaño de un huevo de gallina.

Día 10, miércoles. Lo dedicamos a subir al santuario de Santa María de Finestras a 850 metros, donde comimos, con nuestro guía. Fué día calurosísimo; el sol nos abrasaba y los mismos insectos parecía que se escondían. Sin embargo en el descenso junto a otro arroyuelo más oriental y en sitios algo frescos y sombríos logramos abundante y buena caza. Es el mismo y creo principal arroyo de Llémána.

Las Planas (día 11 de Agosto).— Parecía que habíamos terminado buenamente nuestra tarea a esta banda de la sierra de Finestras, por lo que acordamos regresar a nuestras moradas. Para ello aprovechamos todavía la mañana en el trayecto de San Aniol a Las Planas.

En la caseta de la estación de Las Planas comimos, despidiéndonos de nuestro compañero el Sr. Codina, quien a las 16'28 h. se apartaba de nosotros subiendo a Hostaléts de Bas, su mansión de una temporada de

verano, mientras nosotros a las 17'28 descendíamos hacia Barcelona, a donde llegamos a las 19'20.

Justo es que consigne aquí las especies que he podido estudiar por mi propio, omitiendo solamente las más comunes, pues aun las frecuentes son dignas de mención, por tratarse de una región inexplorada. Dejaré a mis compañeros y a otros entomólogos el placer de dar cuenta de lo que ellos hayan estudiado.

Más aprovecharé esta ocasión para incluir en la lista, por tratarse de una fauna semejante, algunos insectos de Hostaléts de Bas que recibí del Sr. Codina, otros que capturé por mi propio en Viladráu (Gerona) los días 24-26 de Agosto del año anterior, 1926, y unos cuantos de Palma de Mallorca que me envió el H. Bernardo Rotger.

En la enumeración señalaré, como de costumbre, la distinción de órdenes y familias.

PARANEURÓPTEROS

Familia LIBELÚLID S

1. *Orthetrum cærulescens* F. Amer.
2. *Sympetrum Fonscolombi* Sel. Amer, Palma.
3. — *meridionale* Sel. Las Planas.
4. — *striolatum* Charp. Amer, San Aniol, Palma.

Familia ÉSNIDOS

5. *Æshna squamata* Müll. Palma.
6. *Boyeria irene* Fonsc. Amer, San Aniol.
7. *Cordulegaster annulata* Latr. Amer, San Aniol.
8. *Onichogomphus forcipatus* L. San Esteban de Llémána, San Aniol.

Familia AGRIÓNIDOS

9. *Agrion virgo* L. var. *meridionalis* Sel. Amer.
- 10 — *hæmorrhoidale* Lind. Amer, San Aniol.

Familia LÉSTIDOS

11. **Lestes viridis** Lind. Amer, San Aniol, Palma.

Familia CENAGRIÓNIDOS

12. **Platycnemis latipes** Ramb. Amer, San Aniol, frecuente, como suele donde se encuentra.
 13. **Pyrrosoma tenellum** Vill. Amer.
 14. **Cænagrion mercuriale** Charp. San Aniol.
 15. **Ischnura Graellsi** Ramb. Amer.

NEURÓPTEROS

Familia ASCALÁFIDOS

16. **Ascalaphus ictericus** Charp. Palma.

Familia MIRMELEÓNIDOS

17. **Palpares hispanus** Hag. Dos ejemplares recibidos de Marruecos por el Sr. Codina con este rótulo: «Bu-Meziat, in Atlante riphæo, 1600 m. alt., 16 Junii 1827». (Dr. Font Quer).
 18. **Macronemurus appendiculatus** Latr. San Aniol, Palma.
 19. **Creoleon plumbeus** Oliv. Palma.

Familia CRISÓPIDOS

20. **Chrysopa vulgaris** Schn. var. **radialis** Nav. San Aniol. El tipo no hay necesidad de citarlo, siendo tan común donde quiera que se encuentren Crisópidos.
 21. **Chrysopa viridana** Schn. var. **marginalis** Nav. Las Planas.
 22. — **flavifrons** Brau. var. **geniculata** Ed. Pict. San Aniol.
 23. — — — var. **riparia** Ed. Pict. Las Planas.
 24. — **tenella** Schn. var. **Sacrestii** nov.

Viridi-pallida.

Caput cum antennis flavum.

Thorax et abdomen fascia dorsali longitudinali flavi-alba. Pronotum stria obliqua ad angulos anteriores, alia utrinque pone sulcum transversum parum obliqua, nigris. Abdomen inferne albidum.

Alæ paucis venulis gradatis, $\frac{2}{5}$ in ala anteriore, $\frac{2}{4}$ in posteriore.

Ala anterior venulis costalibus pluribus ad costam haud nigratis, 3 marginalibus posterioribus solum initio nigris, gradatis duabus primis, ultima procubitali et duabus cubitalibus totis nigris, 2 primis venulis posterioribus marginalibus totis pallidis.

Ala posterior venulis gradatis vix obscuratis.

Long.	corp.	5	mm.
—	al. ant.	9	"
—	— post.	7'8	"

Patria. Las Planas (Gerona), 11 de Agosto de 1927. En una encina grande cercana a la población viniendo de las Ansías.

La he llamado *Sacrestii* en obsequio de D. Pedro Sacrest, de Las Planas. Sirva esta dedicatoria como paqueño testimonio de gratitud por lo que nos favoreció en San Aniol ofreciéndonos generosamente hospedaje en su casa y como caluroso aplauso a la obra de cultura que está realizando en las Planas y en su comarca.

Las variedades de esta linda especie que se conocen en España podrán distinguirse por la siguiente clave dicotómica.

1. Abdomen marcado por encima de puntos o rayitas longitudinales pardas o negras 6
 - Sin señales oscuras en la cara superior o lateral del abdomen. 2
2. Color verde puro o amarillento, la faja dorsal casi desvanecida 3
 - Color general del cuerpo verde pálido, con faja dorsal longitudinal blanquecina o amarillenta bien visible 4
3. Color de un verde puro; tórax verde, con faja dorsal longitudinal amarilla; abdomen enteramente verde por encima . . . 1. *virens* Nav.
 - Color de un amarillo pálido o verdoso; pronoto señalado con una pequeña estría parda oblicua a cada lado detrás del surco transversal. 2. *comiana* Nav.
4. Ala anterior con las dos primeras venillas marginales posteriores o internas pálidas del todo 5
 - Ala anterior con la sola primera venilla marginal posterior o interna pálida del todo, las cuatro siguientes negras excepto en el margen; pronoto marcado de una estría oblicua lateral negra detrás del surco transversal; venillas gradiformes numerosas, $\frac{4}{8}$ en el ala anterior, $\frac{2}{7}$ en la posterior. 3. *numerosa* Nav.
5. Venillas gradiformes del ala anterior $\frac{2}{7}$; pronoto sin señales. 4. *detersa* Nav.
 - Ala anterior con pocas venillas gradiformes, $\frac{2}{5}$; pronoto con una estría negra en los ángulos anteriores y otra oblicua lateral del surco transversal 5. *Sacrestii* Nav.
6. Tergitos abdominales con un punto alargado o estría negra a cada lado 7

- Una línea parda casi continuada a lo largo del abdomen a cada lado por encima; ala anterior con la mayor parte de las venillas negras 8. *continua* Nav.
7. Pronoto marcado de dos estrias laterales oblicuas 6 *aranensis* Nav.
- Pronoto marcado de dos puntos o estrias a cada lado; metanoto con dos puntos pardos en el margen exterior. 3. *decora* Nav.
25. **Chrysopa prasina** Burm. var. **adpersa** Wesm. San Aniol.
26. — — var. **abdominalis** Brau. San Esteban de Llémana, San Aniol, Las Planas.
27. **Chrysopa prasina** Burm. var. **striata** Nav. San Aniol, Las Planas.
28. — — var. **Picteti** Mac Lachl. San Aniol.
29. — — var. **modesta** Nav. San Esteban de Llémana.
30. **Chrysopa Genei** Ramb. Palma.
31. **Cintameva inornata** Nav. San Esteban de Llémana.
32. **Cintameva** 7 — **punctata** Wesm. var. **Hernandezi** Nav. Las Planas.
33. **Nineta flava** Scop. Viladráu.
34. **Nothochrysa stigmatica** Ramb. Palma.

Familia HEMERÓBIDOS

35. **Hemerobius humilis** L. Amer, San Aniol.
36. **Sympherobius graciosus** Nav. San Esteban de Llémana.

MECÓPTEROS

Familia PANÓRPIDOS

37. **Panorpa meridionalis** Ramb. Viladráu.
- — var. **liberata** Nav. Amer, San Esteban, San Aniol.

SOCÓPTEROS

Familia SÓCIDOS

39. **Psocus nebulosus** Steph. San Esteban, San Aniol.
40. **Graphopsocus cruciatus** L. Viladráu.

Familia CECÍLIDOS

41. **Cæcilius fuscopterus** Latr. Amer, San Aniol.
 42. — **obsoletus** Steph. San Aniol.
 43. — **flavidus** Steph. San Aniol.
 44. **Perypsocus phæopterus** Steph. Amer, San Aniol.
 45. **Ectopsocus Briggsi** Mac. Lachl. Amer, San Esteban, San Aniol,
 Las Planas, Viladráu.

EFEMERÓPTEROS

Familia POLIMITÁRCIDOS

46. **Polymitarcys virgo** L. Amer. Abundante.

Familia EFEMÉRIDOS

47. **Ephemera danica** Müll. San Aniol.

Familia EFEMERÉLIDOS

48. **Ephemerella ignita** Poda. Hostaléts.

Familia LEPTOFLÉBIDOS

49. **Choroterpes Picteti** Lat. San Esteban de Llémana, San Aniol.
 50. **Habrophlebia fusca** Curt. San Aniol, Hostaléts, 15 de Julio de
 1927, Agosto de 1924; ítem. Nuria (Gerona), 8 de Agosto de 1925 (P.
 Saz leg.).

Familia BÉTIDOS

51. **Bætis Rhodani** Pict. San Aniol; ítem. Nuria, 4 de Agosto de 1925
 (P. Saz, S. J.)
 52. — **pumilus** Burm. San Aniol.

Familia ECDIONÚRIDOS

53. **Ecdyonurus rivulorum**, sp. nov.
 Caput fulvum, superne fulvo-ferrugineum; oculis grandibus, globosis,
 prominentibus, in vivo testaceo-rufis. in sicco fuscis; antennis fuscis, apice
 fulvo-pallidis, articulo basali grandi, cylindrico, fulvo.

Thorax inferne fuscus, superne piceus, nitidus, in ♀ pallidior ferrugineus.

Abdomen inferne fulvum, superne ferrugineum, in ♀ pallidius; margine



(Fig. 1)

Ecdyonurus rivulorum ♂

Nav.—Extremo del abdomen visto por debajo.

postico tergitorum anguste fusco limbato, nulla stria obliqua laterali; margine postico ultimi sterni ♂ sinuato, fusco limbato (fig. 1); urodiis testaceo-ferrugineis, ad articulationes obscurioribus, apicem versus a medio sensim pallidioribus, in quarto apicali fulvo-pallidis; copulatore (fig. 1) bilobo, lobis apice circulariter dilatatis, haud transversis neve externe acutis; cercis inferioribus (forcipe) fuscis, primo articulo cylindrico, fulvo. Ova flava, levissime viridescenti tincta.

Pedes fulvi, ad genua et ad articulos tarsorum fuscis; pedes anteriores ♂ subtoti fuscis, basi solum fulva.

Alæ hyalinæ, reticulatione fusca, tenui.

Ala anterior tribus primis venis fulvo-testaceis, maxime interne; area stigmali regulari, pluribus venulis leviter obliquis, fere 10–12; procubito ad mediam vel intra medium alæ furcato.

	♂	♀
Long. corp.	6'5 mm.	7'2 mm.
— al. ant.	7 "	7'3 "
— — post.	2'7 "	2'6 "
— urodior.	19 "	"

Patria. San Aniol (Gerona), 9 y 10 de Agosto de 1927. Varios ejemplares en los dos arroyos que recorrimos.

Por este motivo y por ser muy parecido a *E. fluminum* Pict. llamo *rivulorum* a esta especie.

Es menor que *E. fluminum*, carece de las estriás pardas oblicuas en el abdomen, los lóbulos del copulador son enteramente distintos; no se pueden llamar transversales ni menos agudos en el margen externo, sino simplemente redondeados.

TRICÓPTEROS

Familia RIACOFILIDOS

54. **Agapetus fuscipes** Curt. San Aniol. Abundante.

Familia FILOPOTÁMIDOS

55. **Wormaldia triangulifera** Mac Lachl. Amer, San Aniol, Hostaléts.

Familia SICÓMIDOS

56. **Tinodes unicolor** Pict. San Aniol. Abundante.
 57. — **mutica** Nav. Hostaléts, 15 de Julio de 1927; otros ejemplares de Agosto de 1924.

Familia HIDROPSÍQUIDOS

58. **Hydropsyche pellucidula** Curt. San Aniol.

Familia ODONTOCÉRIDOS

59. **Odontocerum albicorne** Scop. San Aniol, Viladráu.

Familia LEPTOCÉRIDOS

60. **Mystacides azurea** L. San Aniol; Hostaléts de Bas, 15 de Julio de 1927.

Familia MOLÁNIDOS

61. **Berœa maura** Curt. San Aniol. Frecuente.

Familia LIMNOFÍLIDOS

62. **Stenophylax stellatus** Curt. Viladráu. En el campo y atraído por la luz en la habitación.
 63. **Stenophylax rotundipennis** Brau. Viladráu. Varios ejemplares atraídos por la luz eléctrica; uno en el bosque junto a una fuente.
 64. **Mesophylax adpersus** Ramb. Palma. De noche, atraído por la luz.

Familia SERICOSTÓMIDOS

65. **Cruncœcia irrorata** Curt. San Esteban de Llémana.
 66. **Schizopelex furcifera** Mac Lachl. Amer, San Aniol.

DERMÁPTEROS

No recogí ninguno; pero no será inútil citar los que recibí de Palma enviados por el H. Rotger.

Familia LABIDÚRIDOS

67. **Euborellia mæsta** Gené. Palma. Varios ejemplares en sus distintos grados de desarrollo.
 68. **Labidura riparia** Pall. Palma. Varios ejemplares adultos, forma típica.
 69. **Labidura lividipes** Duf. Palma. Un sólo ejemplar, adulto.

Familia FORFICULIDOS

70. **Forficula auricularia** L. Palma. Varios ejemplares y formas.

ORTÓPTEROS

Poquísimos recogí; y los que aquí se citan es más bien por su nombre y localidad que por alguna rareza que ofrezcan, fuera de dos o tres especies.

Familia BLÁTIDOS

71. **Ectobius lividus** F. Viladráu.
 72. — **Panzeri** Steph. var. **concolor** Serv. Viladráu.

Familia LOCÚSTIDOS (ACRÍDIDOS)

73. **Acrida nasuta** L. S. Aniol, ninfa.
 74. **Omocestus rufipes** Zett. Viladráu.
 75. **Stauroderus bicolor** Charp. En todas partes.
 76. **Euchortippus pulvinatus** F. W. Viladráu.
 77. **Æolopus strepens** Latr. Viladráu.
 78. **Sphingonotus cærulans** L. Viladráu.
 79. **Doclostaurus Genei** Ocsk. San Aniol.
 80. **Ædipoda carulescens** L. Amer.
 81. **Calliptamus italicus** L. Amer, Viladráu.
 82. **Paracaloptenus caloptenoides** Brunn. San Aniol.
 83. **Anacridium ægyptium** L. Amer, ninfa.
 84. **Tetrix bipunctatus** L. Viladráu.

Familia GRÍLLIDOS

85. **Æcanthus pellucens** Scop. Amer, Viladráu, Uc. Común.

86. **Nemobius silvestris** L. Amer. En la hojarasca del bosque comunísimo.
 87. **Trigonidium cicindeloides** Latr. Palma, Font de sa Vila.

Familia TETIGÓNIDOS

88. **Uromenus Dürieuí** Bol. Viladráu, Amer. Varios ejemplares. Se ve que esta especie de mucho interés no es rara en la provincia de Gerona, donde la he hallado varias veces.
 89. **Phaneroptera quadripunctata** Brunn. Amer.
 90. **Leptophyes punctatissima** Bosc. Amer, Viladráu.
 91. **Conocephalus nitidulus** Scop. Amer.

LEPIDÓPTEROS

No capturé muchos, por ser poco raros los que se ofrecían en nuestra excursión; pero en Viladráu (24-27 de Agosto de 1926) fueron más abundantes y más dignos de mencionarse, siquiera por alguna condición biológica, verbigracia, por haber sido capturados de noche atraídos por la luz eléctrica en la casa de campo llamada Mas Molins.

Citaré solamente las especies que he podido estudiar por mí propio, ya por comparación con ejemplares de nuestra colección del Colegio del Salvador de Zaragoza, ya valiéndome de la obra de Seitz, Lepidópteros paleárticos.

ROPALÓCEROS

Familia PAPILIÓNIDOS

92. **Papilio Machaon** L. Viladráu.

Familia PTERIDOS

93. **Leptidia sinapis** L. San Esteban, San Aniol, frecuente. Viladráu.
 94. **Colias Hyale** L. San Aniol, Las Planas, Viladráu.
 95. — **Crocea** Fourcr. Viladráu, etc.

Familia SATÍRIDOS

96. **Satyrus Statilinus** L. Viladráu, frecuente.
 97. — **Alcyone** Schiff. San Aniol.

98. **Melanargia Lachesis** Hbn. San Aniol, Viladráu.
 99. **Epinephele Ida** Esp. Viladráu. Común.
 100. — **Tithonus** L. Viladráu.
 101. **Pararge Aegeria** L. San Aniol.
 102. **Coenonympha Pamphilus** L. Viladráu.

Familia NINFÁCIDOS

103. **Vanessa Atalanta** L. Viladráu.
 104. **Polygonia C-album** L. Viladráu. No fué pequeña mi admiración al ver revolotear este ropalócero a las 9 de la noche dentro de la habitación atraído por la luz eléctrica y lograr capturarlo. Posábase con frecuencia en el techo.
 105. **Melitæa Parthenie** Brk. San Aniol.
 106. **Argynnis Dia** L. Viladráu.
 107. — **Paphia** L. Viladráu.
 108. **Limenitis Camilla** L. Amer. Capturé dos ejemplares. No parecía rara. No la veo citada de España por Stichel en Seitz, Lepidópteros paleárticos, p. 181.
 109. **Limenitis rivularis** Scop. Amer, San Aniol.

Familia LICÉNIDOS

110. **Chrysopaus Philhæus L. eleus** F. Viladráu.
 111. **Lycæna Escheri** Hbn. Viladráu.
 112. — **Icarus** Rott. Viladráu, San Aniol, etc.
 113. — **Corydon** Poda. San Aniol, Viladráu.
 114. — **Astrarche** Bgstr. Viladráu.
 115. — **Eros** O. Viladráu.
 116. — **Amanda** Schn. Viladráu.
 117. — **Bellargus** Rott. San Aniol.
 118. **Everes Argiades** Pall. San Aniol, Viladráu. Seitz (Diurnes, p. 297) dice de su habitación: «Toute l'Europe, sans la partie septentrionale et la Presqu'île Ibérique».
 119. **Cyaniris Argiolus** L. San Aniol.

GRIPÓCEROS

Familia ESPÉRIDOS

120. **Hesperia alveus** Hbn. San Esteban de Llémána, Viladráu.
 121. — **Sao** Bgstr. Viladráu.

122. **Thanaos Tages** L. San Aniol.
 123. **Erynnis comma** L. Amer, San Aniol.
 124. **Augiades Silvanus** Esp. Viladráu.

HETERÓCEROS

Familia ESPÍNGIDOS

125. **Macroglossum stellatarum** L. Viladráu. De noche, atraído por la luz.

Familia LASIOCÁMPIDOS

126. **Laslocampa quercus** L. Viladráu. Atraída por la luz; varios ejemplares.

Familia BOMBÍCIDOS

127. **Bombyx mori** L. San Esteban de Llémána. Capullos, en casa de D. José Masvidal.

Familia ÁRTIDOS

128. **Phragmatobia fuliginosa** L. Viladráu, atraída por la luz, frecuente.
 129. **Callimorpha quadripunctaria** Poda. Viladráu.
 130. **Paidia murina** Hb. San Aniol; Viladráu, atraída por la luz.
 131. **Lithosia complana** L. Viladráu, frecuente.

Familia NOCTUIDOS

132. **Agrotis saucia** Hb. Viladráu; atraída por la luz.
 133. **Piusia gamma** L. Viladráu; atraída por la luz.
 134. **Phytometra chrysitis** L. Viladráu, un solo ejemplar. De esta especie leo en Seitz, Noctuides, p. 348. «Freq. dans toute l'Europe, excepté l'Espagne et la Grèce...»
 135. **Acontia luctuosa** Esp. Viladráu; atraída por la luz.
 136. **Bryophila perla** L. var. **perlina** Stgr. Viladráu, atraída por la luz; abundante.

Familia GEOMÉTRIDOS

137. **Acidalia ornata** Scop. Viladráu.
138. **Timandra amata** L. Viladráu.
139. **Cidaria ocellata** L. Viladráu.
140. — **picota** Hbn. Viladráu, atraída por la luz.
141. **Rhodostrophia sacraria** L. Viladráu.
142. **Larentia bilineata** E. Viladráu.

Familia ZIGÉNIDOS

143. **Zygæna loniceræ** Schev. Viladráu, frecuente.

Familia CIMATOFÓRIDOS

144. **Thyatira Bates** L. Viladráu. Atraída por la luz.

Familia PIRÁLIDOS

145. **Endotricha flammealis** Schiff. Viladráu; atraída a la luz.
146. **Pionea ferrugalis** Hb. Viladráu.

Zaragoza, 28 de Diciembre de 1927.

