

MIS EXCURSIONES ENTOMOLÓGICAS DURANTE EL VERANO

de 1909 (2 Julio—3 Agosto)

por el R. P. Longinos Navás, S. J.

Poco pensaba extender tanto el campo de mis operaciones durante el verano que acaba de transcurrir. Todo mi plan reduciase á una corta salida, tomando parte en la excursión que la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales proyectaba al Santuario de Valvanera (Logroño) y montes circunvecinos. Mas una doble invitación, á la que no pude negarme, reforzada por las reiteradas instancias de un amigo y entusiasta de las ciencias patrias, me obligó á cambiarlo totalmente y darle la extensión é itinerario que ha tenido.

Por un lado el R. P. Jenaro Blanquer, S. J, en carta apremiante casi me obligaba á asistir al Congreso Mariano de las Congregaciones del antiguo reino de Aragón que iba á celebrarse en Palma de Mallorca, poniéndome ante los ojos la ocasión por demás propicia que se me ofrecía de hacer por aquella isla variadas y fructíferas excursiones. Por otra parte el R. P. Adeodato Marcet, O. S. B., á la par que me anunciaba no ser este el mejor año para explorar las inmediaciones de Valvanera, me proponía una serie de breves excursiones por Montserrat (Barcelona), Miracle (Lérida) y montes que yacen á las estribaciones del Pirineo, prometiéndose para la Entomología y la Botánica los más felices resultados. Las invitaciones, los ruegos, las instancias expresadas por carta y de palabra de D. Juan Valls padre de mi antiguo alumno del mismo nombre, á que visitase su patria Camarasa, completaron y redondearon el trazado de la campaña.

Al exponer al presente parte de sus resultados, principalmente en lo que á Entomología se refiere, creo que será del agrado de mis lectores les refiera algunos de los incidentes de la excursión, para que así tengan el gusto de repetirla conmigo mentalmente.

1. BALAGUER

Llegado á Lérida (2 de Julio) en el tren de Zaragoza, tuve el placer de conocer á los señores Arderíu, Gras é Izquierdo, princi-

pales sostenedores del «Centre Excursionista de Lleyda» y asiduos redactores de su Boletín. Dirigí una simple postal al primero anunciándole mi paso por Lérida y mi deseo de conocerle personalmente, y esto bastó para que saliese con sus dos consocios á la administración del automóvil que me había de conducir á Balaguer. Como eran análogas nuestras aficiones, en breve tiempo intimamos nuestros pensamientos. Preguntéles con interés sobre su Centro, sus excursiones, su boletín, su local social, su biblioteca. Ofreciéronme generosamente las columnas de su publicación por sí en mi paso por la provincia de Lérida hallaba algo que fuese digno de llegar al conocimiento de muchos. Acepté agradecido la ofrenda, aunque no me ha sido posible llevarla á la obra, por ser mucho más lo que de mi excursión pensaba poner en conocimiento del público científico, de lo que me permitía la estrechura del joven boletín.

En el tiempo de una exhalación salvó el automóvil la distancia que de Balaguer nos separaba. Aquí me aguardaba ya solícito mi buen amigo D. Juan Valls, emulando con mi gozo el que sentía él por hospedarme en su casa de Balaguer y acompañarme en mis exploraciones científicas. Saludada su familia, compuesta á la sazón de su señora, tres hijos y su nieto, aquella misma tarde antes de las seis ya verificábamos nuestra primera exploración ó paseo científico.

Al apearme del automóvil eché una mirada al rededor y divisé á la orilla derecha del Segre un sotillo que me encantó. Estaba á los pies del Santo Cristo; podíamos, pues, ir allá, después de visitar en primer lugar, como es justo, la veneranda y sacrosanta Imagen.

Mientras subía la cuesta ya comencé la caza con felices augurios. Recreábase mi buen amigo con los resultados científicos de nuestro paseo y recreábame á su vez con el relato de los hechos históricos á la vista de los edificios ruinosos ó sitios donde antes existían castillos fuertes, y llevóme á visitar el antiguo emplazamiento de Balaguer y las murallas celtas de que aún se ven imponentes restos.

Descendimos al soto que recorrimos á lo largo; aquí fué la mayor y mejor caza. Pondré juntos los más importantes de los insectos cogidos aquella tarde y ya determinados.

Coleópteros. — *Adalia bipunctata* L. — *Adonia variegata* G. — *Attagenus piceus* Oliv. — *Chlorophanus viridis* S. — *Cicindela paludosa* Duf. con la var. *Hoffgarteni* Benth. — *Coccinella conglobata*

L.—*Exochomus bipustulatus* L.—*Melasoma populi* L.—*Phyllobius Pomonæ* Oliv.—*Polydrosus xanthopus* Gyll.—*Vibidia 12-guttata* Poda.

Ortópteros. *Forficula pubescens* Gené var. *mitis* nov. fig. 1.^a).

A *typo differt: dente interno typico forcipis in ♂ haud acuto sed retundato, piloso nec retrorsum directo, sed ad crus forcipis applicato, subinflato.*

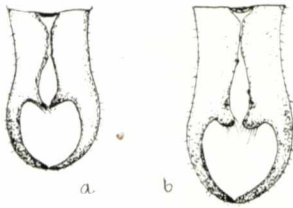


Fig. 1.^a

Fórceps del ♂ de *Forficula pubescens*

a. tipo b. var. *mitis*

La comparación de esta forma con los ejemplares típicos hace más visible la diferencia. El fórceps es grande, la parte basilar ensanchada poco más de la mitad de la longitud total, ó sea unos $\frac{3}{5}$, el diente interno terminal, en vez de formar una verdadera espina, dirigida hacia atrás *dente valido decurvo*, que dice Brunner (Prodromus der Europäischen Orthopteren, p. 14) ó sea hacia las puntas del fórceps, se reduce á un tubérculo dentiforme, redondeado, veloso, más bien dirigido hacia dentro que hacia atrás.

Por esta conformación del diente ó tubérculo se asemeja esta forma á la *F. Lesnei* Finot, cual si fuese un híbrido de ésta y de la *pubescens*, cosa por lo demás poco probable, pues en todo lo restante se conforma con el tipo.

Neurópteros.—Efeméridos: *Rhithrogena aurantiaca* Burm. Nueva para Cataluña.—Pérlidos. *Chloroperla torrentium* P. Crisópidos: *Chrysopa inornata* Nav.—*Ch. formosa* Brau. Sócidos: *Pterodela pedicularia* L.—Leptocéridos: *Trienodes conspersa* Ramb. Nueva para Cataluña.—Hidropsíquidos: *Hydropsyche exocellata* Duf. Igualmente nueva para Cataluña.—Sicomidos: *Psychomyia pusilla* F. Nueve ejemplares. Hasta ahora no la había visto de la fauna ibérica.

Lepidópteros.—*Lycæna Icarus* Rott.—*Pyrausta cæspitalis* Schiff.

Hemípteros.—*Athysanus stactoguttatus* Fib.—*Nysius graminicola* Kol.—*Peribalus facelatus* F.—*Psylla Forsteri* Flor.—*Tettigonia virescens* Pr.

Dípteros.—*Parargus bicolor* F.

Buena había sido la caza, feliz augurio de lo que me prometían los días sucesivos.

No he de referir, por ser ajeno de este lugar, las impresiones que recibí en la visita al Convento de Franciscanos, Noviciado de la Compañía de Jesús antes de la revolución septembrina de 1868, en cuya iglesia celebré el santo sacrificio el siguiente día.

Antes de que las sombras de la noche se nos acercasen, ya nos habíamos recogido á casa, donde recibò las inmerecidas visitas de varios amigos del Sr. Valls y la de mi compatricio D. Matías Vall, Secretario de aquel Ayuntamiento y muy dado á estudios de manuscritos y archivos.

2. TARRASA

Así se llama, tal vez por corrupción de *terrassa*, una finca sita próximamente á la mitad del camino de Balaguer á Camarasa, que el señor Valls ha ido agrandando sucesivamente por compra de parcelas. A la par la ha enriquecido y embellecido, pues ha convertido en regadío pingüe extensos eriales y ha levantado edificios, plantado árboles, conservado bosquecillos, cavado estanques y un pintoresco lago que poco tendrá que envidiar por su amenidad y rusticidad artística á los que contemplamos en afamados parques. Es la finca predilecta del señor Valls y su familia, la que él por sí propio administra; la morada de verano de él y de su familia. Es muy amigo de la vida del campo el señor Valls, y para conseguir fácilmente larga estancia de los suyos en la quinta de Tarrasa, rodéala de las amenidades que puedan hacer agradable la vida en ella.

De mañanita el día 3 emprendimos la marcha. Escasa fué y de vulgares Ortópteros, que ni mención merecen, la caza que realicé por el camino el breve trecho en que anduvimos á pié una cuesta algo agria para la tartana.

No mejor aspecto ofrecía, al parecer, la quinta de Tarrasa, por ser terreno en su mayoría cultivado de regadío, y el de secano casi totalmente viñedo y olivares. Unas pequeñas lomas coronadas de carrascas atrajeron mis miradas y también mis pasos.

A los pocos lances me emocionó la vista del Neuróptero *Nemoptera bipennis* Ill., el más bello de España, que capturé asegurando bien el golpe. Parecióme de grandísimo interés esta localidad tan septentrional de este insecto que se había hallado en abundancia en Andalucía y Castilla, pero sólo alguna que otra vez en Aragón, en Albarracín (Teruel) y nunca, que yo sepa, en Cataluña. Este

nuevo hallazgo lo hace especie verdaderamente ibérica, pues se ha cazado además en Portugal, faltando hallarle solamente en la región cantábrica. Engolosinado seguí adelante por aquellas lomas en busca de *Nemópteros*, logrando capturar, ya sin reparo, 25 ejemplares, es decir, casi todos los que se presentaron.

Mi victorioso regreso con tan eximia caza y la que de paso hice por carrascales y acequias causó agradable sorpresa al bueno de don Juan, quien ya comenzaba á recelar de mi tardanza.

Pondré aquí los nombres de los insectos cogidos en aquella jornada, omitiendo como siempre los más vulgares.

Coleópteros.—*Anisoplia arvicola* Oliv.—*Archontas murinus* F.—*Cicindela germanica* L. var. *Jordani* a. *catalonica* Beuth.—*Cicindela maura* L. y las variedades *Mülleri* Benth. *punctigera* Kr., *sicula* Costa, *transitoria* Tarr.—*Heliopates lusitanicus* Herbst.—*Hoplia aulica* Ill. var. *chlorophana* Er.—*Lachnæa pubescens* D.—*Notoxus cornutus* F.—*Pimelia modesta* Herbst.—*Timarcha violaceonigra* Deg.

Ortópteros.—Forficúlidos: *Borellia mæsta* Gené.—*Labidura riparia* Pall.—Locústidos: *Omocestus rufipes* Zett.—*Ocnerodes Brunneri* Bol.—Fasgonúridos; *Steropleurus Perezi* Bol.

Neurópteros.—Libelúlidos: *Orthetrum brunneum* F.—*Orthetrum nitidinerve* Sel. Por primera vez el ♂ de esta especie, rarísimo, por lo que puedo colegir; la especie misma tampoco es nada abundante donde se presenta.—*Sympetrum Fonscolombi* Sel.—Ésnidos: *Onychogomphus forcipatus* L.—Agriónidos: *Calopteryx splendens* Harris.—*C. hæmorrhoidalis* Van der Lind.—*Lestes viridis* V. d. Lind.—*Platycnemis latipes* Ramb.—*Agrion scitulum* Ramb.—*Ischnura Graellsii* Ram.—Crisópidos: *Chrysopa vulgaris* Schn.—Mirmeleónidos: *Macronemurus appendiculatus* Latr. Abundante.—Nemoptéridos; *Nemoptera bipennis* Ill.

Himenópteros.—*Bassus letatorius* F.—*Scolia hirta* Schr.

Lepidópteros (1).—*Lycæna Argus* L.—*L. Bellargus* Rott.—*Thecla ilicis* Esp.

La deliciosa comida á la fresca sombra de un denso platanar que cubre la parte Norte de la quinta, la instructiva gira por la

(1) En la determinación de los Lepidópteros diurnos que me ofrecían duda me ha ayudado el P. Cândido Mendes de Azevedo, S. J., de San Fiel (Portugal), á quien envié los dudosos de mis excursiones.

finca realizada por la tarde, nada tienen que referir relativo á mi objeto; pero no puedo dejar de mencionar la visita á las dos sepulturas, probablemente celtas, cavadas horizontalmente en la peña y sin orientación determinada, que se ven junto al actual edificio, y el campo de donde se extrajeron tejas y otros objetos romanos, algunas de las primeras existentes en el museo del Colegio del Salvador de Zaragoza por envió de su generoso donante y dueño.

3. CAMARASA

A media tarde y en sendos jumentos salíamos de Tarrasa en dirección á Camarasa, á donde llegamos antes de anochecer, después de haber explorado, casi sin fruto, las inmediaciones del molino harinero propiedad del mismo Sr. Valls, sito á la izquierda del Segre no lejos de la villa.

El día 4 amaneció muy temprano para mí, pues á las tres y media ya me hallaba en el altar celebrando la misa primera por estar ausente el Sr. Vicario y ser domingo.

La visita á Camarasa había de ser forzosamente geológica. Los pliegues que se ven, aguas del Segre arriba, han sido ya estudiados por los sabios geólogos Almera, Bofill, Vidal y Stuart-Menteath: los fósiles allí recogidos han sido enumerados, las cuevas llamadas del Tabaco y otras han sido exploradas por el dicho Sr. Vidal y otros arqueólogos y por el Centro excursionista de Lérida. A mí no me restaba más que contemplar y recoger lo que se ofreciese.

Visitamos, pues, el sitio riquísimo en fósiles del Liásico medio, sobre todo en *Rhynchonella cynocephala* Rich. y *Terebratula subpunctata* Dav., situado á tres kilómetros de la villa, y gracias al auxilio de D. Luis hijo de D. Juan, y de un peón pude reunir buen número de ejemplares. Citaré solamente las especies que no se hallan en los trabajos anteriores del Sr. Vidal (1) y del Sr. Stuart-Menteath.

Belemnites paxillosus Schlot.

1) Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France à Barcelone. Compte rendu des Excursions dirigées par L. M. Vidal, Ingénieur en Chef de Mines. Paris. Soc. Géol. de France, 1899. En este trabajo se citan 12 especies fósiles del Liásico medio de los alrededores de Camarasa.

(2) Compte rendu sommaire des séances de la Société Géologique de France. N.º 14, 1899.

Pholadomya Idea Orb.

— *fidicula* Sow.

Rhynchonella tetraedra Sow.

Terebratula Verneulli Desl.

Pentacrinus basaltiformis Mill.

Además tres ó cuatro especies que no me ha sido posible determinar por lo imperfecto ó fragmentario de los ejemplares.

De regreso cogí algunos insectos y moluscos, pero especies conocidas de muchas partes y que no exigen especial mención.

4. BARCELONA

No sin ser obsequiado en Balaguer por D. José Vila, en cuyo oratorio celebré tempranito la santa misa el día 5, partí en rápido automóvil hacia Tárrega y de allí en tren hacia Barcelona, de donde, saludados los amigos y colegas que pude, salí el día 7 en el vapor «Miramar», fletado expresamente por los Congresistas Marianos de Barcelona, para Palma de Mallorca.

No dejaré sin embargo antes de apuntar mis impresiones al visitar dos museos de muy diversa índole. El uno es el de mineralogía de nuestro consocio D. Jorge Delgado. Admiré en él el número y riqueza de ejemplares, notable para un particular, la pulcritud de su presentación, el cuidado eximio de su dueño. El otro el laboratorio biológico marino que dirige D. Joaquín de Borja y Goyeneche, quien con suma amabilidad y casi diré paciencia mostróme cuanto bueno tiene reunido en su buque, que es mucho: ejemplares diversísimos en frascos, preparaciones microscópicas sin número, todo muy bien conservado, clasificado y rotulado; finalmente acuarios dispuestos y aptos constantemente para el estudio biológico y aun para la diversión de los curiosos visitantes. Quien aquello ve no puede dejar de exclamar: aquí verdaderamente se estudia y aprende. ¡Cuánto puede un hombre dotado de sabiduría superior, de ideales levantados y de constancia inquebrantable!

5. PALMA

Mi estancia de diez días en la mayor de las Baleares fué para mí una serie de impresiones á cual más gratas y que exigirían muchas páginas si hubiese aquí de referirlas. Seleccionaré las más propias de mi asunto y que más puedan interesar á mis lectores.

Las tareas del Congreso (8-12 de Julio) fueron para mí entreveradas con otras científicas y excursiones.

Hospedado en el Seminario junto con otros Padres de Zaragoza, Valencia y Orihuela, debo desde aquí enviar mi expresión de profunda gratitud por las atenciones de que fuimos objeto, á los Sres. Catedráticos y especialmente á su dignísimo Rector D. Miguel Maura. Aquí pasé largos y deliciosos ratos con el Catedrático de Historia Natural, Rdo. D. Emilio Sagristá. En su amplio museo, cuyo rápido aumento promete convertirlo en una especialidad de la isla, tuve ocasión de admirar y envidiar principalmente lo siguiente que constituye, á mi ver, un tesoro balearico y base de un gran museo isleño.

1.º Parte de la colección entomológica de D. Fernando Moragues, Pbro., lo relativo á Himenópteros y Hemípteros, más rica en especies y ejemplares de lo que podía esperar, y toda la colección malacológica, no muy rica en especies exóticas, pero abundante en las indígenas.

2.º La colección de aves, casi todas de las Baleares, cuyos nombres están exactamente aplicados, impuestos, corregidos ó confirmados por un ornitólogo inglés que pasó una temporada en Palma. Entre estas aves mencionaré la *Loxia curvirostra* L. var. *balearica* Hom., uno de cuyos individuos me cedió D. Emilio junto con otros ejemplares no menos estimables de aquel museo.

3.º Una colección de fósiles de diferentes yacimientos de la isla, principalmente de Muro. Esta colección, obra casi exclusiva del Sr. Sagristá y de sus alumnos, promete los más rápidos progresos, dado el entusiasmo que aquél ha sabido inspirar en ellos.

El museo del Instituto, que visité no con mucho detenimiento, no me produjo impresión tan grata. Creo que lo más y mejor se debe al difunto D. Ignacio Moragues, el entomólogo ó mejor el naturalista balear de más constancia, entusiasmo y conocimientos que ha existido, según creo. Unos cuantos frascos atestados de peces, crustáceos, arácnidos, etc., producto de las cazas y pescas del actual catedrático de Historia Natural D. José Fuset, podrán ser de mucha utilidad pedagógica y científica cuando estén debidamente estudiados, clasificados y rotulados.

En compañía de varios congregantes marianos, alumnos de los colegios de San Ignacio (Sarriá) y Sagrado Corazón (Barcelona), visité el ameno paisaje del castillo de Bellver. Al pié de la colina de-

tuvímonos en la quinta del Sr. Massanet, cuyo magnífico acuario, dispuesto con holgura, gusto y conocimiento técnico, debido á la única iniciativa de un particular, forma el encanto de doctos é indoctos que lo visitan. ¡Lástima que tan provechosas iniciativas no encuentren protección en las altas esferas, esterilizándose así gran parte de los esfuerzos particulares, como también los recursos pecuniarios de los fondos públicos, que van á parar á veces á manos de quien menos los utiliza!

En las inmediaciones del castillo de Bellver realicé provechosas cazas. Hé aquí las de Neurópteros:

Crisópidos. *Chrysopa vulgaris* Schn.—Chr. *flavifrons* Brau., var. *nigropunctata* Ed. Pict.

Coniopterígidos. *Conwentzia psociformis* Curt.—*Semidalis curtisiana* Enderl. Nueva para la fauna ibérica.

Todavía aproveché una tarde para visitar solo el Laboratorio Biológico Marino que funciona bajo la dirección de D. Odón de Buen, ausente generalmente, y de la asidua labor del Sr. Fuset. Avisado éste de antemano, esmeróse en instruirme de cuanto podía interesarme, mostrándome con exquisita amabilidad una por una las piezas de aquel edificio, la biblioteca y revistas que reciben por suscripción, el acuario, más pequeño y menos artístico que el del Sr. Massanet, pero bien provisto de peces, equinodermos, ascidias, etc.; las cinco cámaras dispuestas para otras tantas mesas de estudio actualmente vacías, el despacho del Director, con algunos cuadros, el de Darwin en la presidencia, el laboratorio, la cámara fotográfica, el almacén en los sótanos, etc.

Aún tuve ocasión de ver otros dos museos durante mi permanencia en Palma: el de D. Ignacio Moragues en su casa, pequeño resto de lo que fué, principalmente formado por moluscos, colocados y distribuidos en un mueble, junto con crustáceos, arácnidos y otros animales puestos en una vitrina; y finalmente el de D. Manuel de Lete, incipiente, pero cuyos principios pujantes auguran, si el ímpetu dado no se detiene por cualquiera causa, la formación de un museo que sea honra de un particular y de la isla.

6. SÓLLER

El día 9 acompañé á los jóvenes barceloneses en la excursión cuyo término era Sóller y cuyo trayecto, de una variedad y riqueza natural gratísima, tenía los incomparables jalones de Vall-

demosa y Miramar. La caza, sin embargo, no fué tan rara y abundante como me prometía, debido sin duda á lo poco que en las frondosidades y costa abrupta de Miramar pudimos detenernos.

En Valldemosa descubrí el tisanuro *Lepisma aurea* Duf.; en Miramar cogí algunos líquenes interesantes, y en Sóller hallé más de lo que esperaba, dado que estábamos en plena población.

Entre los Himenópteros citaré las especies *Rhyccium oculatum* F. y *Halictus scabiosæ* Panz.

7. LLUCH

Sobremanera simpática fué la excursión colectiva realizada por los congresistas á Nuestra Señora de Lluch el martes 13. Aunque en tartanas subimos de Inca á Lluch, como á trechos nos apeábamos para coger los atajos, pude hacer, si no muy abundante, muy escogida colección, que se aumentó después de la comida en los carrascales de la vecindad del santuario. En uno y otro sitio me ayudaron poderosamente los jóvenes barceloneses que tan eficaces auxilios y agradable compañía me habían prestado en las jornadas á Bellver y Sóller.

El resultado total del día por lo que se refiere á Neurópteros es el siguiente:

Mirmeleónidos. *Myrmeleon nemausiensis* Borkh.

Crisópidos. *Crysopa vulgaris* Schn.—*Chr. tenella* Schn.—*Chr. prasina* Burm. var. *Picteti* Mac Lachl.

Coniopterígidos. *Semidalis aleurodiformis* Steph.—*Sem. curtisiana* Enderl. La segunda vez que se coge en nuestra patria é isla.

8. ARTÁ

De Capdepera debieran llamarse las famosas cuevas conocidas con aquel nombre, pues se encuentran en la jurisdicción municipal de Capdepera.

Mil veces me habían hablado con elogio de ellas y otras tantas había yo mostrado poca curiosidad de visitarlas. Esta vez aproveché la excursión organizada por los congresistas del día 14 miércoles.

Salimos por la mañana á las seis en el vapor «Balear» de la Compañía Isleña Marítima fletado expresamente para nosotros. Unos 300 excursionistas seríamos, una cuarta parte tal vez del ele-

mento femenino. Era que muchas señoras y señoritas de Palma aprovecharon gustosas la ocasión que se les ofrecía para ver y admirar la maravilla de su isla. Y debió de costarles cara su curiosidad. Porque las más de ellas, algunas que nunca se habían embarcado al retorno de las cuevas se marearon malamente (y también no pocos varones), con tales ansias y bascas, que pedían angustiadas los santos óleos. No pasó de ahí el mal, por supuesto, y saltamos todos alegremente en tierra cuando ya habían sonado las diez de la noche en Palma.

Pero ¿ni una palabra de las cuevas? Ni soy turista ni colorista, por lo que no acertaría á hacer una descripción semejante á las que ya se han publicado. En elogio de ellas solo diré lo que nos sucedió.

Los que primero desembarcaron entraron los primeros, con doce guías que los iluminaban y explicaban lo que veían. Los del segundo turno tuvimos que aguardarnos de pie junto á la verja de entrada una hora larga que se nos hizo un siglo. Mi amigo el señor Torras y Farell, pintor y fotógrafo de gusto, cansado de aguardar y satisfecho ya con lo que á la entrada se descubría, díjome al fin:

—Yo ya me volvería, tengo bastante con haber visto la entrada á la manera de una catedral; lo demás lo regalo á cualquiera.

—Lo mismo haría yo de buena gana, le respondí; cuevas he visto en asaz número, algunas muy grandes y muy hermosas. Pero francamente, puesto aquí, sería un crimen retroceder y no poder emitir el juicio por ciencia propia.

Entramos al fin cuando nos tocó el turno. Procuré colocarme en el primer grupo, con el guía primero que parecía el más perito. Apenas habríamos dado un centenar de pasos cuando, como enajenado á la vista de los no esperados y encantadores espectáculos que se nos presentaban, retrocedo en busca de mi amigo para preguntarle:

—Dígame V., Sr. Torras, ¿retrocedería V. ahora? ¿le parece si vale el trabajo de habernos aguardado?

Atájome él, pues al divisarme exclamó al punto:

—Padre, ¡esto es magnífico, sublime, incomparable!

—¡Ah! ¿ve V.? ¿Esperaba V. esto?

—¡Oh, no! nunca me lo habría imaginado.

—Yo tampoco. Esto es muy superior á lo que yo había pensado, es mejor que cuanto me habían dicho, no tiene comparación con lo que yo conocía y había visitado.

De nuestra admiración participaban todos. Tanto que al llegar á la *sala de las banderas*, con una cúpula de unos 50 metros de elevación iluminada con luz de bengala desde un montículo, el efecto fantástico hizo prorrumpir en raudales de aplausos espontáneos, entre los cuales se oyó una potente voz por todos contestada, que decía:

—¡Alabado sea Dios autor de tantas maravillas!

Al salir pude coger algunos insectos ya mencionados antes ó de escasa importancia, y del barranquillo próximo hice acopio de una caliza espática que exfoliada repartí en cristalitos entre los curiosos del navío, entre ellos un estudiante de Ciencias, con quien dialogamos una lección de Cristalografía en excursión marina.

9. POLLENSA

No menos gratas impresiones me había de llevar en Pollensa, donde me esperaba el H. Juan Jordá, mi fiel corresponsal de mucho tiempo. Excusado es decir con qué afecto fui recibido y con qué caridad hospedado por aquellos religiosos en el Colegio de San Alfonso Maria de Ligorio y cuán breves se nos hicieron las entrevistas con el H. Jordá, tanto tiempo deseadas.

La tarde misma de la llegada, que era jueves 15, la dedicamos á explorar los bosquecillos que se extienden por el barranco de Ternellas, á la parte Norte de la población. La caza, por lo que á mí toca, fué muy agradable.

El día 16 fué de completo campo, de cacería entomológica. Dirigimonos de mañana, llevando fiambre para la comida, á la albuferita y bahía de Pollensa.

Increíble es el número de crustáceos pequeños que vi en la fuente salobreña y arroyo de la albuferita, y de peces de todos tamaños por aquellos brazos y acequias de la albuferita. Una vez se me ocurrió echar un mangazo con la manga de cazar insectos en un charco, y de un golpe saqué siete peces de cosa de un decímetro de longitud, los cuales mirados y contados devolví al líquido en sitio más espacioso.

Era de ver la admiración de aquella sencilla gente al mirar nuestras ocupaciones é instrumentos. En la casa que nos dió agua para la comida mostramos á la buena campesina, mujer ya entra-

da en años, lo que llevábamos cazado. ¡Qué sorpresa la de aquella mujer, qué preguntas, qué exclamaciones!

El H. Jordá le explicaba el fin de nuestra cacería.

—¡Estimada mía!—exclamaba la campesina juntando las manos y torciendo el cuello.

Añadía que aquellos insectos se ponían así clavados con alfileres en unos cuadros.

—¡Estimada mía!—repetía con crecida admiración y los mismos gestos.

Explicaba que algunos de aquellos insectos eran muy raros, que se habían de enviar á Francia y á otras naciones donde los estimarían en mucho en los museos.

—¡Estimada mía!—sólo contestaba la vieja mirando y escuchando asombrada.

Y á todo: ¡Estimada mía! con *sostenido* ó *crescendo*.

Hízome gracia la frase, pero mayor me la hizo la anécdota que acto continuo me refirió el H. Jordá haberle sucedido con un labriego en Capdepera, y que traslado aquí para solaz de mis lectores.

Iba él recogiendo Ortópteros para enviármelos. Un hombre de aquellos campos preguntóle que para qué los buscaba y quería.

—Los busco para estudiarlos,—le contestó.

—¡Ah, ya! V. hará tinta con ellos. Es de advertir que el labriego sabía que el H. Jordá tenía escuela de niños en el Colegio de Capdepera.

—No, sino que los recojo para ver las diferencias de unos y otros, porque hay varias especies.

—¿Y con ellos después hará V. tinta?

—Mire V., los colocamos en unas cajas y sirven para instrucción y enseñanza de los niños.

—Bien, ya hará V. tinta con ellos.

Y con la tinta se quedó y no hubo quien lo sacase de sus trece.

Parte de lo recogido aquellos días pondré aquí junto. Otros ejemplares envié á diferentes especialistas, y otros, como moluscos, los omito por muy conocidos. Los Ortópteros los incluí en mi Catálogo de los de la isla. (Bol. Soc. Arag. Ciencias Nat. Diciembre 1909).

Neurópteros.—Libelúlidos. *Sympetrum striolatum* Charp.—*Symp. Fonscolombi* Sel.—*Crocothemis erythræa* Brull.—*Orthetrum cærulescens* F.

Agriónidos: *Calopteryx hæmorrhoidalis* Van der Lind.—*Sympetma fusca* V. d. L.—*Ischnura elegans* Charp.—*Platycnemis latipes* Rb.

Efeméridos: *Cloeon dipterum* L

Mirmeleónidos: *Myrmeleom distinguendus* Ramb.—*Creagris plumbeus* Oliv.—*Macronemurus appendiculatus* Latr. Abundantísimo.

Crisópidos: *Chrysopa vulgaris* Schn.—*Chr. lineolata* Mac Lachl. *Chr. prasina* Burm. var. *adpersa* Wesm.

Coniopterigidos: *Conwentzia prociformis* Curt.—*Coniopteryx tineiformis* Curt.—*Semidalis aleurodifformis* Steph.—*Sem. curtisiana* Endesl. Son todas las especies de esta familia que se han hallado hasta ahora de la fauna ibérica.

Leptocéridos: *Leptocerus Braueri* Ed. Pict. Abundante en la acequia de Ternellas.

Coleópteros.—*Cicindela flexuosa* F.—*Cicindela lunulata* F., con las formas *Fabricii* Beuth. y *conjunctæpustulata* Beuth.—*Exochomus auritus* Scrib.—*Scarites gigas* L.

Himenópteros.—*Chrysis micans* Rossi (1).—*Holopygac hlorridea* Dahlb.—*Stilbum splendidum* F. var. *sicula* Tourn.—*Myzine 6-fasciata* Rossi.—*Peloporus spirifer* L.—*Halictus scabiosæ* Panz.

Lepidópteros.—*Cænonympha Pamphilus* L.—*Chrysophanus Phlæas*.—*Lycæna Icarus* Rott.

10. MONTSERRAT

No he tenido viaje por mar tan tranquilo y delicioso, ni lo habían visto algunos de mis compañeros, como el que gozamos la noche del 17 al 18 al regresar de Palma á Barcelona en el buque «Bellver», aquel que se hizo tan tristemente célebre en la peregrinación española obrera á Roma por los años 1891.

Día 19.—Llegado en el tren de cremallera á las 11, por la tarde con el P. Marcet organizamos la excursión por la *escala dreta*, por debajo del caball Bernat y regreso por Santa Cecilia. La caza no fué más que mediana.

Día 20.—La excursión fué de todo el día, saliendo por Santa Cecilia y camino de la *Roca Foradada*, á la cual subimos por la parte posterior. Aunque en esta subida la vegetación de las orillas

(1) Los Crisídidos de mi excursión han sido determinados por D. Roberto du Buysson, del Museo de Paris.

del camino es frondosísima, suministró menos material de lo que esperábamos, y más pobre aún fué la del descenso á ca'n Massana, de donde regresamos en automóvil.

Día 21.—Excursión del día entero subiendo á San Jerónimo.

En el último repecho pudimos recoger algunos ejemplares del Neuróptero *Ascalaphus Cunii* en el mismo sitio donde pocos días antes el Sr. Codina había cogido doce. La bajada por la canal de Santa Cecilia fué lo más rico en caza que he visto en Montserrat, sobre todo en Sócidos y Coniopterígidis, tanto que me quedé con vivos deseos de repetirla en otra ocasión que se me presentase. Desde Santa Cecilia fuimos un trecho en el automóvil público y lo restante á pie, cazando hasta el monasterio, ó mejor hasta la Cueva de la Virgen, á donde fuimos á despedirnos del Rdm. P. Abad que en ella se encontraba.

Pondré juntas las cazas verificadas aquellos días, pertenecientes á la región del santuario y Santa Cecilia hasta la cumbre. Mas dejando á otros el estudio de lo demás, enumeraré solamente los Neurópteros.

Ascaláfidos.—*Ascalaphus Cunii* Sel.

Mirmecóonidos.—*Macronemurus appendiculatus* Latr.

Crisópidos.—*Chrysopa vulgaris* Schn., tipo y var. *æquata* Nav.—*Chr. flavifrons* Brau. var. *laletana* Nav. (Véase Deutsch. Ent. Zeitschr. 1909, p. 793), y var. *nigropunctata* Ed. Pict.—*Chr. Mariana* Nav. var. *chlorocéphala* Nav.—*Chr. prasina* Burm. tipo y var. *adpersa* Wesm. y var. *striata* Nav.

Diláridos.—*Lidar meridionalis* Hag.

Rafididos.—*Raphidia bætica* Ramb. La incluyo aquí, aunque la cogió el Sr. Codina el 1.º de Julio.

Coniopterígidis.—*Conwentzia prociformis* Curt.—*Coniopteryx tineiformis* Curt.—*Semidalis aleurodifformis* Steph. Nueva para Cataluña.—*Deasia*, Nav. et Marcet gen. nov. *parthenia* Nav. et Marcet sp. nov. (Véase *Revista Montserratina*, Abril 1910).

Sócidos.—*Stenopsocus immaculatus* Steph. Abundante. Nuevo para Cataluña.—*Graphopsocus cruciatus* L.—*Trichopsocus hirtellus* Mac Lachl. Nuevo para Cataluña.—*Elipsocus Balmesi* Nav., sp. nov. (Véase *Revista Montserratina*, Marzo 1910).

Panórpidos.—*Panorpa meridionalis* Ramb.

11. MIRACLE

El día 22, jueves, salimos el P. Marcet y yo en el primer tren de Montserrat para proseguir juntos nuestra principal excursión en el Miracle (Lérida) y más arriba. No fué pequeño nuestro gozo en la estación de Manresa al ver que nos esperaba el Sr. Codina, á quien el P. Marcet había invitado, para incorporárenos.

En automóvil llegamos hasta la partida denominada La Flahuta, donde comimos frugalmente á cosa de las dos de la tarde, y de allí nos dirigimos á pie al Miracle, distante unas dos horas, trayecto que en cuatro recorrimos.

A los pocos lances nos puso en alarma la presencia de un neuróptero interesante y rarísimo en las colecciones, el Ascaláfido *Bubopsis agríoides* Ramb., que pudo capturar el Sr. Codina, cediéndomelo al instante. Proseguimos las cazas, que no fueron malas para el último, por usar el sistema del paraguas, que me prestó á la vez señalados servicios, especialmente en *Coniopterígidos* y *Sócidos*.

Puestos en el Miracle organizamos lo restante de la excursión, que no teníamos bien determinada.

No fueron escasas ni de poco interés para el Sr. Codina y para mí las cazas verificadas en los alrededores del Miracle (alt. unos 800 metros), donde permanecemos los días 23, 24 y 25. Porque para el P. Marcet, que tenía bien explorada y conocida la flora de los contornos, fué nula ó poco menos.

Desde entonces trabajamos en compañía el Sr. Codina y yo, ayudándonos mutuamente en descubrir y coger los insectos que él en su parasol recogía de los árboles y arbustos que sacudíamos. El resultado de la caza mancomunada nos lo repartíamos, reservando él para sí los Coleópteros y cediéndome los más de los restantes insectos y los moluscos que cayesen á nuestros golpes.

Salíamos á las siete de la mañana para regresar á las once, y por la tarde el paseo era de tres á siete. De suerte que nuestro trabajo en el campo era el jornal legal de ocho horas, decíamos, prescindiendo de lo que en casa trabajábamos en arreglar cazas y preparar la excursión. Este tenor procuramos guardar todos los días no sólo aquí, sino también en adelante.

El último día 25, por ser fiesta, redujimos á lo mínimo nuestras tareas. Por la mañana visitamos el dolmen (fig. 2.^a) que corona

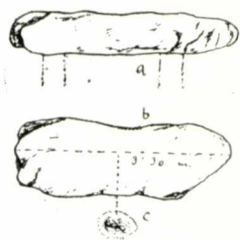


Fig. 2.ª

Dolmen del Miracle.—a. De perfil.—b. Visto por encima.—c. Hoyo, actualmente en la parte inferior.

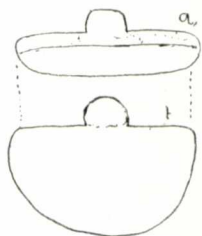


Fig. 3.ª

Pileta y pilón.—a. En proyección vertical.—b. En proyección horizontal.

una de las colinas vecinas, restaurado en cuanto á sus soportes y cuyo croquis exhibo. Por la tarde dirigimos el rumbo á un sitio donde se ven varias sepulturas cavadas en la piedra y con los pies hacia oriente; una enorme losa en forma de escudo las cubría. Otras, al pie de las mismas, estaban formadas de losas y deben de ser mucho más recientes. No menos interesante es una especie de tribuna ó asiento que se ve en un lado de la misma roca á una altura de unos cinco metros sobre el campo y que por la forma, hecha expofeso, con un tope ó pilón en medio, de lo mismo, bien pudiera ser el ara donde se inmolasen las víctimas á la vista de la muchedumbre abajo congregada, y el pilón pudiera ser el pedestal de algun ídolo ó símbolo del ídolo mismo (fig. 3.ª) Dejo á los inteligentes el más minucioso estudio de aquellos restos, así como de los vestigios de una antigua población que no lejos de allí mismo se descubría.

A mí me incumbe solamente apuntar aquí la lista de lo cazado aquellos días y ya determinado por los Neurópteros y dejando los Coleópteros al cuidado de mi compañero.

Neurópteros.—Libelúlidos: *Libellula depressa* L.—*Orthetrum brunneum* F.—*Sympetrum strolatum* Charp.

Esnidos: *Æschna cyanea* Müll.—*Onychogomphus forcipatus* L.

Agriónidos: *Sympetma fusca* V. d. L.—*Platycnemis latipes* Ramb.—*Cercion Lindeni* Sel.—*Ischnura Graellsii* Rb.

Efeméridos: *Habrophlebia fusca* Curt.—*Cloeon dipterum* L.

Pérlidos: *Perla marginata* Panz.—*Nemura variegata* Oliv.—*Leuctra cylindrica* De Geer. Nueva para Cataluña.

Ascaláfidos: *Ascalaphus Cunii* Sel. (P. Marcet).—4) *Bubopsis agrioides* Ramb.

(1) Incluiré aquí alguna que otra especie interesante cogida con anterioridad por el P. Marcet.

Mirmeleónidos: *Myrmeleon nemausicensis* Bortkh. — *Creagris plumbeus* Oliv. — *Macronemurus appendiculatus* Latr. A cada paso.

Diláridos: *Lidar meridionalis* Hag.

Crisópidos: *Chrysopa vulgaris* Schn. — *Chr. flavifrons* Brau. el tipo y la var. *laletana* Nav., nov. *Chr. mariana* Nav. el tipo y la var. *chlorocephala*. Nav. — *Chr. prasina* Burm., el tipo y las variedades *adspersa* Wesm. y *stirata* Nav.

Coniopterígidos: *Contiopteryx tineiformis* Curt. y

Aleuropteryx Godinai sp. nov.

Similis Loewi Klap.

Nigro-picea, alis infumatis.

Caput piceum, nitens, fronte elongata, pilis raris albidis; palpis validis, fuscis, longis, ultimo articulo longo, conico; antennis 25 articulis, primo articulo grandi, apice inflato, fusco, sequentibus stramineis, ultimis fuscis, 2.^o simili 1.^o, sed minore, ultimo elongato, cylindrico-conico.

Abdomen piceum.

Pedes fuscí, pilosi, tibiis tarsisque pallidioribus, 1.^a tarsorum articulo longo, reliquis longitudine subæquali.

Alæ (fig. 4.^a) reticulatione fusca, valida, membrana leviter infumata, squamulis ut in reliquo corpore albidis.

Ala anterior subcosta et radio crassis venula subcostali prope apicem a venula inter radium ejusque sectorem distante, sectore radii subrecto, duabus venulis cum procubito conjuncto: 1.^a basilari obliqua, retrorsum inclinata; 2.^a fere perpendiculari cum venula radiali fere continuata et intra cellulam apicalem terminata; procubito flexuoso, venula 2.^a perpendiculari vel angulo valde obtuso cum venula sectoris radii continuata, sectore initio divergente, ad medium valde curvato, mox subrecto; axillari subrecta.

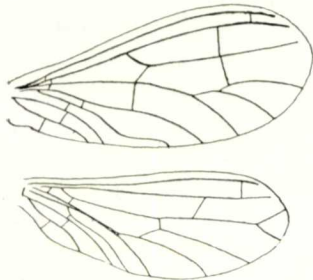


Fig. 4.^a
Aleuropteryx Godinai Nav.
Alas de la derecha

Ala posterior venula subcostali manifesta ante apicem subcostæ et radii; cellula apicali prima brevi, secunda angusta, tertia lata; venula radiali obliqua magis ad venulam inter sectorem et 2.^{am} cellulam quam ad 1.^{am} cellulam obliqua, extrorsum inclinata.

Long.	corp.	2	mm.
—	alæ anter.	3	»

Patria. Miracle, en las inmediaciones del santuario.

He llamado *Codinai* á esta especie, en obsequio á mi amigo y compañero Sr. Codina, á quien la debo con otras muchas.

Parécese mucho á la *A. Loewi* Klap. La presencia de la venilla subcostal en el ala posterior, la disposición de las venillas en la anterior, la forma del segundo artejo de las antenas, etc., la diferencian sensiblemente.

El género es además nuevo para la fauna ibérica.

Sócidos: *Psocus sexpunctatus* L. Hasta ahora sólo se había encontrado en Montserrat, en nuestra fauna.—*Psocus longicornis* F. Abundante en las encinas. No citado todavía de la fauna ibérica.—*Psocus nebulosus* Steph. Con el anterior, no escaso.—*Amphigerontia variegata* F. *Amphigerontia bifasciata* F.—*Graphopsocus cruciatus* S.—*Mesopsocus unipunctatus* Müll. Nuevo para Cataluña. *Cæcilius flavidus* Steph. Abundantísimo.

Panórpidos: *Panorpa meridionalis* Ramb.—*Bittacus italicus* Müll.

Ortópteros.—Forficúlidos: *Forficula auricularia* L.—*Borellia mæsta* Géné.—*Borellia annulipes* Luc. (P. Marcet).

Blátidos: *Aphlebia subaptera* Ramb.—*Ectobia Panzeri* Steph.—*Ectobia livida* Fabr.

Fásmidos: *Phthoa hispanica* Bol. con su parásito *Thixion haldayanum*.

Mántidos: *Ameles abjecta* Cyr.

Locústidos: *Stenobothrus binotatus* Charp.—*Sten. Fischeri* Evers. *Stauroderus binotatus* Charp.—*St. vagans* Fieb.—*Tettix depressus* Bris (P. Marcet).

Fasgonúridos: *Steropleurus catalaunicus* Bol.—*Barbitistes Fischeri* Jers. Citado por primera vez de Cataluña. Lo había hallado antes en el Montseny, aunque por inversión de nombres se citó con el de *Jersini*.

Aquétidos: *Petaloptila aliena* Brunn. (P. Marcet).

Hemípteros.—De los Homópteros son dignos de citarse dos: *Ledra aurita* L. y *Lixius nervosus* S.

Lepidópteros.—*Acidalia marginepuntata* Gøze era frecuente con otras poco interesantes.

12. SOLSONA Y OLIÚS

Con una burra que llevase nuestra impedimenta y su correspondiente mozo que la guiase y cuidase salimos el 26 llenos de esperanzas hacia la montaña, las cuales por mi parte estuvieron lejos de quedar defraudadas. A poco de andar cogí por primera y única vez la antigua *Chrysopa gadarramensis* Ed. Pict., que ya debe colocarse en el género *Chrysocerca* Van der Weele (Mecoptera and Planipennia of Insulinde. Notes from the Leyden Museum, Jan. 1909, pág. 56), el P. Marcet cogió en el mismo camino el *Lidar meridionalis* Hag.

La breve estancia en Solsona proporcionónos muy buenos ratos debidos á la amabilidad del R. P. Pedro Claramunt, C. M. F., profesor de Historia Natural en el Seminario. Allá nos llevó, mostrónos el museo que va formando con abundantes y ricos elementos, sobre todo de mineralogía y paleontología. Horas hubiéramos allí pasado á no arrancarnos el tiempo que volaba y era menester visitar también el museo de sal procedente de Cardona y establecido en el palacio episcopal. Es una curiosidad única en su género, debida á la labor pacientísima del presbítero D. Juan Riba. La colección ó sea el museo completo puesto á la venta lo adquirió el Sr. Obispo Riu para su diócesis. Allí se ven los armarios y aparadores muy bien dispuestos, toda clase de objetos fabricados exclusivamente con la sal de las minas de Cardona. Utilizaba el autor los diferentes colores que el mineral presentaba, para labrar, ya un objeto, ya otro. Es el encanto de los visitantes la vista de platos, verbigracia, con huevos, chorizos, cubiertos, cuchillos, queso, toda suerte de postres, amén de suntuosos edificios, columnas, pirámides, monumentos, etc., etc., todo obra exclusiva del cloruro sódico.

Después de ser tratados con mucho cariño por los Padres del Corazón de María, emprendimos de nuevo la marcha y caza con ánimo de pernoctar en Oliús, pueblecillo distante poco más de una hora, á donde llegamos á las cinco y media.

Por las orillas del río Cardoner proseguimos nuestra caza hasta el anochecer. Retirados á casa de D. José Reig propietario de la eléctrica que ilumina á Solsona, recibimos de él y de su piadosa familia un hospedaje espléndido, cuyo recuerdo no se borrará jamás de nuestra memoria. Ni dejaré de mencionar lo obsequiosa que se mostró con nosotros la señora Maestra, invitándonos á que visi-

tásemos su escuela y rogando á su padre que nos acompañase en busca de hospedaje.

Lo principal que en Olius y sus contornos recogimos el día 26 es lo siguiente:

Ortópteros.—*Ameles abjecta*, Cyr. *Phthoa hispanica* Bol.

Neurópteros.—*Calopteryx splendens* Harris.—*Platycnemis latipes* Ram.—*Cercion Lindenii* Sel.—*Macronemurus appendiculatus* Latr.—*Cæcilius flavidus* Steph.—*Pterodela pedicularia* L.—*Graphopsocus cruciatus* L.—*Coniopteryx tineiformis* Curt.—*Perla marginata* Panz.

Himenópteros.—*Chalcis flavipes* F.

Lepidópteros—*Papilio Podalirius* L. var. *Feisthameli* Dup.—*Melitæa Didyma* O.—*Lycæna Dorus* Hb.—*Charcharodus lavateræ* Esp.

El 27 á las siete ya estábamos en marcha remontando el río, el P. Marcet con la impedimenta por el camino ordinario á la derecha del río, y nosotros por la izquierda del mismo ó sea por los bosques de la derecha, aguas arriba. Mucho anduvimos aquella mañana, mucho sol y calor tuvimos, mas la caza no correspondió á nuestros desvelos. Excepto el neuróptero *Ascalaphus Cunii* Sel. y algunas otras especies de más ó menos valor, lo demás fueron vulgaridades, y aun escasas.

La comida en el molino llamado Caball, si no fué suculenta, al menos no dejó de ser poética por las circunstancias que la rodeaban. El barómetro marcaba 720 metros y el termómetro 26° á la sombra.

A las tres de la tarde proseguimos nuestra marcha, pues San Lorenzo dels Morunys, á donde pretendíamos llegar, aún distaba algunas horas. En la cual apenas hubo cosa que atrajese nuestra atención sino la entrada del barranco de Vilamala por donde emprendimos la cuesta de Torroella, casa de labriegos situada en una altura En aquel barranco á todos contentó el aspecto subalpino que la vegetación presentaba, con abundancia de boj, avellanos, etc., é insectos nada vulgares que citaré por separado más adelante. Los demás de aquella excursión los juntaré á los de San Lorenzo, que había de ser el centro de nuestras operaciones.

Por fin después de subir la agria cuesta llegamos á Torroella á las seis de la tarde. Restábanos todavía dos horas, según nos de-

cían, hasta San Lorenzo, y de ahí las vacilaciones entre los expedicionarios. Resultado de ellas fué el quedarse el Sr. Codina en Torroella con el mozo Gregorio y la burra fatigada de aquellas ascensiones con la carga que por dos veces rodó por el suelo, y nosotros dos, con resolución de no detenernos por caza alguna, emprendimos la marcha al pueblo. En él entrábamos con luz sobrada al cabo de hora y media, que no dista más, á las siete y media de la tarde.

13. SAN LORENZO DELS MORUNYS

Las orillas del río Cardoner fueron riquísimo venero de buena caza la mañana y tarde de los días 28 y 29. Apenas habíamos salido al campo el P. Marcet y yo, cuando llegó el Sr. Codina á las ocho de la mañana, dirigiéndose al punto al río en nuestra busca, pero por otro sitio, con que no logró encontrarnos. Allí nos sorprendió la vista de algunos Ortópteros raros: *Psophus stridulus* L. bastante abundante, más aún la *Ephippigerida Cunii* Bol. var. *jugicola* Bol. y abundantísimo el *Paracaloptenus Brunneri* Bol.

El día 29, dejando la impedimenta en San Lorenzo, en la fonda de Pintó (a) *Tecu*, remontamos la corriente hasta las fuentes mismas del río. Para mí era este el término fijado á mi excursión, pues deseaba el día siguiente 30, regresar á Manresa, y de allí el 1 ó 2 de Agosto á Zaragoza. Para mí fué el día más abundante en escogida caza de toda la excursión. Por el camino cogí cuantas *Ephippigerida jugicola* me apetecieron; al pie del pueblo de Coma, al sacudir los árboles, llovían literalmente los Pérlidos, especialmente *Chloroperla* é *Isoperla*, en el parasol del Sr. Codina; no escaseaban los Efeméridos y Sócidos; los Conipterígidos se presentaban de vez en cuando.

Estando de sobremesa en casa de la señora Maestra, que nos sirvió una comida digna de una capital, entablóse discusión sobre lo restante de nuestro itinerario. El P. Marcet deseoso de llegarse hasta Saldes, distante 5 horas, donde pensaba encontrar mejor cacería que hasta entonces, halló un guía fiel é ilustrado en el señor Maestro del pueblo, siguiéndolos Gregorio sin temer el cansancio. Nosotros dos todavía hicimos codiciadas cazas en las fuentes del Cardoner y más arriba, y no despreciables en San Lorenzo.

Hé aquí, pues, una muestra de lo encontrado en San Lorenzo y sus inmediaciones Pedra, Coma por el Norte, Grao de San Lorenzo

y Torroella por el Mediodía. Añadiré los cogidos por el P. Marcet en Saldes.

Neurópteros —Efeméridos: *Ephemerella ignita* Poda —*Rhithrogena aurantiaca* Burm.—*Baetis pumilus* Burm. Las tres especies nuevas para Cataluña.—*Ecdyurus fluminum* Pict.—*Ecdyurus venosus* F.

Pérlidos: *Perla marginata* Panz.—*Isoperla grammatica* Scop.—*Chloroperla torrentium* Pict.—*Nemura lacustris* Ed. Pict. Coma, Saldes.—*Nemura lateralis* Pict. Nueva para Cataluña.—*Leuctra Braueri* Kpn.—*Leuctra cingulata* Kpn. Ambas nuevas para Cataluña.

Crisópidos: *Chrysopa vulgaris* Schn.—*Chr. inornata* Nav.—*Chr. marginalis* Nav. Nueva para Cataluña.—*Chr. flavifrons* Brau. var. *nigropunctata* Ed. Pict. También en Saldes.—*Chr. mariana* Nav. var. *chlorocephala* Nav.—*Chr. 7 punctata* Wesm. Saldes.—*Chr. prasina* Burm. las variedades *adpersa* Wesm., *Picteti* Mac Lachl. y *striata* Nav.

Coniopterigidos: *Conwentzia psociformis* Curt. Coma y Saldes.—*Conwentzia pineticola* Enderl. Nueva para la península ibérica.—*Coniopteryx tineiformis* Curt.—*Semidalis curtisiana* Enderl. Nueva para la península.—*Aleuropteryx Codinai* Nav. San Lorenzo y Saldes.

Sócidos: *Psocus bipunctatus* L.—*Procus sexpunctatus* L.—*Psocus nebulosus* Steph.—*Amphigerontia bifasciata* F.—*Graphopsocus cruciatus* S.—*Caecilius flavidus* Steph.—*Peripsocus alboguttatus* Dalm. San Lorenzo. Nuevo para la fauna ibérica.

Panórpidos: *Bittacus italicus* Müll.—*Panorpa meridionalis* Ramb.

Limnofílidos: *Stasiasmus rectus* Mac Lachlan. No citado aún de más acá de los Pirineos.

Odontocéridos: *Odontocerum albicorne* Scop. Saldes.

Sericostómidos: *Sericostoma Selysi* Ed. Pict. Saldes.

Ortópteros.—Locústidos: *Psophus stridulus* S.—*Paracaloptenus Brunneri* Bol.—*Arcyptera fusca* Pall.—*Arcyptera flavicosta* Fisch. Nueva para Cataluña.—*Stenobothrus grammicus* Caz.—*Edipoda fuscocincta* Luc. var. *iberica* Bol.

Fasgonúridos: *Ephppgerida Cunii* Bol. var. *jugicola* Bol.—*Barbitistes virgineus* Nav. Nuevo para Cataluña.

Aquétidos: *Nemobius silvestris* F.

Himenópteros.—*Perineura viridis* L.—*Pompilus viaticus* L.

Lepidópteros.—*Euchloe cardamines* L.—*Melitaea Phæbe* Knoch.—*Melitaea Didyma* O.—*Argynnis Aglaia* L.—*Argynnis Adippe* L.—*Melanargia Lachesis* Hb.—*Lycaena Damon* Schiff.

Hemípteros.—*Eurygaster hottentota* F.—*Lygaeus equestris* L.—*L. militaris* F.—*Stenocephalus agilis* Scop.—*Aphrophora corticea* F.—*Aphrophora salicis* De Geer.—*Cixius nervosus* L.

14. VILAMALA

Noticias nada tranquilizadoras que recibió el Sr. Pintó de la parte de Manresa y Barcelona, me aconsejaron diferir un día el regreso. Así es que el Sr. Codina y yo aprovechamos el día 30 para visitar el encantador barranco de Vilamala, lo que mejor nos había parecido de nuestra excursión á la subida. Contra nuestras esperanzas aquella excursión más fué de turista que de excursionista.

Hasta el collado ó puerto llamado el grao de San Lorenzo, donde mi barómetro señalaba 1185 metros de altura y el termómetro 19° C., nada cazamos. Poco más allá, antes de llegar á la capilla de San Lorenzo, saliónos al encuentro el *Ascalaphus longicornis* L. var. *Bolivari* Van der Weele, cogido por el Sr. Codina.

En Torroella, tomando por guía un muchacho de la casa, comenzamos el descenso, que había de costarnos una hora, por un camino que ni de cabras puede llamarse. Por muy malos pasos he andado durante mi vida, pero dudo que por tan malos como aquella mañana en el descenso á Vilamala. El niño iba delante mostrando el sendero ó lo que fuese, pues con frecuencia habíamos de pasar por el lomo de una roca pelada é inclinada, cuyo fin por la parte inferior no se descubría, pues se aplomaba sobre el barranco por la altura de 40 á 80 metros. No hay que decir lo que hubiera ocurrido, si hubiésemos resbalado y rodado hacia el abismo. El señor Codina, que nunca se había visto en semejantes lances y calzaba botas, andaba receloso y se dolía de que el guía nos llevase por aquellos despeñaderos. Yo, por andar con alpargatas y acaso también por más acostumbrado, clavaba el pie en cualquier sitio con toda confianza. Eranos divertidísima (si cabe la expresión) la marcha. Oíanse frases como las siguientes:

—Dime, niño, exclamaba el Sr. Codina, ¿y hay mucho pedazo como esto? -

— Ya lo peor está pasado.

— Sí, lo peor es esto, reponía yo; pero lo más malo vendrá después.

Efectivamente, á poco se presentaba otro paso, que en lo malo nada tenía que envidiar á los primeros.

— Pero ¿no decías que ya no quedaba más?

— Sólo queda un paso un poco malo.

Y venía uno y venían dos y otros se divisaban.

— ¿Decías que uno solo?

— Ya no quedan muchos, respondió el sencillo niño viéndose atajado.

— Eso es, no quedan muchos, añadía yo; media docena no más, ó una docena á lo sumo.

— Ya no hemos de pasar sino una *codinota* mala, dijo una vez.

Codina en catalán vale tanto como peña ó roca en castellano. Y jugando con la palabreja, el Sr. Codina y yo repetíamos:

— ¡Oh, sí! hay en el mundo muchas *codinas* malas, muy malas.

Para amenizar nuestro camino, el pequeño guía nos intercalaba frases como las siguientes, dichas con el mayor candor:

— Aquí se nos despeñó una cabra y se mató. Allí recogimos una oveja muerta que se cayó de lo alto.

Por fin llegamos al fondo, es decir, á nuestra tierra de promisión.

Y aquí de nuestras decepciones. El sol de medio día y del 30 de Julio caía como aplomado en aquella garganta de fondo pedregoso. Ni una gota de agua, apenas un insecto; algún *Parnassius* ó *Vanessa* de precio pasaban volando como una exhalación, burlándose de la ligereza de nuestras mangas. Subimos un poco más en busca de una fuente, la de la Cueva de los Cuchareros, así llamada por ser el abrigo nocturno de algunos pobres, que en otros tiempos se han ganado la vida fabricando cucharas y tenedores de los vecinos bojes. Aquello no era fuente ni nada.

— Chupando se podrá beber, decía el niño.

(Acabará)

La INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTORIA NATURAL sois se declara responsable de lo contingut en la *Secció Oficial* del seu Butlletí, deixant íntegra als respectius autors la responsabilitat dels treballs firmats.