

MIS EXCURSIONES CIENTÍFICAS DEL VERANO DE 1919

por el académico correspondiente

R. P. LONGINOS NAVÁS, S. I.

Sesión del día 22 de junio de 1920

Casi dos meses del verano de 1919 dediqué al excursionismo científico, y antes de dar cuenta de una parte del resultado obtenido, cúmpleme indicar someramente las localidades exploradas.

CRETAS (Teruel)

3 de Julio

Comencélas el 3 de Julio, teniendo aquella primera excursión carácter de anual de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales. Saliendo de Zaragoza dirigíme en primer lugar a Cretas, con el objeto de ver las pinturas rupestres del hombre primitivo, que ya en reseña y figuras conocía y que tanta fama han adquirido entre los antropólogos, aun allende el Atlántico. Y aunque ya sabía que las habían arrancado de la roca en que se veían, sin duda para librarlas del deterioro que pudieran sufrir de manos de los rústicos, presumía se hallarían en la población guardadas en el municipio. No fué así, antes enteréme de que el Sr. Cabré se las había llevado, con lo cual convertí la tarde del día 3 en excursión meramente zoológica, acompañándome por los alrededores y ayudándome en la caza el alumno del Colegio, Tomás Camps, niño de 9 años, mostrándose apasionado ya en aquella tierna edad por estos tan dignos entretenimientos.

FUENTESPALDA (Teruel)

4-7 de Julio

Cuento ya de este pueblo la exploración del pinar que se halla junto a la carretera de Valderrobles. En él me detuve la tarde del 4, dedicando entero el día 5 a Fuentespalda. Ni los fósiles del liásico, que a mi paso se me presentaban, ni los asomos de limonita y oligisto, que en el mismo yacimiento visitamos con el Párroco amigo mío Rdo. D. Pedro Grau, me interesaban tanto como los insectos, cuyo número y calidad empero, si se exceptúa el *Ascalaphus Cunii* Sel., no

me parecieron extraordinarios. Ofreciéndose la ocasión no dejé de visitar la llamada *Cueva del Agua*, donde mis deseos vieron colmados con la captura, entre otras cosas, de un tricóptero nuevo, el *Stenophylax serratus*.

PEÑARROYA (Teruel)

6 - 7 de Julio

Salió a mi encuentro en el camino de Fuentespalda a Peñarroya mi antiguo discípulo D. Rafael Gil, que en aquella población tiene su casa y desde luego hizose mi compañero inseparable, así aquella tarde del 6 camino de Peñarroya como los dos días siguientes.

El 7 enderezamos nuestra excursión aguas arriba del arroyo o río Tastavins, cuyas orillas nos prometían agradables sorpresas, como así fué en efecto, pues además de algunos Lepidópteros de precio, caza exclusiva de mi compañero y del bello Neuróptero *Ascalaphus Cunii* Sel., di con otro Tricóptero nuevo, *Rhyacophila confinis*, junto a una fuente de agua fresquísima de 12° C que brota en frente de la ermita de San Lamberto. Quiso acompañarnos en esta excursión el Rdo. D. Narciso Llompert, Pbro., amigo y compañero de otra excursión en Agosto de 1908, y con ello participar de los goces y peripecias que la misma nos ofreciera.

FREDES (Castellón)

8 de Julio

El día 8 salimos con un guía y un borrico para llevar la impedimenta camino de Fredes, pueblo situado en lo alto. La mañana era fresca y la caza literalmente nula. Mas como el camino pasase cerca de los renombrados tajos de *Mas Mut*, que se elevan cortados a pico unos 100 metros sobre el suelo, curiosidad natural y geológica, objeto de la visita de no pocos turistas, aprovechamos la ocasión para escalarlos. Ninguno de los tres había estado en su cima y yo no abrigaba grande esperanza de poder repetir la visita. Impulsábame también el deseo de la exploración entomológica de aquel sitio, la cual tampoco fué venturosa en tales alturas.

Otra cosa fué después del mediodía, y en la ascensión a Fredes, pues mejorada considerablemente la temperatura, pudimos reunir especies raras de Ortópteros, como el *Eumigus nugatorius* Nav., de que soy el único depositario, la Efémera *Ecdyurus lateralis* Curt., y Neurópteros, en especial la variedad *Prati*, aún inédita del *Ascalaphus Cunii*, de la que sólo había visto un ejemplar existente en mi colección.

En Fredes me aguardaba con otros compañeros D. Carlos Pau, con quien

pasé largas horas hablando de nuestros asuntos científicos; así aquella tarde como todo el día siguiente en el descenso a La Cenia, cuando cesaba la exploración por los lados del camino o a orillas del río Cenia.

ULLDECONA (Tarragona)

9 - 10 de Julio

Grande fué mi gozo al saludar a mi consocio y amigo D. Juan Bautista Sansano, a quien no había visto hacía unos 44 años. No pudo él acompañarme, pero lo hizo cumplidamente su auxiliar, que lo fué mío en la caza, D. Juan Serradesanfern. No fué muy afortunada la cosecha en insectos, como se podía temer del abundante e intenso cultivo que rodea la población, por lo cual, en vez de prolongar mi excursión por aquellos alrededores hasta el Montsiá o el mar, como antes pensaba, apresuré mi ida a Tortosa.

ROQUETAS (Tarragona)

11 de Julio

En esta ciudad frontera a Tortosa, al otro lado del Ebro, hállase el Observatorio de este nombre, que fué mi habitación.

En la excursión que el día 11 realicé al pintoresco barranco de San Antonio, el sitio más pintoresco que yo conozco de aquellos contornos, tuve por compañero y activo colaborador al P. José Sagristá, S. J., mi antiguo alumno de Zaragoza. Y aunque no fué muy rica la caza de insectos, aventajóla con creces la de moluscos terrestres, de que hicimos buen acopio y que a mi paso por Barcelona entregué a los Sres. Bofill y Haas, quienes los estudiaron (1), y aun me quedaron algunos para el Sr. Azpeitia, de Madrid.

BARCELONA

1-4, 21-24 de Agosto

Por esta ciudad comencé la segunda etapa de mis excursiones. Llegué el 1 de Agosto por la mañana, y hechas algunas diligencias y visitas a mis amigos, ya conseguí a mi parecer el *desideratum* de la excursión, pues el P. Barnola me entregó del oligoceno de Rubielos de Mora (Teruel) dos trozos de pizarra con restos fósiles de insectos, uno de los cuales, Efemeróptero, me parecía determinable y nuevo. Además, el Sr. Codina me ofreció después que me entregaría para su

1) Vease Batll. Instit. Cat. Hist. Nat., 1919, p. 131

estudio unos cuantos Odonatos enviados de Fernando Poo por D. Manuel Martínez de la Escalera al Museo de Cataluña.

SAN JULIÁN DE VILATORTA (Barcelona)

4 de Agosto

El 4 de Agosto por la mañana salimos para la excursión proyectada al Pirineo, el Sr. Codina, de Barcelona, el Sr. Dusmet, de Madrid, que a la sazón se encontraba en la Ciudad Condal, y el autor de estas líneas. No pudo acompañarnos, como deseaba, D. José M.^a Bofill, mas proporcionónos un episodio de la misma excursión, no menos útil, aunque no previsto.

Porque acudiendo con su automóvil a la estación de Vich a la hora convenida, llevónos a visitar el ponderado Museo Diocesano y luego al Lapidario y al templo romano en aquella ciudad descubierta. La prensa ausetana consignó nuestra modesta visita. El auto abrevió todas las distancias, así es que disponiendo solamente del tiempo que media de tren a tren, lo tuvimos para visitar el Colegio de pobres, de fundación no antigua, que se levanta junto a San Julián, del cual es patrono actualmente el Sr. Bofill, y para hacer una útil exploración antes y después de comer en casa Solá, que es la del Sr. Bofill, por su jardín y campos vecinos.

CAMPRODÓN (Gerona)

4-6, 11-12 de Agosto

Aquella misma tarde, tomando en San Juan de las Abadesas el automóvil público, aunque la carretera dejaba mucho que desear, llegamos incólumes a Camprodón. La estación de verano en pleno desarrollo, la altura pirenaica de la población, sus contornos cubiertos de vegetación en gran parte silvestre, me hacían augurar que iría de sorpresa en sorpresa, a cual más agradable. Efectivamente, a la primera salida a orillas del Ter di con una especie de Efemeróptero que me pareció nueva, *Rhithrogena cincta* Nav. A la segunda, en unas rocas húmedas y umbrosas de junto a la población, camino de la fuente Nueva, hallé en abundancia el Socóptero, nuevo para España, *Neopsocus rhenanus* Kolbe, ambos sexos, la hembra áptera. Poco después, por haber llovido en abundancia la tarde anterior y estar la hierba todavía muy mojada, dime a escudriñar los hipogeos levantando piedras, lo cual me proporcionó, entre otras sorpresas, el hallazgo del Socóptero *Berthania prisca* Kolbe, especie y género nuevos para la fauna ibérica; hallazgo que repetí después en varias otras localidades del norte de España, por lo cual es de creer que esta especie, hasta aquí desconocida en nuestra patria, se halla en ella muy extendida.

SETCASAS (Gerona)

7-10 de Julio

El 7 lo empleamos provechosamente en el camino que media de Camprodón a Setcasas, donde pensábamos detenernos, por ser el último pueblo de España por aquella línea y en que esperábamos mejores resultados. No quedaron defraudadas nuestras esperanzas. Especialmente el día 10, después que el Sr. Dusmet regresó la víspera a Barcelona, lo empleamos el Sr. Codina y yo entero en el bosque llamado de la *Fageda*, frontero a la eléctrica en construcción. Fué tal la abundancia de insectos de todas suertes y muy raros que encontramos, que nos decíamos después: Cuando deseamos enriquecernos de buenos insectos ya sabemos a dónde ir, a Setcasas y al bosque de la *Fageda*. Pudo también contribuir a ello el tiempo cada vez mejor que íbamos teniendo, ya que el 7 la temperatura bajó a 0° en el refugio de *Ull de Ter* y las cumbres pirenaicas aparecieron blancas por el granizo que cayera; mas luego, subiendo la temperatura los días siguientes, hubo verdadera explosión en la evolución de los insectos.

RIPOLL (Gerona)

12 y 13 de Julio

Todavía los días 11 al descender de Setcasas y el 12 en Camprodón trabajamos en el feraz campo de la Entomología, mas con cierta indiferencia por mi parte, sin duda por la impresión de bondad y riqueza que de Setcasas traía.

Pero en Ripoll, despedido del Sr. Codina que a Barcelona regresaba, comencé con el P. Vigo, S. J., que subió de Barcelona, conforme a lo convenido, una nueva serie de excursiones con ánimo y entusiasmo nuevo, pasando de la cuenca del Ter a la del Fresser su afluente.

RIBAS (Gerona)

14-19 y 22 de Agosto

Hasta el día 19 estuvimos en Ribas explorándolo todo con interés siempre creciente. Entre otros hallazgos he de mencionar el que realizó mi compañero cerca de la población en el paraje denominado *Baga de l'Eura*, del escorpión *Belisarius Xambeui* E. Sim., especie y género nuevos, según creo, para nuestra península. El 17 por la tarde, con la llegada del P. Barnola, S. J., y de D. José M.^a Mas de Xaxars, aumentóse el número de los excursionistas y también la alegría y los éxitos.

CARÁLPS (Gerona)

19 de Julio

Dista Carálps de Ribas solos cinco kilómetros y nosotros empleamos la jornada entera, unas 11 horas, para recorrer este trayecto. Pero es que nos deteníamos a cada paso, explorábamos todos los arroyuelos hasta donde podíamos, y visitamos las cuevas llamadas de Rialp con intento de coger ejemplares de los coleópteros en ellas encontrados por el Dr. Faura, como efectivamente lo conseguimos. Mas para que la cosecha fuera más abundante, dejamos cebo puesto en tres sitios, para cazarlos a nuestro regreso, que realizamos el Sr. Mas y yo el día 21, con multiplicado resultado y gran contento del Sr. Mas.

NURIA (Gerona)

20 y 21 de Julio

No he de ponderar ni los atractivos del turismo ni los encantos naturales, ni los motivos de estudio que ofrece este renombrado y elevado valle y santuario pirenaico. No fué la más afortunada, por algo rápida, nuestra subida el día 20, ni sobradamente rica la recolección que verifiqué en los alrededores del santuario a 2.000 y más metros; pero compensóla bien nuestro descenso lento por la orilla del Nuria, que el día 21 realizamos el Sr. Mas conmigo, pues los PP. Barnola y Vigo quedáronse todavía en aquellas alturas, ganosos de nuevas exploraciones por las cumbres pirenaicas. Coronamos la serie con una corta excursión por las orillas del Saganell en Ribas el día 22 y el mismo día regresamos a Barcelona.

SAN ESTEBAN DE CASTELLAR (Barcelona)

25 de Julio

Desde Nuria escribí el día 20 que el 25 llegaría a Sabadell. En la estación me aguardaban los dos hermanos Pablo y José Llonch, antiguos alumnos míos en Zaragoza, con su padre, y después en Castellar agregóseles su otro hermano Francisco. Reiteradamente me habían invitado a verificar juntos alguna excursión, y llegaba la ocasión de complacerlos. Con ellos realicé una en la hermosa y grande finca llamada *Puigvert* en el cercano pueblo de San Esteban de Castellar del Vallés, el 26 hasta La Roca y el 27 hasta San Felio de Codinas, todas con éxito lisonjero.

CASTELLTERSOL (Barcelona)

28 de Agosto

No menos provechosa y amena fué la que verifiqué por los alrededores de

Castelltersol en compañía de D. José Serradesanfern, mi compañero en Uldecona, quien pasaba en aquella su población natal las vacaciones del verano.

MOYÁ (Barcelona)

29 y 30 de Agosto

Enlacé esta excursión con otra realizada en el cercano pueblo de Moyá, a invitación repetida de mi antiguo discípulo D. José Morató. El sitio principal escogido para la excursión fué el mismo que en Castelltersol me indicara D. José Serradesanfern, el arroyo y paraje llamado *La Tosca*, con tan buen resultado, que logramos capturar entre ambos (pues Morató rivalizaba conmigo en entusiasmo), buen número de insectos, y lo que más es, una especie nueva de Tricópteros, que apellidé *Leptocerus moyanus* en recuerdo de la localidad y memorable jornada.

BILBAO (Vizcaya)

6-13 de Septiembre

Todavía me restaba poner remate a mis excursiones con otra serie no menos afortunada. Debí asistir al Congreso que los días 6-13 de Septiembre celebraba en Bilbao la Asociación española para el Progreso de las Ciencias. Aproveché los intersticios que me dejaba el programa del Congreso, de organización deficiente a mi juicio, para realizar varias excursiones, no sólo en Deusto, donde moraba, sino también en otras poblaciones de las Provincias Vascongadas.

Fué la primera a Miravalles, con el P. Luisier, S. J., y el Sr. Dusmet, el día-8, que el Congreso dedicaba al turismo y a la visita de los puntos más interesantes de la provincia.

La segunda a Galdácano, el día 11, a orillas del mismo Nervión; dedicando a ella sola la tarde, con el P. Luisier.

Y la tercera, con el mismo Padre, a Loyola (Guipúzcoa) los días 12 y 13, siendo ésta la más afortunada, pues a él le valió más de 50 especies de musgos, y a mí, preciosas especies de insectos, arácnidos y moluscos.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

De los ejemplares reunidos, dejando los más a mis compañeros, como los de Cataluña al Sr. Codina, o a especialistas, sólo citaré aquí los que son especialmente de mi incumbencia, o que he podido estudiar por mí propio o con el auxilio de algún colega.

Insectos

NEURÓPTEROS

Familia ASCALÁFIDOS

Ascalaphus Cunii Sel. Fuentespalda, Peñarroya, Fredes.

Ascalaphus Cunii Sel. var. *Prati* Nav. Peñarroya, Fredes. Nueva para las provincias de Teruel y Castellón.

Familia MIRMELEÓNIDOS

Macronemurus appendiculatus Latr. Peñarroya, Fredes, Roquetas.

Formicaleo tetragrammicus F. Fuentespalda.

Familia CRISÓPIDOS

Chrysopa vulgaris Schn. tipo. En todas partes.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *radialis* Nav. Fuentespalda, Castelltersol, San Felio de Codinas.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *viridella* Nav. Moyá, Castelltersol.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *albidella* Nav. Moyá, Castelltersol, San Felio de Codinas.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *Barnolai* Nav. Moyá.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *rubricata* Nav. Ripoll, Ribas, Setcasas, Loyola.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *Moneri* Nav. San Felio de Codinas.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *microcephala* Brau. San Felio de Codinas, Castelltersol, Moyá, Miravalles.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *aequata* Nav. Castelltersol.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *gemella* Nav. San Esteban de Castellar, San Felio de Codinas, Ribas, Setcasas.

Chrysopa flavifrons Brau. var. *geniculata* E. Pict. Moyá.

Chrysopa flavifrons Brau. var. *riparia* E. Pict. San Esteban de Castellar, San Felio de Codinas, Castelltersol, Moyá, Carálps.

Chrysopa flavifrons Brau. var. *nigropunctata* Ed. Pict. San Esteban de Castellar, Caldas de Mombuy.

Chrysopa flavifrons Brau. var. *vestita* Nav. Moyá, Setcasas.

Chrysopa granatensis Ed. Pict. Fuentespalda, San Felio de Codinas.

Chrysopa tenella Schn. San Felio de Codinas.

Chrysopa tenella Schn. var. *virens* Nav. Fuentespalda.

Chrysopa prasina Burm. var. *adspersa* Wesm. Cenia, San Esteban de Castellar, San Felío de Codinas, Castelltersol.

Chrysopa prasina Burm. var. *abdominalis* Braut. San Felío de Codinas, Moyá, Castelltersol, Ribas.

Chrysopa prasina Burm. var. *striata* Nav. Moyá, Ripoll, Ribas, Miravalles, Fuentespalda.

Chrysopa prasina Burm. var. *Picteti* Mac Lachl. San Esteban de Castellar, Caldas de Mombuy, San Felío de Codinas.

Chrysopa prasina Burm. var. *Selysi* Nav. San Felío de Codinas.

Chrysopa prasina Burm. var. *villosa* Nav. Moyá, Ripoll, Ribas.

Chrysopa iberica Nav. Peñarroya, Moyá.

Chrysopa iberica Nav. var. *asticta* Nav. Peñarroya.

Chrysopa venosa Ramb. Peñarroya, en una roca. San Esteban de Castellar, en las encinas, mangucando. Creo que es la primera vez que he cogido esta especie en los árboles; hasta ahora, desde Rambur, que consignó se hallaba en las rocas umbrías, siempre la he cogido en tales sitios y he capturado cientos de ejemplares.

Cintameva 7-punctata Wesm. Moyá, Castelltersol, San Felío de Codinas, Galdácano.

Cintameva 7-punctata Wesm. var. *Hernandezii* Nav. San Esteban de Castellar.

Cintameva formosa Braut. Fuentespalda, Cenia.

Cintameva perla L. Setcasas.

Nineta flava Scop. Ribas.

Nathanica fulviceps Steph. Moyá (Morató).

Familia SISÍRIDOS

Sisyra fuscata F. Galdácano.

Sisyra Dalei Mac Lachl. Miravalles, Galdácano, Loyola.

Familia HEMERÓBIDOS

Symphorobius elegans Steph. San Lorenzo sa Vall, Castelltersol.

Symphorobius conspersus Nav. Miravalles.

Hemerobius stigma Steph. Castelltersol, Ribas.

Hemerobius lutescens F. Ribas, Ripoll.

Hemerobius nitidulus F. Ribas, Setcasas.

Micromus variegatus F. San Julián de Vilatorta.

Megalomus hirtus L. Setcasas.

Familia DILÁRIDOS

Lidar meridionalis Hag. Fuentespalda, Peñarroya.

Familia OSMÍLIDOS

Osmylus fulvicephalus Scop. Carálps, Camprodón.

Familia CONIOPTERÍGIDOS

Coniopteryx tineiformis Curt. Ulldecona, San Julián de Vilatorra, San Esteban de Castellar, San Felí de Codinas, Camprodón, Setcasas, Ribas, Ripoll, Loyola.

Coniopteryx pygmaea Enderl. San Esteban de Castellar, San Felí de Codinas, Moyá, Setcasas, Fuentespalda, Peñarroya, Cestona, Galdácano.

Semidalis curtisiana End. Ribas, Pardinas.

Alcuropteryx Codinai Nav. Fuentespalda, Peñarroya, Moyá.

Conwentzia psociformis Curt. Deusto.

Familia MANTÍSPIDOS

Mantispa styriaca Poda. Castelltersol, Moyá.

Obsérvese que ninguna forma nueva aparece en esta enumeración, señal de que van siendo bien conocidos los Neurópteros de Cataluña.

PARANEURÓPTEROS

Familia LIBELÚLIDOS

Libellula depressa L. Cretas.

Orthetrum carulescens F. Moyá, Castelltersol, Miravalles, Ulldecona.

Orthetrum brunneum Fonsc. Ulldecona.

Crocothemis erythraea Brull. San Esteban de Castellar.

Sympetrum flavicolum L. Ribas.

Sympetrum meridionale Sel. Castelltersol, Fuentespalda, Ulldecona.

Sympetrum striolatum Charp. Fuentespalda, Ulldecona, Castelltersol, Ribas.

Familia ÉSNIDOS

Boyeria Irene Fonsc. Moyá.

Boyeria Irene Fonsc. var. *brachycerca* Nav. Peñarroya.

Anax imperator Leach. Castelltersol.

Gomphus simillimus Sel. Peñarroya.

Orychogomphus forcipatus L. Peñarroya, Fuentespalda, Ulldecona, Moyá.

Cordulegaster annulatus Latr. Cenia.

Familia AGRIÓNIDOS

Agrion virgo L. var. *meridionalis* Sel. Miravalles, Ripoll.

Agrion hæmorrhoidale Lind. Castelltersol, Moyá, Ulldecona, Roquetas.

Agrion splendens Harr., Moyá, Peñarroya, Ulldecona.

Lestes viridis Lind. San Esteban de Castellar, Castelltersol, Moyá, Galdácano, Ulldecona.

Cænagrion carulescens Fonsc. Moyá, Castelltersol.

Cænagrion mercuriale Charp. Castelltersol, Moyá, Camprodón, Cretas, Fuentespalda, Cenia, Ulldecona.

Cercion Lindeni Sel. Ulldecona, en abundancia, Castelltersol, Miravalles.

Pyrrhosoma tenellum Vill. Castelltersol.

Pyrrhosoma nymphula Sulz. Peñarroya.

Ischnura Graellsii Ramb. Castelltersol, Cretas.

Ischnura elegans Charp. Ulldecona, Cenia.

Sympycna fusca Lind. Ulldecona, Moyá.

Platynemis latipes Ramb. Cenia.

EFEMERÓPTEROS

Familia EFEMÉRIDOS

Ephemera glaucops Pict. Cenia.

Familia LEPTOFLÉBIDOS

Habrophlebia fusca Curt. Cenia, Castelltersol, Ribas, Pardinas, Camprodón, Setcasas, Miravalles.

Habrophlebia lauta M. L. Miravalles, Loyola.

Choroterpes Picteti Etn. Miravalles.

Familia EFEMERÉLIDOS

Ephemerella ignita Poda. Ripoll, abundante, Ribas, Setcasas.

Familia BÉTIDOS

Betis niger L. Ripoll, Ribas, Setcasas.

Betis pumilus Burm. Tortosa.

Bætis Rhodani Pict. Camprodón, Setcasas, Ribas.

Bætis atrebatinus Eat. Cestona. Lo creo nuevo para la península ibérica.

Bætis scambus Eat. Ripoll.

Centroptilum luteolum Müll. Ripoll.

Cloeon dipterum L. Deusto.

Cloeon simile Eat. Cenia, Ulldecona, Moyá.

Cloeon dimidiatum Curt. (*rufulum* Müll.) Caldas de Mombuy, San Felio de Codinas, Ribas.

Familia CÉNIDOS

Cænis horaria L. Moyá.

Familia ECDIÚRIDOS

Ecdyurus forcipula Pict. Camprodón, Vilallonga, Ripoll, Nuria.

Ecdyurus speciosus Nav. Peñarroya.

Ecdyurus lateralis Curt. Fredes, acequia y agua corriente. Nuevo para Aragón. Según Eaton (Ephemerida, p. 295): Spain, Rambur. Small specimens of *Rhithrogena colorata* ♀ are liable to be mistake for this species.

Rhithrogena semicolorata Curt. Vilallonga.

Rhithrogena cincta sp. nov. (fig. 1).

Similis montanae Nav.

Caput fulvo-testaceum; oculis in sicco nigris; ocellis fuscis; antennis articulo primo fulvo-testaceo, reliquis fusciscentibus.

Thorax inferne fulvus, striolis fuscis ad suturas, superne ferrugineus, nitens, postice obscurior.

Abdomen fulvum, superne fulvo-testaceum; singulis tergitis fascia fusca transversa ad marginem posticum, puncto fusco ad stigmata, sæpe cum fascia transversa conjuncto aut contiguo; margine postico ultimi sterniti late concavo in ♂, acute emarginato in ♀; copulatoris lobis elongatis, cylindricis, lobo apicali externo elliptico, grandi, interno minuto (fig. 1); cercis inferioribus seu forcipe fusciscentibus, primo articulo brevissimo, secundo longissimo.

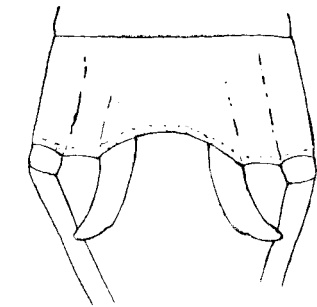


FIG. 1

Rhithrogena cincta ♂ Nav.

Extremo del abdomen.

(Col. m.)

Pedes fulvi, puncto laterali femorum elongato et apice tibarum anticarum, fuscis.

Alæ hyalinæ, vitreæ; reticulatione tenui; venis fulvis; venulis plerumque pal-

lidis in ♂, vel fulvis et fusciscentibus in ♀; regione stigmatica aë anterioris regulari, venulis perpendicularibus.

Patria. Camprodón, Vilallonga, Ripoll, Ribas.

Heptagenia sulphurea Müll. Setcasas, Ribas, Camprodón.

PLECÓPTEROS

Familia PÉRLIDOS

Perla marginata Panz. Peñarroya, Fredes.

Isoperla rivulorum Pict. Camprodón, Vilallonga, Setcasas, Nuria.

Isoperla Xaxarsi sp. nov. (fig. 2).

Similis *rivulorum* Pict.

Caput superne totum fusco-olivaceum, nitens, pubescentia tenui, brevi, fulva; oculis ocellisque fusco-nigris; antennis fortibus, fuscis, apicem versus nigrescentibus, basi pallidioribus; articulis paulo longioribus quam latioribus, apice latioribus basi.

Thorax fusco-niger, nitens. Pronotum subduplo latius quam longius, antrorsum leviter ampliatum; marginibus subrectis; disco rugoso; fuscum, fascia media et puncto laterali anteriore olivacco-flavis.

Abdomen fusco-olivaceum, pubescentia olivacea; lamina octavi sterniti in ♂ (fig. 2, a) olivacea, pallida, manifeste duplo latiore quam longiore, margine postico late convexo, parum prominente, tota olivaceo pilosa, pilis basilaribus longioribus; lamina VIII sterniti in ♀ (fig. 2, b) grandi, triangulari, ad medium IX sterniti procurrente; urodiis seu cercis superioribus fortibus, antenna longioribus, fusco-olivaceis, articulis plus duplo longioribus quam latioribus; pubescentia olivacea.

Pedes olivacei, dorso fuscis, tarsis totis fuscis; pubescentia olivacea.

Alæ hyalinæ, apice elliptice rotundatæ; reticulatione in medio apicali fusca, ad basim partim flavo-olivacea; subcosta cum venulis costalibus flavo-olivaceis.

Ala anterior membrana in areis costali et subcostali levissime, vix sensibilibus flavo-olivaceo tincta; reticulatione forti, tota fusca, basi breviter pallidior; fere 4 venulis costalibus, una apicali; venulis procubitalibus et cubitalibus 6-8; sectore radii apice haud longiter furcato.

Ala posterior penitus hyalina, pallidior; sectore radii in medio interno et venis pone cubitum subtotius virescentibus.

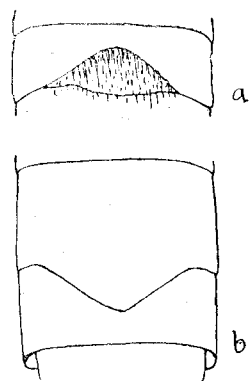


FIG. 2

Isoperla Xaxarsi Nav.

Esternito VIII. a. ♂ b. ♀
(Col. m.)

	♂		♀	
Long. corp.	6	mm.	7	mm.
— al. ant	9'3	»	10'5	»
— — post	8'3	»	9'4	»

Patria. Nuria, a orillas del río Nuria, más abajo del santuario, y Ribas, a orillas del Saganell, camino de Pardinas, 21 y 22 de Agosto de 1919.

A la constante compañía e iniciativa de mi amigo D. José M.^a Mas de Xaxárs debo el hallazgo de esta especie nueva; es justo que se la dedique, ya que a él la debo.

Chloroperla torrentium Pict. Camprodón, Vilallonga, Setcasas, Ribas, Pardinas, Carálps, Nuria.

Familia LÉUCTRIDOS

Leuctra cylindrica De Geer. Loyola.

Leuctra inermis Kpny. Camprodón, Vilallonga, Setcasas, Ribas, Loyola.

Leuctra Benlochi Nav. Setcasas, Nuria.

Familia NEMÚRIDOS (1)

Nemura Meyeri Pict. Nuria.

Nemura fulviceps Klap. Nuria.

Nemura fumosa Ris. Vilallonga, Setcasas, Ribas.

Nemura cambrica Steph. Camprodón.

Nemura variegata Oliv. Ribas.

Nemura lateralis Pict. Setcasas.

MECÓPTEROS

Familia BITTÁCIDOS

Bittacus italicus Müll. Ripoll.

Familia PANÓRPIDOS

Panorpa meridionalis Ramb. San Julián de Vilatorra, Camprodón, Setcasas, Ripoll, Ribas, Pardinas, Nuria, Castelltersol, Cestona.

(1) Aprovecho esta ocasión para hacer una rectificación sinonímica. Existiendo una *Nemura lata* fósil, la especie viviente del mismo nombre (Navás Bol. Soc. Ar. Cien. Nat. 1914, p. 31) cámbiese en *Nemura lator* Nav.

Panorpa meridionalis Ramb. var. *liberata* Nav. Moyá.

Panorpa communis L. Camprodón, Ripoll, Carálps.

Panorpa germanica L. Miravalles. Un ejemplar ♂. Especie rarísima en nuestra patria y limitada a la región más septentrional.

ISÓPTEROS

El *Reticulotermes lucifugus* Rossi. En varios sitios debajo de las piedras.

SOCÓPTEROS

Familia SÓCIDOS

Psocus bipunctatus L. Castelltersol.

Psocus nebulosus Steph. Ripoll, Loyola.

Amphigerontia bifasciata Latr. San Felío de Codinas, Castelltersol, Pardin-
nas, Miravalles.

Stenopsocus immaculatus Steph. Ripoll, Ribas, Carálps.

Graphopsocus cruciatus L. Castelltersol, Moyá, Ripoll, Ribas, Setcasas, Mira-
valles, Deusto, Loyola.

Neopsocus rhenanus Kolbe. Camprodón, Moyá, Cestona. Creo el género y
especie nuevos para España.

Familia CECÍLIDOS

Cæcilius flavidus Steph. Camprodón, Ripoll, Ribas, Cestona, Deusto.

Cæcilius obsoletus Steph. Castelltersol.

Cæcilius picus Kolbe. San Julián de Vilator-
ta, Ribas, Loyola.

Trichopsocus hirtellus Mac Lachl. San Felío de Codinas, Castelltersol, Moyá,
Deusto.

Pterodela pedicularia L. Moyá.

Peripsocus subpupillatus Mac Lachl. Deusto.

Peripsocus phæopterus Steph. Deusto.

Ectopsocus Briggsi M. l. Casi en todas partes. San Esteban de Castellar,
San Felío de Codinas, Caldas de Mombuy, Castelltersol, Moyá, San Julián de
Vilator-
ta, Camprodón, Ripoll, Ribas, Deusto.

Bertkauia prisca Kolbe. Camprodón, Vilallonga, Ribas, Pardin-
nas, Deusto, Loyola. Especie y género nuevos para la península ibérica.

Familia MESOPSÓCIDOS

Mesopsocus unipunctatus Müll. Fuentespalda, Setcasas, Nuria.

Elipsocus pacillopterus Nav. Loyola.

Familia TRÓCTIDOS

Con frecuencia el *Troctes divinatorius* Müll.

TRICÓPTEROS

Familia LIMNOFÍLIDOS

Limnophilus rhombicus L. Castelltersol.

Mesophylax adpersus Ramb. Fuentespalda.

Stenophylax nigricornis Burm. var. *testacea* Zett. Setcasas, abundante en la *Fageda*.

Stenophylax nurianus Nav. Nuria, Setcasas.

Stenophylax serratus Nav. sp. nov. Broteria, 1920, p. 26. f. 41. Fuentespalda, en la cueva del Agua.

Drusus annulatus Steph. Nuria, abundante en los alrededores del santuario. Setcasas, abundante en la *Fageda*.

Eclisopteryx guttulata Pict. Setcasas, Nuria.

Familia SERICOSTÓMIDOS

Sericostoma medium Nav. Fredes, Cenia.

Micrasema nigrum Brau. Setcasas, Nuria.

Goera pilosa F. Ripoll.

Silo codinalis Nav. Ribas.

Silo piceus Brau. Camprodón, Setcasas, Ribas.

Lasiocephala basalis Kol. Ribas.

Schizopelex furcifera Mac Lachl. Camprodón, Vilallonga, Setcasas, abundante, Ribas, Moyá.

Familia RIACOFÍLIDOS

Rhyacophila tristis Pict. Ribas, Camprodón.

Rhyacophila occidentalis Mac Lachl. Carálps.

Rhyacophila evoluta Mac Lachl. Nuria, en el descenso. Nueva para mi colección, parece también serlo para la fauna ibérica.

Rhyacophila meridionalis E. Pict. Ribas, Camprodón.

Rhyacophila acutidens Mac Lachl. Pardinas. No la había visto aún, ni citada, de España.

Rhyacophila confinis Nav., sp. nov. Broteria, 1920, p. 23, f. 37. Peñarroya.

Agapetus fuscipes Curt. Camprodón, Vilallonga, Setcasas, Ribas, Moyá, Cenia.

Pseudagapetus insons Mac Sachl. Carálps, Setcasas.

Pseudagapetus diversus Mac Lachl. Setcasas.

Glossosoma vernale Pict. Camprodón.

Familia HIDROPTÍLIDOS

Ithytrichia lamellaris Fat. Ripoll, Cestona.

Familia FILOPOTÁMIDOS

Philopotamus montanus Don. Carálps.

Philopotamus hispanicus Mac Lach. var. *aurea* Nav. Vilallonga, Setcasas.

Philopotamus hispanicus Mac Lachl. var. *grisea* Nav. Ribas.

Chimarra marginata L. Moyá, Cestona.

Wormaldia triangulifera Mac Lachl. Camprodón, Vilallonga, Setcasas, Ribas, Carálps.

Familia POLICENTRÓPIDOS

Polycentropus flavomaculatus Pict. Moyá.

Cyrnus trimaculatus Curt. Castelltersol, Cenia.

Familia SICÓMIDOS

Tinodes assimilis Mac Lachl. Camprodón, Peñarroya.

Tinodes aurcola Zett. Camprodón, Setcasas, Ripoll, Ribas.

Tinodes Váneri L. Cestona, Loyola.

Tinodes dives Pict. Ribas.

Tinodes unicolor Pict. Camprodón, Ripoll, Castelltersol, Moyá.

Psychomyia pusilla F. Camprodón, Ripoll, Miravalles, Cestona, Loyola.

Familia HIDROPSÍQUIDOS

Hydropsyche instabilis Curt. Camprodón, Ribas, Carálps, Moyá.

Hydropsyche pellucidula Curt. Setcasas, Carálps.

Ulmeria lepida Pict. Cestona.

Diplectrona felix Mac Lachl. Setcasas.

Familia MOLÁNIDOS

Berwa maura Curt. Setcasas, Ribas, Pardinas, Carálps, Castelltersol, Moyá.

Familia LEPTOCÉRIDOS

Leptocerus moyanus Nav., sp. nov. Broteria, 1920, p. 25, f. 40. Moyá.

Mystacides azurea L. San Lorenzo sa Vall, Castelltersol, Moyá, Cestona, Loyola, Cenia.

Adicella reducta Mac Lachl. Camprodón, Setcasas, Ribas.

Familia ODONTOCÉRIDOS

Odontocerum albicorne Scop. Vilallonga, Setcasas, Ribas, Pardinas, Miravalles.

Familia CALAMOCÉRIDOS

Calamoceras Volxemi Mac Lachl. Cenia. Nuevo para Cataluña. Este hallazgo parece indicar que se halla muy extendido por toda la península, pues se conocía de Portugal y Galicia.

ORTÓPTEROS

Deseché los más que se ofrecieron; algunas de las especies recogidas citaré por ofrecer algún interés particular.

Familia BLÁTIDOS

Estobia Panzeri Steph. San Esteban de Castellar, Moyá, Ribas, Pardinas; en los árboles y arbustos.

Ectobia lapponica L. Pardinas.

Ectobia lapponica L. var. *pallida* Steph. Camprodón, Setcasas.

Familia MÁNTIDOS

Ameles abjecta Cyr. Fuentespalda.

Geomantis larvoides Pant. Fuentespalda, abundante.

Familia LOCÚSTIDOS

Podisma pyrenæa Fisch. Nuria, abundante.

Pezotettix Giornai Rossi. San Lorenzo sa Vall.

Gomphocerus brevipennis Bris. Nuria. Se había citado de esta localidad, pero de otoño. A mediados de Agosto se encuentra allí adulto, y no raro.

Psophus stridulus L. Ribas, Setcasas.

Eumigus deceptorius Bol. Fuentespalda.

Eumigus nugatorius Nav. Fredes, en la subida y bajada; o vertiente aragonesa y valenciana.

Paracaloptenus Brunneri Stal. Moyá.

Familia TETIGÓNIDOS

Meconema varium F. Castelltersol, Ribas, Carálps.

Antaxius hispanicus Bol. Nuria, Ribas.

Barbitistes Fischeri Yers. Setcasas.

Leptophyes punctatissima Bosc. Ribas, Carálps.

Platycleis tessellata Charp. Cretas.

Familia GRÍLIDOS

Tridactylus variegatus Latr. San Lorenzo sa Vall, a orillas del río. Parece nuevo para Cataluña.

Arachnocephalus Yersini Sauss. San Esteban de Castellar, San Felio de Codinas, Castelltersol, Moyá; en los árboles.

DERMÁPTEROS

Solamente citaré dos especies, de interés particular.

Forficula Lesnei Fin. Miravalles, un ejemplar ♂, magueando por los árboles.

Chelidura pyrenaica Bol. Nuria. Varios ejemplares, todos debajo de las piedras, a más de 2.000 metros de altura, en el pinar de la Virgen.

LEPIDÓPTEROS, HEMÍPTEROS, DíPTEROS

Dejo para especialistas el estudio de estos órdenes, sin anticiparme a citar las pocas especies que guardo determinadas.

COLEÓPTEROS

Los más de los coleópteros que voy a enumerar han sido determinados por

el Rdo. D. José M.^a de la Fuente, Pbro.; otros pocos, que ya poseía en mi colección, por mí propio, los cuales empero citaré, aunque no sean a veces nada raros, para ayudar a la faunística. Debo empero advertir que no son de mucho todas las especies que recogí en mis excursiones de verano, pues buen número entregué a mis compañeros Sres. Codina y Mas de Xaxárs, cuando con ellos andaba de excursión; a ellos dejo el cuidado de consignarlos.

Familia CICINDÉLIDOS

Cicindela campestris L. Setcasas, Fuentespalda, Fredes.—*Cicindela hybrida* L. var. *riparia* Latr. Nuria.—*Cicindela maura* L. var. *Mulleri* Beuth. Peñarroya.

Familia CARÁBIDOS

Carabus nemoralis Müll. var. *pascuorum* Lap. Pardinas (P. Vigo).—*Nebria Jockischi* Sturm a. *nigriceps* Schilsky. Nuria.—*Clivina hypsilon* Dej. var. *scripta* Putz. Camprodón.—*Chlanius velutinus* Duft. Peñarroya.—*Aristus clypeatus* Dej. Fredes.—*Ophonus sabulicola* Panz. Fredes.—*Ophonus pubescens* Müll. Gerona.—*Pterostichus madidus* F. var. *valida* Dej. Loyola.—*Pterostichus madidus* F. var. *Lacordairei* Putz. Miravalles.—*Synuchus nivalis* Panz. Miravalles.—*Aptinus displosor* Duf. Fuentespalda.—*Agonum dorsale* Pontopp. Nuria.

Familia GIRÍNIDOS

Gyrinus urinator Illig. Cretas, Fuentespalda.—*Aulonogyrus striatus* Oliv. Uldecona.

Familia ESTAFILÍNIDOS

Stenus tarsalis Ljungh. Camprodón.—*Xantholinus linearis* Oliv. Camprodón.—*Philonthus intermedius* Lac. Camprodón, Pardinas.—*Philonthus ebeninus* Grav. Setcasas.—*Staphylinus olens* Müll. Moyá.—*Tachyporus obtusus* L. San Felio de Codinas.—*Tachinus fimetarius* Grav. Setcasas.

Familia CANTÁRIDOS

Axinotarsus pulicarius F. Fredes.

Familia COCCINÉLIDOS

Subcoccinella 24-punctata L. Camprodón, Vilallonga, Setcasas.—*Adalia bipunctata* L. a. *4-maculata* Scop. Camprodón.—*Coccinella 10-punctata* L. a.

6-punctata L. San Felio de Codinas.—*Coccinella lyncea* Oliv. var. *agnata* Rosh. San Felio de Codinas.—*Coccinella 4-punctata* Pontopp. a. *sordida* Ws. San Esteban de Castellar, San Felio de Codinas.—*Calvia 11-guttata* L. Ribas.—*Harmonia Doublieri* Muls. Loyola.—*Mysia oblongoguttata* L. Peñarroya, Cenia.—*Vibidia 12-guttata* Poda. San Felio de Codinas, Moyá.—*Myrrha 18-guttata* L. var. *formosa* Costa. San Lorenzo sa Vall.—*Propylaea 14-punctata* L. a. *tetragonata* Laich. Ribas.—*Exochomus 4-pustulatus* L. San Lorenzo sa Vall.—*Exochomus 4-pustulatus* L. var. *floralis* Motsch. San Lorenzo sa Vall, San Felio de Codinas, Castelltersol, Ribas.

Familia HELÓDIDOS

Helodes minuta L. San Felio de Codinas.

Familia ELATÉRIDOS

Corymbites purpureus Poda. Vilallonga.—*Scelatosomus æneus* L. a. *germana* L. Setcasas.—*Adrastus limbatus* F. Camprodón, Vilallonga, Gerona.—*Adrastus montanus* Scop. Fredes.—*Athous Godarti* Muls. Setcasas.—*Edemera simplex* L. Camprodón, Setcasas.—*Edemera lurida* Marsh. Setcasas.

Familia MELOIDOS

Zonabris 4-punctata L. var. *restricta* Motsch. Fuentespalda.

Familia MORDÉLIDOS

Mordella Gacognei Muls. Fuentespalda.—*Mordella fasciata* F. Camprodón.—*Mordellistena pumila* Gyll. Fredes.—*Anaspis 4-maculata* Gyll. Camprodón.

Familia LÁGRIDOS

Lagria hirta L. San Felio de Codinas.

Familia CERAMBÍCIDOS

Clytanthus sartor F. Cenia.—*Agapanthia villosoviridescens* Deg. Setcasas.—*Leptura melanura* L. Camprodón.—*Dorcadion suturale* Chevr. Cenia.

Familia CRISOMÉLIDOS

Cryptocephalus primarius Har. Fuentespalda.—*C. cistula* Duf. Setcasas.—

C. 6-punctatus L. Ribas.—*C. ocellatus* Drap. Camprodón, Ribas, Loyola.—*C. labiatus* L. a. *exilis* Steph. Ribas.—*C. pygmaeus* F. Ribas.—*C. pusillus* F. a. *Marshami* Ws. Cretas.—*C. sericeus* L. Setcasas.—*Pachybrachis hippophaes* Suffr. Camprodón, Loyola.—*Chrysomela haemoptera* L. var. *bigorrensis* Fairm. Setcasas.—*C. fastuosa* Scop. Nuria.—*Phyllodecta vitellinae* L. Camprodón, Vilallonga, Loyola.—*Ph. laticollis* Suffr. Vilallonga.—*Agelastica alni* L. Miravalles, Loyola.—*Luperus flavus* Rosh. Fredes.—*L. pyrenaeus* Germ. a. *Quittardi* Pic. Ribas, Setcasas.—*L. niger* Goeze. Setcasas, Pardinas.—*Galerucella nymphææ* L. a. *aquatica* Geoffr. Ribas.—*G. luteola* Müll. San Lorenzo sa Vall.—*Podagrica malvæ* Ill. Fredes.—*Crepidodera transversa* Marsh. San Esteban de Castellar, Castelltersol, Moyá.—*Cr. impressa* F. San Esteban de Castellar.—*Chalcoides fulvicornis* F. San Felio de Codinas.—*Cassida viridis* L. Cenia, Vilallonga.—*C. azurea* F. Vilallonga.—*Hispa testacea* L. San Felio de Codinas.—*Sermyla halensis* L. Ribas.—*Coptocephala scopolina* L. Ribas.

Familia CURCULIÓNIDOS

Peritelus senex Boh. Ribas.—*Scythropus squamosus* Ksw. Fredes.—*Brachyderes pubescens* Boh. San Felio de Codinas.—*Lixus algirus* L. San Esteban de Castellar.—*Larinus planus* F. Ribas.—*Balaninus venosus* Grav. Fuentespalda.—*B. glandium* Marsh. San Felio de Codinas, San Lorenzo sa Vall, Castelltersol.—*Magdalis rugipennis* Reitt. Setcasas.—*Apion frumentarium* Payk. Setcasas.—*A. astragali* Payk. Ribas.

Familia LUCÁNIDOS

Lucanus cervus L. Moyá.

Familia ESCARÁBEIDOS

Aphodius fimetarius L. a. *cardinalis* Reitt. Nuria.—*Geotrupes pyrenaeus* Charp. Miravalles.—*Oonthophagus Amyntas* Oliv.—*Hoplia cærulea* L. Camprodón, Vilallonga.

Arácnidos

ESCORPIONES

Familia ISCNÚRIDOS

Belisarius Xambeui E. Sim. Ribas. Debajo de una piedra, en el bosque llamado *baga de l'Eura*, lo encontró el P. Vigo. Creo la especie y género nuevos para España.

QUERNETOS

Familia QUELIFÉRIDOS

Chelifer cancroides L. Uldecona, en las cortezas de los plátanos.

Chelifer disjunctus L. Koch. Uldecona, con el anterior.

Chelifer Latreillei Leach. Pla del Llobregat, 30 de Marzo de 1917 (Museo de Cataluña). Nuevo para Cataluña.

Chelifer montigena E. Sim. Cadaqués, en la Cueva Tasana, Agosto de 1919. Nuevo para la península ibérica. Zariquicy leg.

Chelifer maculatus L. Koch. Uldecona, en los plátanos; San Felso de Codinas, en los pinos, Llonch y Arenys de Mar, 9 de Marzo de 1919, Zariquicy; Sarriá, verano de 1919, en el ritidoma del *Platanus*, P. Barnola; Gavá, primavera de 1919, en el ritidoma de *Eucalyptus globulus*, P. Barnola.

Chelifer meridianus L. Koch. Masnou, verano de 1919 (P. Pérez Acosta), Gavá, primavera de 1919, en el ritidoma de *Eucalyptus globulus* (P. Barnola).

Chelifer stellatus sp. nov. (fig. 3).

Cephalothorax longior quam latior, margine anteriore ad medium recto, ad latera obliquo, lateralibus sinuosis, seu leviter ad medium convexis, leviter concavis ante apicem; posteriore subrecto, levissime concavo; superficie regulariter et minute granulata; sulco anteriore ad medium sito, distincto, leviter concavo, posteriore ad quintum apicale, propiore margini posteriori quam sulco anteriori, magis concavo; colore ferrugineo-rubro; pilis sparsis fulvis. Oculi fulvo-pallidi. Chelæ fulvo-pallidæ, bulbo brevi, digitis elongatis, subrectis, pilis pallidis.

Palpi (fig. 3, a) ferrugineo-rubri; coxa grandi, subtriangulari, dente interno apicali rufo; trochantere longiore quam latiore, postice subito fortiterque, sed non in angulum, antice suaviter convexo; femore longo, cylindrico, basi pedunculato, mox postice subito et angulatum dilatato; margine anteriore recto, posteriore initio et apice convexo; manu longiore tibia, paulo latiore, bulbo subconico, basi rotundato, lateribus subrectis, sensim ad invicem accedentibus, digitis paulo brevioribus bulbo, leviter arcuatis.

Abdomen elongatum, fulvum, laminis tergalibus medio anguste divisis, ultima excepta, fusco-ferrugineis, utrimque duobus tuberculis sive punctis fulvis

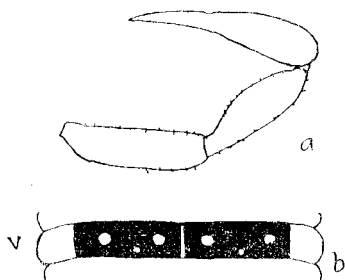


FIG. 3

Chelifer stellatus Nav.

a. Palpo derecho.

b. Tergito quinto abdominal.

(Mus. de Cataluña).

piliferis ornatis, in 5-7 (fig. 3, b) alio minuto inter utrumque prope marginem posteriorem; pilis fulvis, fortibus, brevibus, truncatis. Pars inferior fulva, laminis sternalibus obscurioribus, vix medio divisas, sed impressis et medio angustatis, externe dilatatis, puncto fusco utrimque notatis.

Pedes fulvo-pallido testacei, unguibus fuscis.

Long. corp. 2'5 mm.

Lat. — 1'2 »

Patria. Fernando Póo. Recibido vivo con otros objetos el 23 de Junio de 1919; me lo entregó para su estudio D. Ascensio Codina que lo halló y conservó.

No viéndolo citado en los trabajos de Ellingson, que tengo a la vista, he creído que se trataba de una especie nueva y me he atrevido a describirla.

Con esta especie llegan a tres las especies de *Quernetos* que se conocen de nuestra posesión de Fernando Póo:

Chelifer (Atemnus) Sjöstedti Tulgren. Cheloneti fr. Camerum, 1901, p. 97.

Chelifer (Lamprochernes) Camerunensis Tulgren. Cheloneti fr. Camerum, 1901, p. 99.

Es de creer que varias otras que existen en las costas de Africa vecinas, Camerón, Guinea, Togo, etc., se encuentren también en nuestra isla.

Familia GARÍPIDOS

Garypus saxicola Waterh. Cabo de Creus, cerca de Cadaqués, a orillas del mar, bajo los detritos y otro mayor bajo una piedra, Agosto de 1919, Zariquiey.

Garypus minor L. Koch. Vallvidrera, Zariquiey.

Familia OBÍSIDOS

Chthonius microphthalmus E. Sim. Cretas, bajo una piedra de junto al arroyo; es la segunda vez que se cita de la provincia de Teruel; Ulldecona, bajo una piedra de junto al estanque; Roquetas, en el barranco de San Antonio, Moyá, Taradell y Figueras, Zariquiey.

Chthonius tetrachelatus Preysl. Camprodón, cerca del río, Deusto, Loyola, Tona, Agosto de 1919, Zariquiey, Vallvidrera 16 de Marzo de 1919, Zariquiey, alrededores de Tarragona, Marzo de 1919, Zariquiey, Puertos de Beccite, Abril de 1919, Zariquiey.

Chthonius Rayi L. Roch. Moyá, Castelltersol, Pardinas, junto a la fuente del Virrey, (unos 1.200 m.) Ripoll.

Obisium Doderoi E. Sim. Cataluña, sin indicación de localidad, Zariquiey. Nuevo para Cataluña. En España se conocía de Algeciras.

Obisium muscorum Leach. Barcelona, San Pedro Mártir, en el musgo bajo las piedras, y Vallvidrera, en el musgo al pie de Helechos (P. Barnola).

Obisium sublaeve E. Sim. Barcelona, 19 de Enero de 1919, Zariquiey.

Obisium catalaunicum sp. nov. (fig. 4).

Cephalothorax (fig. 4, a) longior quam lator, fulvo-testaceus, antrorsum testaceus, margine anteriore subrecto, levissime convexo, medio parum prominente; marginibus lateralibus antice leviter convexis; lævis, nitens; oculis minutis, pallidis, parum inter se distantibus, subcontiguis, anteriore magis a margine anteriore distante suo diametro. Chelæ testaceæ, bulbo transverso, digitis inermibus, digito interno brevi, externo seu mobili tenui, cylindrico.

Palpi (fig. 4, b) testaceo-rubri, vix minutissime granulati, pilis longis albidis; coxa longiore, sensim dilatata, fulva; trochantere subduplo longiore quam latiore; pedunculo brevi, margine interno basi convexo, mox recto, apice in angulum acutum prominente; posteriore ad medium leviter convexo; femore subcylindrico, pedunculo distincto, brevi; margine anteriore in medio basilari leviter convexo, mox subrecto; margine posteriore initio manifeste vel fortius convexo, mox subrecto; tibia subæquali femori, paulo latiore, pedunculo brevi; margine anteriore ad basim fortius, mox leviter convexo; manu longiore tibia, bulbo latiore, margine interno basi ampliato, externo regulariter convexo; digitis bulbo paulo longioribus, leviter arcuatis, obscurioribus, seu testaceo-ferrugineis.

Abdomen fulvum, margine posteriore tergitorum pallidiore.

Pedes fulvo-flavidi, pallidi, ad articulationes obscuriores; coxa prima (fig. 4, c) subtriangulari, margine anteriore externe in dentem acutum fuscum producto, subæquali latitudini marginis, interno obtuso.

Pars inferior corporis tota fulvo-pallida.

Long. corp. . . . 2'3 mm.

Patria. Vallvidrera, 16 de Marzo de 1919, Zariquiey (Col. m.).

Es muy parecido al *O. cavernarum* L. Koch en la forma general, especialmente en la del cefalotórax y posición y tamaño de los ojos, pero difiere totalmente en la forma y mayor cortedad de los palpos, figura de la cadera anterior, etc.

Obisium (Roncus) lubricum L. Koch. Centellas, 24 de Septiembre de 1914, Mas de Xaxárs.

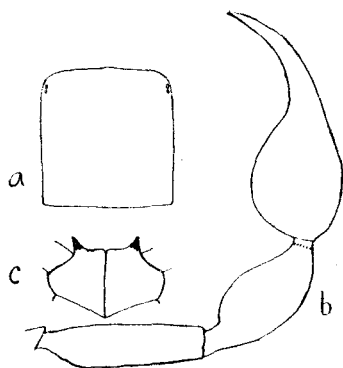


FIG. 4

Obisium catalaunicum Nav.

- a. Cefalotórax.
- b. Palpo derecho.
- c. Cadera de la primera pata.

(Col. m.)

Moluscos

Los pocos moluscos terrestres o de agua dulce que recogí en mis excursiones

los entregué para su determinación, parte, los de la excursión de Julio, a D. Arturo Bofill, de Barcelona, quien con el Dr. Haas me dió luego los nombres, y los restantes a D. Florentino Azpeitia, de Madrid, a quien también entregué los procedentes de otras excursiones anteriores por Cataluña. Páreceme conveniente citarlos todos, incluyendo algunas observaciones que en sus cartas me hizo el Sr. Azpeitia.

Hyalinia (Polita) nitens Gmel. Roquetas.

H. lucida Drap. Roquetas.

H. (Zonitoides) nitida Müll. Uldecona.

Helix nemoralis L. Miravalles, Loyola.

H. lapicida L. Ribas.

H. limbata Drap. Ribas, Camprodón.

H. pyrenaica Drap. Nuria.

H. rupestris Drap. Carálps.

H. rotundata Müll. Carálps, Loyola.

H. micropleura Paget. Loyola.

Pupa polyodon Drap. Lloracá, Roquetas.

Pupa polyodon var. *montserratica* Fag. Moyá.

Pupa Brauni Rossm. Fuentespalda.

Pupa (Modicella) avenacea Brug. Peñarroya, Fredes, Cenia.

P. ringens Mich. Moyá, Ribas.

P. goniostoma Küster. Moyá.

P. cylindrica Mich. Camprodón, Pardinas.

P. jumillensis Guirao. Roquetas (r).

P. umbilicata Drap. Loyola.

P. sexplicata Bofill (= *ilerdensis* Fagot). Cabacés.

Balea perversa L. Camprodón.

Clausilia nigricans Pulteney. Camprodón, Deusto, Loyola.

Cionella (Zua) lubrica Müll. Loyola.

Physa acuta Drap. Uldecona, Cestona. "Yo he recogido en el río Drola diferentes variedades de esta especie a la que se han reunido como sinónimas la *castanea*, *dilucida*, *gallica*, *gibbosa*, *Mamoi*, *Massoti*, *minutissima*, *Saint-Simoni*, *Salteri*, etc." Azpeitia.

Limnæa truncatula Müll. Cestona. "Westerlund (que no cita todas) da 25 variedades con nombre, y además las sinonimias. De modo que esta especie ha recibido quizás 50 nombres distintos." Azpeitia.

Limnæa (Radix) limosa L. Fredes.

Pomatias Partioti Moq.-Tand. var. *ornata* M.-T. Loyola. "Fagot ha publi-

(1) Sobre esta especie escribe el Sr. Azpeitia: "No tengo a la vista la descripción de la *Pupa ignota* Fag., pero él mismo dice que es la que se había citado del Pirineo como *jumillensis*. Además Germain dice que la *ignota* es igual a la *jumillensis*. En resumen, sospecho que los ejemplares en cuestión deben ser la *P. ignota*, pero yo prefiero el nombre de *jumillensis*».

cado de Loyola precisamente el *Pomatias Harlei* que es del grupo del *Partiotti*, y aunque no tengo a la vista la descripción casi seguramente será este mismo.” Azpeitia.

Pomatias septemspiralis Raz. (Bofill-Haas). Roquetas.

“El *Pomatias patulus* es sumamente afín al *maculatus* o *septemspiralis*, y por consiguiente es con el que más lo comparé; pero todas las descripciones y todas las figuras indican *dos o tres* zonas espirales de manchas (en el *septemspiralis*), sobre todo visibles en la última vuelta (Cfr. Pfr. pg. 300; Moq.-T. pg. 503, pl. 237, fg. 38; Rossm. fg. 399 y 400; Chem. pg. 188; y las figuras más parecidas a los ejemplares, pero con manchas, Sowerby, Thes. pl. 28, fig. 171). Esas manchas suelen ser poco visibles en los ejemplares vivos, pero se las pone de manifiesto mojándolos, o al trasluz, o con luz oblicua, etc., y en los de Roquetas yo no he podido ver ni indicios de tales manchas; además en éstos las costillitas o estriación es más fina en la mitad inferior, carácter que los aproxima más al *patulus* (cf. Chemn.), y por fin, muchos ejemplares son bilabiados como la var. B de Moq.-T. y algo cónico-alargados.”

“Estas son las razones que me decidieron (aunque, repito, que con duda), a considerarlos en mi carta anterior como *patulus* var., y en contra de esto hay también que tener en cuenta que el *Pomatias patulus* suele ser muy poco más liso que el de Roquetas.”

“En resumen, no es *patulus* tipo, ni tampoco *maculatus* o *septemspiralis* tipo. Podría ser variedad de cualquiera de ellos, y también les he encontrado evidentes afinidades con otros de Europa, lo cual en último caso querrá decir que hay mucha mala especie en ese género.”

“De todas suertes no veo ningún inconveniente en considerarlos como *Pomatias septemspiralis* forma *immaculata* (Westerl. Faun. Palceard. v, pg. 129), que es el nombre con que provisionalmente lo dejo en mi colección.” Azpeitia.

Lo hallé en abundancia debajo de las piedras en el barranco de San Antonio.

Bibliography of the Neuropterida

Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):

732

Reference Citation:

Navás, L. 1921 [1921.12.??]. Mis excursiones científicas del verano de 1919. Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (3)17:143-169.

Copyrights:

Any/all applicable copyrights reside with, and are reserved by, the publisher(s), the author(s) and/or other entities as allowed by law. No copyrights belong to the Bibliography of the Neuropterida. Work made available through the Bibliography of the Neuropterida with permission(s) obtained, or with copyrights believed to be expired.

Notes:

File:

File produced for the Bibliography of the Neuropterida (BotN) component of the Global Lacewing Digital Library (GLDL) Project, 2005.