

El mateix Sr. Ferrer y Dalmau proposa un vot de gracias al Sr. Soler y Pujol per la activitat y zel ab que ha desempenyat accidentalment la presidencia de la «Institució», acordantse aixís per unanimitat.

—El Sr. Más de Xaxars diu que, després d' agrahir de tot cor son nomenament de Tresorer, té de comunicar als socis que per un quant temps l' hi será impossible encarregar-se d' aquest càrrech; en vista d' aixó s' acordá que durant aquest temps el substitueixi interinament el Secretari.

—El Sr. Maluquer (S.) llegeix un treball del soci honorari Dr. Joan Cadevall, sobre «*Un cas notable de polinisiació*».

—El Sr. Ferrer y Vert llegeix una nota sobre «*Articulats recullits en els voltants de Barcelona*».

—El Sr. Maluquer (S.) presenta un treball del soci honorari Rnt. P. Longinos Navas, S. J., sobre «*Mirmeleónidos de España*», que forma la nota V de las que ab el títol general de «*Notas Neuropterológicas*» te publicadas en diferents números del But. de la Inst. Cat. d' Hist. Nat., en sa primera série. Y no haventhi res mes per tractar, s' aixecá la sessió á dos quarts d' una.

---

## NOTAS NEUROPTEROLÓGICAS

POR EL

R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

V (1)

*Myrmeleonidos de España*.

I

### CARACTERES GENERALES DE LA FAMILIA

Fácilmente se distinguen las especies de esta familia por los caracteres sencillos que á continuación se expresan:

*Neurópteros* de mediano tamaño, rara vez grande (género

---

(1) Véase «*Bulletí de la Institució Catalana d' Historia Natural*» año 1901, páginas 17, 19, 23 y 46.

*Palpares*), braquistomios, ó sea con boca no prolongada en pico y patas todas semejantes, las anteriores no prensoras.

*Antenas* más cortas que el cuerpo, de artejos cortos, ensanchados hacia la extremidad en forma de maza oval ó elíptica.

*Alas* alargadas, semejantes, incoloras ó con algunas manchas pardas, especialmente las anteriores.

*Tibias* de ordinario (excepto el género *Gymnocnemia*) terminadas en dos espolones diversiformes.

*Tarsos* de cinco artejos semejantes, cilindráceos, ninguno ensanchado ó cordiforme.

Larvas terrestres, carníceras. Metamorfosis completas.

## II

### CUADRO DE LOS GÉNEROS

1. Tibias desprovistas de espolones; primer artejo de los tarsos más largo que el quinto; patas bastante delgadas. . . . .

G.º *Gymnocnemia* Schn.

— Tibias con dos espolones en su terminación; primer artejo de los tarsos siempre más corto ó no más largo que el quinto; patas de mediano grosor. . . . . 2.

2. Espolones rectos ó poco encorvados hacia el extremo, pero no doblados en ángulo recto. Espacio costal con una serie de celdillas, con sus venillas simples o algunas ahorquilladas. . . . . 3.

— Espolones doblados casi en ángulo recto. Espacio costal reticulado, constituyendo dos series de celdillas. . . . .

G.º *Acanthaclisis* Ramb.

3. Los cuatro primeros artejos de los tarsos casi iguales, muy cortos, granuliformes, el quinto muy largo. Espolones tan largos ó más que los dos primeros artejos. Alas con grandes manchas. . . . . G.º *Palpares* Ramb.

— Los cuatro primeros artejos de los tarsos desiguales, siendo más largos el primero y el último. . . . . 4.

4. Primer artejo de los tarsos anteriores largo, algo me-

nor que los 2.º y 3.º juntos, que son iguales; el 4.º más corto y el 5.º muy largo, erizado por debajo de pelos tiesos. Espolones iguales al primer artejo. Tarsos flexuosos. Ala anterior con una mancha hacia la mitad del borde posterior (1).

G.º *Megistopus* Ramb.

— Tarsos no flexuosos, su 5.º artejo algo más corto, el 1.º largo, á veces igual al 5.º, siempre más largo que cualquiera de los tres siguientes, que son casi iguales. . . . . 5.

5. Espolones de las tibias anteaiores tan largos por lo menos como los tres primeros artejos de lus tarsos reunidos. 6

— Espolones más cortos que los tres primeros artejos de los tarsos. . . . . 7.

6. Primer ramo de la vena 5.ª ó sea ramo del cúbito dirigido oblicuamente al margen posterior. Alas salpicadas de manchas poco grandes, pero bien manifiestas. . . . .

G.º *Formicalco* Br.

— Ramo de la vena cubital ó de la 5.ª vena sublongitudinal, ó sea paralelo por largo espacio al margen posterior del ala. Alas casi sin manchas ó con una ó dos poco sensibles. . . . .

G.º *Greagris* Hag.

7. Espolones más largos que los dos primeros artejos de los tarsos. Abdomen del ♂ con dos ó cuatro apéndices largos, laterales ó terminales. . . . . 8.

— Abdomen no terminado en largos apéndices; cercos cortos y poco visibles. Espolones anteriores de ordinario no más largos que los dos primeros artejos de los tarsos. . . . . 9.

8. Color dominante pardo. Alas con reticulación parda manchada de leonado. Estigma blanquizco, con punto pardo interno. Abdomen del ♂ más largo que las alas, terminado en dos largos apéndices caudiformes (urodios). . . . .

G.º *Macronemurus* Costa.

— Color dominante amarillo. Reticulación de las alas amarilla manchada de pardo. Estigma amarillo. Abdomen del ♂ más

(1) Entiéndase de la especie española, y lo mismo se diga de los caracteres que aquí se apuntan para los demás géneros.

corto que las alas, provisto de dos pinceles de pelos á cada lado antes de su extremo posterior. G.<sup>o</sup> *Myrmecalurus* Costa.

9. Antenas largas, iguales á cabeza y torax reunidos. Ala anterior con una mancha oceliforme en la mitad del borde posterior. . . . . G.<sup>o</sup> *Dendroleon* Br.

— Antenas más cortas que la cabeza y tórax juntos. Espolones ordinariamente apenas más largos que el primer artejo de los tarsos anteriores. Alas por lo común salpicadas de manchas pardas escasas, pequeñas. . . . G.<sup>o</sup> *Myrmeleon* L.

### III

#### DIVISIÓN DE LOS GÉNEROS EN ESPECIES

##### Género *Gymnocnemia* Schn. (*Aplectrocnemia* Costa)

No tengo noticia de que se haya citado en España. La especie *Gymnocnemia variegata* Schn. (*mutipunctata* Costa) ha sido hallada recientemente en Manresa por el R. P. Joaquín María de Barnola, S. J., quien me la cedió graciosamente para mi colección. Santa Cueva de san Ignacio, Patio del edificio. Agosto de 1903. Es de creer se halle en otros sitios de España.

##### Género *Acanthaclisis* Ramb.

*Acanthaclisis occitanica* Villers. Palpos de un pardo rojizo. Alas con la membrana manchada de blanquizco, con reticulación amarillenta y parda. 5.<sup>a</sup> vena (cubital) marcada á lo largo de cinco líneas negras bien visibles, siendo más larga la basilar.

Del mediodía de Francia (Rambur) y Portugal (Walker). No la he visto citada de España, donde sin embargo se encuentra. Castilla. (Mus. Nac.). Es muy probable que se halle asimismo en otras regiones de España.

*Acanthaclisis bætica*, Ramb. Palpos maxilares y frente amarillos. Alas con la membrana casi del todo hialina, sombreada de un pardo casi insensible. Reticulación negra y amarillenta. Vena cubital marcada á lo largo de muchas líneas (unas 8 pe-

queñas en la base antes del ramo primero del cúbito) que alternan con el amarillento de la misma.

Andalucía, Málaga (Rambur), Sarriá (Barcelona, PP. Guimerá y Barnola, S. J.), col. m. La tengo también de Evreux (Francia).

GÉNERO *Palpares* RAMB.

*Palpares libelluloides*, L. Abdomen amarillo marcado de tres fajas longitudinales pardas en el dorso, una central y dos laterales más estrechas. Ala posterior con muchas manchitas en la región marginal externa, de las cuales unas doce tocan el margen mismo externo desde el ángulo al ápice.

Se ha citado varias veces de España. Col. m.: Calella (Cuní), Barcelona (P. Barnola, S. J.), Graus (Huesca, D. Fernando Romero).

*Palpares hispanus*, Hag. Abdomen amarillo con faja parda transversal en la base de cada anillo, extendiéndose vagamente hacia el medio en algunos. Ala posterior con pocas manchas marginales posteriores, de las cuales solas 8 tocan el mismo margen externo, desde el ángulo al ápice.

Se ha citado de Andalucía (Hagen), Granada (Mac Lachlan) (1) y Cuenca (Mac Lachlan) (2). Lo he cogido en Sierra Elvira junto á Granada, donde abunda, (8 de Julio de 1901) y lo he recibido de Málaga (P. Risco, S. J.) y Puerto de Santa María (Cádiz).

GÉNERO *Megistopus* RAMB.

*Megistopus flavicornis* ROSSI (*bisignatus* RAMB.)

En España sólo se ha citado de Zaragoza (3). Su larva se encuentra con frecuencia formando conos como otros Mirmeleónidos en las orillas arenosas del Ebro, v. gr. en el soto de Almozara.

(Concluirá)

(1) Trichoptera, Planipennia and Odonata collected by Lord Valsingham in the vicinity of Granada, Spain in 1901 Entom. Monthl. Mag.

(2) An annotated list of Neuroptera-Planipennia collected in central Spain by Dr. T. A. Chapman and Mr. G. C. Champion in July and August 1901. Entom. Monthl. Mag.

(3) Navás. Neurópteros del Moncayo y Zaragoza. Act. Soc. Esp. Hist. Natural, Mayo 1900.