

LOS ESTUDIOS SOBRE NEUROPTEROS CHILENOS

(Apuntes históricos y bibliográficos)

POR EL

Prof. Dr. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.

Director del Museo y Laboratorio de Zoología Aplicada; Catedrático en el Museo Nacional, en el Instituto Agronómico de Chile y en la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria

«No necesita ser demostrada la grande utilidad de los catálogos de obras científicas para los cultores de la ciencia en todas sus manifestaciones. De ahí el empeño de estos mismos estudiosos por la publicación de las bibliografías relativas a sus propios países para que sean utilizadas por nacionales y extranjeros.»—Dr. S. E. BARABINO,

En *Anal. Soc. Cient. Argent.*, tomo 69 (1910), p. 322.

A insinuación de varios colegas insertamos en el presente tomo de nuestra Revista, el modesto artículo que viene en seguida, desglosado de los originales de nuestra obra en publicación por partes en esta misma Revista, a partir de 1900: *Ensayo de una Bibliografía chilena razonada de Historia Natural* (*).

El presente trabajo fué el primero que se leyera en la recientemente fundada Sociedad Entomológica de Chile en su 1.^a sesión general, celebrada el 18 de Noviembre de 1922.

Constituye uno de los capítulos más breves del primero de los dos voluminosos tomos dedicados al análisis de los estudios entomológicos en nuestra mencionada obra la que, como se ha visto por los otros ya publicados, está ilustrada con profusión de retratos (muchos dados a luz por vez primera) de especialistas a quienes más deben las ciencias naturales de nuestro país.

(*) Recordaremos que las partes ya publicadas de nuestra *Bibliografía* y que pueden consultarse en esta Revista se refieren a la *Antropología*, *Etnología*, *Mamíferos*, *Aves*, *Onicóforos*, *Protozoos*, *Vermes*, *Crustáceos*, *Reptiles* y *Batracios*. Listos para su publicación están los capítulos sobre *Protovertebrados*, *Moluscos*, *Equinodermos*, *Celentéreos*, *Rincotos*, *Ortópteros*, *Himenópteros*, *Tisanopterós*, *Lofóstomos*, *Botánica criptogámica*, *Arácnidos*, *Paleontología* y *Zoología* y *Botánica económicas*. Muy adelantados en su preparación están: *Botánica fanerogámica*, *Anat. y fisiología vegetales*, los *Coleópteros*, *Leptidópteros*, *Apterigógenos*, *Dipteros*, *Peces*, *Mineralogía*, *Anatomía*, *Fisiología* e *Histología humana y comparadas*, la *Bibliografía didáctica de las ciencias naturales* y los *Indices* de todos los tomos de la *Rev. Ch. de Hist. Nat. y An. de Zool. Aplic.*

Son tan escasos los trabajos publicados en Chile sobre este grupo de insectos, que no nos ha parecido necesario hacer en la presente obra tantos capítulos como el de los órdenes en que los antiguos Neurópteros hoy se distribuyen.

Los estudios que aquí analizamos, con la concisión que campea en nuestra obra toda, se refieren a los impresos sobre los Neurópteros en nuestro país (**), mas la obra de Gay, en el sentido lato que tenía el orden en tiempos de dicho naturalista.

El índice de las familias, en la obra del ilustre Gay, mostrará a los que consulten esta *Bibliografía*, lo poco que entónces se conocía de esos insectos tetrápteros.

La falta de especialistas hasta hoy, en el país, para dicho orden, ha hecho progresar muy poco entre nosotros el conocimiento (y aún la simple recolección) de ellos, y si no fuese por lo que colectaron algunos viajeros científicos europeos, ni en el extranjero se habría publicado nada o casi nada desde Gay.

Desde hace pocos años, gracias al encargo de material de estudio que nos hiciera en 1903 el gran especialista R. P. LONGINOS NAVÁS, de Zaragoza (España), ha podido dicho sabio publicar en nuestra «*Revista Chilena de Hist. Nat.*» los estudios que luego anotaremos; también, mas recientemente, el R. P. Felix Jaffuel (Prof. del Colegio de los SS. CC., de Santiago) que remitió el resultado de sus colectas al señor Navás ha contribuído a su conocimiento.

Hemos logrado interesar a algunos jóvenes amigos en la colecta de Neurópteros y no dudamos que su entusiasmo proporcione a los especialistas, en tiempo no lejano, materiales de importancia. El R. P. Navás estudia materiales que le han remitido dos colegas y un reciente envío propio nuestro.

Antes de terminar esta brevísima introducción, nos es grato dejar constancia del arribo a nuestro país, del dis-

(**) Los Neurópteros del viaje de la «*Novara*» los trabajó FED BRAUER, en el vol. II de la parte Zoológica, publicada en 1868.

Los Neurópteros de la Mis. Sc. Cap. Horn (1882-1883) fueron confiados al señor J. Mabile.

F. RIS, G. ULMER y FR. KLAPÁLEK estudiaron los neurópteros en «*Ergeb. d. Magell. Sammelr.*», publicado en 1904.

tinguido especialista de *Odonatos* señor RENÉ MARTIN, establecido en Villa-Alemana (Valparaíso), que ha practicado ya varias fructíferas excursiones, estudiando él mismo los Odonatos, enviando al Prof. Navás los demás neurópteros y honrando a nuestra «Rev. Ch. de Hist. Nat.» con las primicias de sus estudios en Chile, sobre un grupo tan descuidado desde Gay.—En un rápido viaje a Santiago (1921) se ocupó en la determinación de los Odonatos del Museo Nacional, que estaban sin sus nombres. También determinó los de nuestra colección particular.

Anotamos en seguida, por orden alfabético de autores (y para cada uno cronológicamente) 21 estudios de diversa extensión e importancia, pero que necesitarán conocer y encontrar con rapidez quienes tengan que determinar especies o que escribir sobre *Neurópteros* de este país.

Este capítulo, como todos los de nuestra *Bibliografía*, evitará a los interesados ocupar su tiempo en rebuscas, ya que aquí encuentran en un solo cuerpo agrupadas las indicaciones bibliográficas pertinentes:

BLANCHARD (EMILIO).—A este distinguido entomólogo confió don Claudio Gay, entre otros grupos, el orden de los *Neurópteros*. Damos en la página siguiente el retrato, que con grandes dificultades, hemos logrado obtener del señor Blanchard (conseguido para nuestra obra por el Dr. L. Joubin, de París) y diremos dos palabras sobre la parte dedicada a dichos insectos en la obra de Gay, apesar de no haber sido impresa en Chile (= excepción).

1851.—*Neurópteros*. En el tomo VI (salido a luz en 1851) de la parte zoológica de la *Historia Física y Política de Chile*, por don Claudio Gay, se tratan los *Neurópteros*, como acabamos de decirlo, por el señor EMILIO BLANCHARD, en las págs. 85-142.

Se dividen ahí dichos insectos en 8 familias, que comprenden 19 géneros y 34 especies:

<i>Termianos</i> :.....	1	género,	con	1	especie	Pág.	87
<i>Psocianos</i> :... ..	1	,	„	5	„	„	92
<i>Perlianos</i> :.....	2	„	„	6	„	„	96
<i>Efemerianos</i> :....	1	„	„	2	„	„	103



Emilio Blanchard

<i>Libelulianos</i> :.....	5	género,	con	7	especie	Pág.	107
<i>Mirmeleonianos</i> :	4	„	„	8	„	„	119
<i>Rafidianos</i> :.....	2	„	„	2	„	„	119
<i>Friganianos</i> :.....	3	„	„	3	„	„	135

En el *Atlas zoológico* de la obra de Gay hay sólo dos láminas dedicadas a ilustrar los Neurópteros.

BRÈTHES (DR. JUAN).—Conservador de las colecciones entomológicas del Museo Nacl. de B. Aires (R. Argentina), etc.

Sus datos biográficos y retrato se dan en el Cap. de los *Himenópteros* de esta obra, materia sobre lo que más ha contribuido él al conocimiento de la fauna de este país.

1908.—Descripción de una larva de *Glyptobasis?* de Chile.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XII 1908, pp. 15-17, figs. a-e de la lámina II.

Bajo el nombre de *Glyptobasis? Porteri* describe el autor la larva de un Ascaláfido encontrado cerca del suelo en el hueco del tallo de la brobromeliácea *Puya chilensis*, Mol., por don Rubén Araneda, en Tinguiririca (prov. de Colchagua). Una lámina ilustra la descripción.

Notas: *1a.* En un estudio publicado por el R. P. Longinos Navás, de Zaragoza, en la «Rev. Ch. de Hist. Nat.», del año 1913, se hace referencia (pág. 73) a la descripción dada por el por el Dr. Brèthes.

2a. El R. P. Nataniel Costes encontró después otro ejemplar de esta larva en «Los Perales», de Margamarga, también al pié de una *Puya chilensis*, lo que dió origen a una breve nota del autor de esta Bibliografía en la «Rev. Ch. Hist. Nat.», de 1916, p. 78.

El ejemplar lo cedimos al Museo Nacional en Agosto del mismo año.

GIARD (DR. ALFREDO).—Célebre profesor en la Sorbona, cuyo retrato y algunos datos biográficos damos en el capítulo dedicado a los *Rincotos* de nuestra Bibliografía.

Incluiremos aquí el siguiente trabajo del Prof. Giard:

1895.—Sur un exemplaire chilien de *Pterodela pedicularia* L. a nerviation doublement anormale.

ACTES DE LA SOC. SC. DU CHILI, tomo V (1895), pp. 19-20. Con 2 figuras.

Se trata de un Psócido, *Caecilius* (*Pterodela*) *pedicularia* con alas anormales. La especie, dice Giard, debe haber sido importada con viñas o restos de otros vegetales.

MARTIN (RENÉ).—Naturalista nacido en 1846 (Francia), dedicado muchos años al estudio de los Neurópteros, y principalmente al de los Odonatos. Miembro de la Société Entomologique de France, llegó a Chile en 1920, y ha hecho importantes excursiones en la provincia de Valparaíso y Santiago hasta la cordillera de Los Andes. Fruto de sus viajes son los siguientes trabajos publicados ya en este país:



1921.—Sur les Odonates du Chili.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XXV (1921), pp. 19-25, fig. 1.

Después de algunas generalidades sobre estos insectos, el autor da la lista y distribución geográfica de las 36 especies de Odonatos conocidos de nuestro país, con sus nombres actuales, lo que modifica mucho la obra de Gay en ese grupo. Describe, además, la primera especie encontrada por él en Chile, que denomina *Gomphomacromia chilensis* (pág. 23)

1923.—Sur quelques Odonates dont la présence au Chili n'étais pas considérée comme absolument certain.
REV. CH. HIST. NAT., año XXVII (1923), pp. 108-109.

En este mismo tomo puede consultarse la segunda nota publicada en Chile por el sabio especialista.

NAVÁS (LONGINOS).—El R. P. Longinos Navás, S. J., distinguido profesor del Colegio del Salvador, de Zaragoza (España), tiene desde hace años confirmada su reputación como uno de los más competentes especialistas en



Neurópteros, recibiendo material de estudio de los más notables museos (París, Berlín), etc.

Nacido en Cabacés (provincia de Zaragoza) el 7 de Marzo de 1858, forma parte de unas 25 Academias y Sociedades Científicas, siendo ya numerosos sus estudios publicados en revistas europeas, en la Rep. Argentina y, en Chile, en esta Revista como se verá.

Lo publicado por él en nuestro país lo anotamos a continuación por orden cronológico:

1904.—Instrucciones para la conservación y preparación de los Neurópteros.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año VIII (1904), pp. 23-25.

Artículo escrito a insinuación nuestra, con el objeto de despertar algún interés en el país por la recolección de los Neurópteros.

1908.—Descripción de una nueva especie de Tricópteros.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XII (1908), pp. 64-65, fig. 4.

El autor describe aquí la siguiente especie encontrada en Septiembre de 1905, por C. E. Porter, en los alrededores de Valparaíso:

Halesus Porteri (♀), de 11 mm. de largo.

1910.—Nueva especie de Neuróptero.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XVI (1910), pp. 70; fig. 4.

Descríbese en este breve trabajo el Crisópido *Chrysopa porterina* encontrado en Valparaíso por el autor de esta Bibliografía. La fig. 4 representa el ala anterior (derecha), aumentada.

1910.—Neurópteros chilenos (1a. serie).

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XIV (1910), pp. 235-241; fig. 27.

En publicación en París, durante nuestra comisión de estudio en Europa, el 2.^a semestre de nuestra Revista, el P. Navás nos favoreció con este nuevo trabajo, basado en el exámen de material enviado por C. E. Porter (1906-1910). Las especies de que trata por ahora son 8, de las cuales son *nuevas* para la ciencia las siguientes:

<i>Symphorobius Gayi</i>	Pág.	237
<i>Molinella Moulti</i>	„	240

El género *Molinella* (p. 239), dedicado al Abate Molina, es nuevo.

1911.—Neurópteros chilenos (2.a serie).

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XV (París, 1911), pp. 122-129.

Continuando sus estudios comenzados en nuestra «Revista», el distinguido especialista se ocupa de 10 especies, creando de pasada algunos géneros y especies nuevos. Las colectas se deben a C. E. Porter y al señor Fed. Videla.

Hé aquí las novedades:

<i>Lincoya dealbatus</i> , n. gen. y n. sp.	Pág. 123
<i>Lemolemus necator</i> , n. gen. y n. sp. (***)..	„ 124
<i>Puren bellator</i> , n. gen. y n. sp.....	„ 126
<i>Elicura litigator</i> , n. gen. y n. sp.....	„ 128

Las especies aquí anotadas pertenecen a la familia de los Mirmeleónidos.

El autor termina su trabajo con una clave para distinguir los cuatro géneros nuevos.

1913.—Ascaláfidos sud-americanos.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XVII (1913) pp. 41-73; figs. 4-8.

En este interesante estudio se incluyen claves para las tribus, géneros y especies.

Se dan los caracteres de los 12 géneros y 49 especies con que está representada la fam. en nuestro continente.

1913.—Mirmeleónido (Ins. Neur.) de Chile.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XVII (1913), págs. 243-244, fig. 29.

Trátase de un cambio de nombre genérico: *Lincoya* en *Nilcoya*. La figura representa la base del ala anterior izquierda.

El género *Lincoya* puede verse en esta misma «Revista», tomo XV (1911), pág. 122.

(***) Los tres últimos géneros los ha nombrado en honor de caciques que figuran en *La Araucana* de Ercilla.

1917.—Lista de Neurópteros cogidos en el valle de Marga-Marga por el P. Gildas Tarneec.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XXI (1917), p. 38.

En este artículo se mencionan 7 *Paraneurópteros* y un *Megalóptero* de la mencionada localidad.

1921-1922.—Algunos insectos chilenos.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XXV (1921), salida a luz la reimpresión en 1922, págs. 443-45, con una figura (núm. 39).

El señor Navás se ocupa de 4 Neurópteros, 1 Efemeroptero (*Pseudocloeon albinerve*, n. sp.) 3 Socópteros (*Caecilius altus*, n. sp.) y 1 Tricóptero, colectados por el señor René Martin, en la provincia de Valparaíso, hacia fines de 1921 y Enero de 1922.

1923.—Crisópidos (Ins. neur.) neotrópicos.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XXVII, pp. 110-116. Con 4 figs.

En este artículo el señor Navás describe las siguientes especies nuevas que le fueron remitidas, con otras, para su estudio por la Sección Entomológica del Museo de París y por los señores Martin (Chile), Bruch y de Carlo (B. Aires):

	Págs.
<i>Nodita Serrei</i>	110
<i>Chrysopa lindana</i>	111
<i>Chrysopa Bourieri</i>	112
<i>Chrysopa decarlina</i>	113
<i>Chrysopa metanotalis</i>	114
<i>Chrysopa Berlandi</i>	114
<i>Leucochrysa Bedoci</i>	115

Además hace referencias a las siguientes especies, ya conocidas: *Chrysopa venulosa*, *Chr. lanata* y *Chr. nosina*.

PORTER (CARLOS E.)—Catedrático de Zoología, Entomología y Microscopía del Instituto Agronómico de Chile, de Histología normal y Zoografía de Invertebrados en la Escuela de Altos estudios del Museo Nacional y de Parasitología animal en la Escuela nacional de Medicina Veterinaria, etc.

Al autor de esta Bibliografía se deben las siguientes notas en que se mencionan *Neurópteros*:

1899.—Datos para la fauna y flora de la provincia de Atacama.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año III (1899), pp. 179-182.

Menciónanse aquí (pág. 181) los neurópteros cogidos por el autor en San Antonio, Pabellón y Chañarillo.

1916.—Nueva localidad de *Glyptobasis Porteri*.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XX (1916), pág. 78.

El autor deja constancia del segundo hallazgo de *Glyptobasis*, esta vez en «Los Perales» de Margamarga, por el R. P. Nataniel Costes, al pié de una *Puya chilensis*. Este ejemplar fué cedido al Museo Nacional, por C. E. Porter, a quien fué enviado el insecto.

1917.—Sobre el regimen de algunos artrópodos de importancia económica.

ANALES DE ZOOLOGÍA APLICADA, año IV (1917) pp. 37-38.

Una de las cuatro notas breves sobre este tema, que se refiere a *Neurópteros*, es:

3. *Crisópidos y pulgón lanígero*, pág. 38.

1917.—Notas breves de Entomología Agrícola.—

ANALES DE ZOOLOGÍA APLICADA, año IV (1917), pág. 46.

En la nota 10a. de esta serie, se deja por primera vez

constancia del ataque a la madera del «radal» por el *Calotermes chilensis*, según material y noticia enviada al autor de esta Bibliografía, desde Curacaví, en Octubre de 1916, por el señor Genaro Díaz.

RIVERA (MANUEL J.)—Distinguido entomólogo chileno, dedicado especialmente al estudio de la biología de los Insectos perjudiciales a la agricultura. La biografía y retrato lo damos en el volúmen de nuestra obra dedicado a la *Zoología Económica*, que no será sino la reproducción de lo que publicamos en Europa, en nuestra REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XV (1911), pp. 254-258, sobre el malogrado naturalista.

En esta parte de nuestra bibliografía de neurópteros merece anotarse, del prof. M. J. Rivera, lo siguiente:

1903.—Localidades y fechas en que los estudiantes de Chillán pueden recoger los artrópodos que necesitan para la clase de Historia Natural.

LA FRATERNIDAD CIENTÍFICA, Año I (1903), pp. 136-144.

En las págs. 141 y 142 da el Prof. Rivera informaciones sobre 5 especies de Neurópteros, con los nombres usados en la obra de Gay. Dos de esas especies han cambiado de género.

SELYS DE LONGHAMP (EDMOND).—Notable especialista residente en Lieja a la fecha en que envió una primera nota a la Sociedad Científica de Chile, titulada:

1895.—Sur les Odonates du Chili, etc.

ACTES SOC. SC. DU CHILI, vol. V (1895), pp. LVI, LVII.

El autor da aquí los nombres de 6 Odonatos y los de dos otros Neurópteros.

Además de los trabajos originales publicados todos hasta el presente (salvo 2), en nuestra REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, hemos transcrito en ella la lista de las novedades sobre *Neurópteros chilenos* publicados en revistas extranjeras.

Estas noticias podrán verse en la Sección *Novedades científicas* de la mencionada Revista, en los tomos y páginas que se expresan:

En el tomo XIII (1909), pp. 195-196. Se trata aquí del *Neohermes humeralis* Banks, descrito en Estados Unidos de Norte América, en vista de material recolectado por el malogrado entomólogo don M. J. Rivera.

En el tomo XXIV (1920) pp. 22 y 92 se dan los nombres de 2 especies de Neurópteros descubiertos por el R. P. F. Jaffuel y 2 más encontradas por C. E. Porter y R. Barros V. respectivamente, en Marga-Marga, Curacautín y Río Blanco. Estas fueron descritas por el señor Navás en las «Mem. della Pont. Acad. Rom. d. Nuove Lincei».

En el tomo XXV (1921), pp. 662, se da la lista de las especies nuevas de Neurópteros encontradas en Juan Fernández por el Dr. Skottsberg, las que fueron confiadas al Prof. Navás. Son éstas 2 *Chrysopa* y 2 *Hemerobius*.

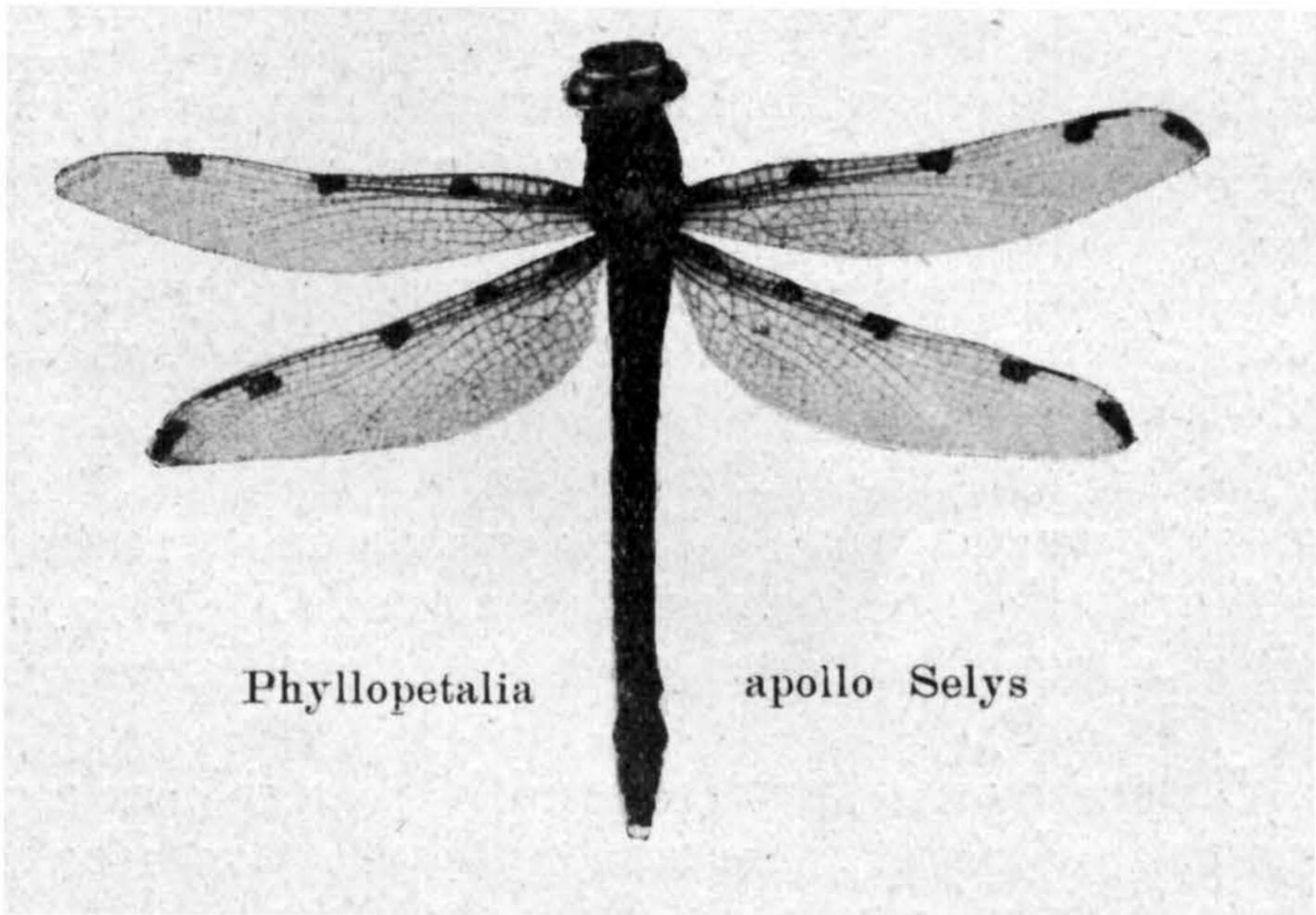


Esta modesta *Bibliografía de los Neurópteros de Chile* que, como ya lo expresamos al comienzo, no es sino uno de los capítulos más breves desglosado de uno de los dos gruesos volúmenes dedicados a los *Insectos* en nuestra «Bibliogr. Ch. raz. de Hist. Nat.», puede dar una idea de la forma en que está hecha toda nuestra obra y de la utilidad que ella puede prestar a los que en Chile o en el extranjero necesiten imponerse rápidamente de lo que se ha publicado en nuestro país sobre ciencias naturales, trabajos que no deberán desconocerse por los autores de monografías, etc. Nuestros manuscritos contienen ya cerca de 15,000 referencias, en más de 20 años de diaria labor consagrada a esta obra, referencias que publicadas, se distribuirán en 14 volúmenes de diversa extensión. (VÉASE la sección *Crónica*).

*
* *

Como la edición no pasará de 400 ejemplares, agradeceríamos a los especialistas y Bibliotecas de Museos, Universidades y Sociedades Científicas indicarnos qué partes de la obra piensa tomar cada Corporación para anotarlos en el registro, ya abierto, de suscriptores.

Esta obra, con nuestros canges, etc., se agotará rápidamente y después será ya tarde para adquirirla, como ha pasado con los primeros 15 tomos de nuestra «Revista» y con los tomos I y II de nuestros «Anales de Zool. Aplic.»



Phyllopetalia

apollo Selys