



NOTICIARIO MENSUAL

Año XXI - N.º 242-243 Septiembre-Octubre 1976

Santiago - Chile

CONTENIDO

ARIEL CAMOUSSEIGHT M.
JUAN MORONI B.

Los tipos de Coleópteros acuáticos depositados
en la colección del Museo Nacional de Historia
Natural de Chile (MNHN)

3

JORGE BAHAMONDE A.

Importancia de la VII Feria Científica
Juvenil de Chile

7

OTTO ZOLLNER SCH.

Redescubrimiento de *Eryngium*
sparganoides Clos (Angiosperma, Umbelliferae)

8

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Horario de visitas al Museo:

Martes a Sábados, de 9 a 18 horas.

Domingos y Festivos, de 14.30 a 18 horas.

*NOTICIARIO MENSUAL DEL
MUSEO NACIONAL DE
HISTORIA NATURAL*

Director: GRETE MOSTNY G.

Casilla 787 - Santiago - Fono 90011

Este número se financia parcialmente con la colaboración de la Federación Nacional de Establecimientos de Educación Particular (FENEP), Agustinas 2552 Fono 95030, y fue Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural.

Los tipos de Coleópteros acuáticos depositados en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Chile (MNHN)

ARIEL CAMOUSSEIGHT M. (*)
JUAN MORONI B.

Desde hace unos cuantos años nos hemos abocado a la tarea de reunir una colección representativa de las diversas especies de Coleópteros acuáticos en la Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural.

Se ha estudiado las descripciones originales y otras informaciones acerca de las especies señaladas para Chile por diversos autores, para ubicar las localidades o áreas en que se distribuyen en el país. Esta información y el material reunido nos ha permitido ubicar gran parte de las especies, así como encontrar otras nuevas.

En el Museo Nacional existía desde el tiempo en que PHILIBERT GERMAIN era Jefe de la Sección Entomología (1893-1913), una pequeña colección de coleópteros acuáticos que comprendía en especial ejemplares colectados por él, generalmente en la región central del país. Revisando este material antiguo se ubicó los Tipos nominados por GERMAIN para *Cybister australis* GERMAIN 1854 (= *Megadytes*); parte de las series de ejemplares que le sirvieron de base para describir sus especies, así como también las preparaciones microscópicas de estructuras de los insectos (antenas, piezas bucales, patas, etc.), montadas en bálsamo de Canadá, con etiquetas manuscritas del autor, que empleó para confeccionar los dibujos en las descripciones originales de tres especies: *Hydrochus stolpi*, *Ochthebius sulcicollis* (= *O. germaini* ZAITZEV 1908) e *Hydraenida ocellata* (An. Univ. Chile 109: 517-540, 3 lám.).

GERMAIN no designó Tipos en todas sus descripciones. Para aquellas en que no los nominó, hemos designado Sintipos a los insectos de las series originales del autor, ateniéndonos al Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (Adoptado por el XV Congreso Internacional de Zoología),

Artículo 73 (c). Por otra parte, dejamos constancia que en el "Catálogo de los coleópteros chilenos del Museo Nacional" (Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 3(1): 47-73, 1911), GERMAIN indica tres especies descritas por él de la familia Elmidae, como son: *Elmis chilensis* 1854, *Elmis trivialis* 1892, y *Elmis nyctelioides* 1892. Por motivos que desconocemos, no existen en la Colección del Museo, ejemplares de estas especies de GERMAIN. Además, *Elmis scissicollis* GERMAIN 1892, no aparece mencionado en el Catálogo ya indicado y tampoco el Museo posee ejemplares.

En este trabajo, los Tipos se presentan reunidos por familias, indicando el nombre original de la especie; datos de la publicación original; clase de Tipo, sexo, número del Tipo, localidad, fecha, nombre del colector, determinador del Tipo y discusión.

ADEPHAGA

INSECTA COLEOPTERA

HALIPLIDAE.

Halipplus fuscipennis GERMAIN, 1855.
"Descripción de coleópteros de diversas especies que no se hallan en la obra del señor Gay". An. Univ. Chile 12:389 (1856).

1. SINTIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 1. Sin localidad ni fecha, PH. GERMAIN col. Det. J. MORONI.

D i s c u s i ó n: El ejemplar Sintipo montado sobre pequeña etiqueta rectangular y con etiqueta manuscrita del autor: *fuscipennis* P. G. 1620 (número correspondiente en el Catálogo de GERMAIN).

(*) Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago.

Ilybius antarcticus GERMAIN, 1854. "Descripción de 21 especies nuevas de coleópteros de Chile". An. Univ. Chile 11: 327.

1 SINTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 2. Sin localidad, fecha ni colector.

2. SINTIPOS: Hembras. Chile, MNHN, Tipos Nº 3 y 4 "Chile Central", sin fecha, PH. GERMAIN col. Det. J. MORONI.

D i s c u s i ó n: El ejemplar Sintipo Nº 2 con etiqueta manuscrita de GERMAIN: *nitidus* (BRULLÉ) *Ilybius antarticus* P. G. 1622 (número correspondiente en el Catálogo de GERMAIN).

Rhantus signatus kuscheli GUIGNOT, 1952. "Los insectos de las Islas Juan Fernández 10. Dytiscidae (Coleóptera). Rev. Chilena Ent. 2:114.

HOLOTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 5. Islas Juan Fernández: Masatierra (Bahía Cumberland), 11-II-51, G. KUSCHEL col.

2 PARATIPOS: Hembras. Chile, MNHN, Tipos Nº 6 y 7. Islas Juan Fernández: Masafuera (La Correspondencia), 1.300 m, 20-I-1952, G. KUSCHEL col.

1 PARATIPO: Macho, Chile, MNHN, Tipo Nº 8. Islas Juan Fernández: Masatierra (Plazoleta del Yunque), 2-1-1952. G. KUSCHEL col.

Lancetes kuscheli GUIGNOT, 1953. "Trente-neuvieme note sur les Hydrocanthares". Rev. Française d'Entom. 20:114-115, illus.

HOLOTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 9. Prov. Antofagasta: Toconao, 17-XI-1946. G. KUSCHEL col.

ALOTIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 10. Prov. Antofagasta: Toconao, 17-XI-1946, G. KUSCHEL col.

Cybister australis GERMAIN, 1854. "Descripción de 21 especies nuevas de coleópteros de Chile". An. Univ. Chile 11:326-327.

HOLOTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 11. Prov. Santiago sin fecha, PH. GERMAIN col.

ALOTIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 12. Prov. Santiago, sin fecha, PH. GERMAIN col.

D i s c u s i ó n: Especie descrita sobre estos dos ejemplares. Actual *Megadytes australis* (GERMAIN).

HYDROPHILIDAE

Hydrochus stolpi GERMAIN, 1901. Apuntes Entomológicos. Tres especies de Helofóridos chilenos". An. Univ. Chile 109: 526, 3 lám.

2 SINTIPOS. Chile, MNHN, Tipos Nº 13 y Nº 14 Det. J. MORONI.

D i s c u s i ó n: Los dos Sintipos corresponden a dos preparaciones microscópicas de estructuras del insecto, montadas en bálsamo de Canadá, con etiquetas manuscritas de GERMAIN: *Hydrochus stolpi* P.G. Nº 1167a, que fueron confeccionadas por el autor para la descripción original y dibujos de la especie (Láminas II y III).

Berosus chalcocephalus GERMAIN, 1855. "Descripción de coleópteros de diversas especies que no se hallan en la obra del señor Gay". An. Univ. Chile 12:390 (1856).

1 SINTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 15. "Chile Central" sin fecha, PH. GERMAIN col. Det. J. MORONI.

Berosus (Berosus) lircayensis MORONI, 1970. "Nueva especie de *Berosus* para Chile. *Berosus (Berosus) lircayensis* n. sp. (Coleoptera, Hydrophilidae)". Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 14(164):3-5

HOLOTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 16. Prov. Talca: Lircay, 10-XII-1968, J. MORONI col.

ALOTIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 17. con iguales datos que Holotipo.

3 PARATIPOS: Machos. Chile, MNHN, Tipos Nº 18, Nº 19 y Nº 20. Con iguales datos que Holotipos y Alotipo.

1 PARATIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 21. Prov. Talca: río Claro, 26-X-1968, J. MORONI col.

Berosus (Enoplurus) valparadiseus MORONI, 1971. "Nueva especie de *Berosus* para Chile, *Berosus (Enoplurus) valparadiseus* n. sp. (Coleoptera, Hydrophilidae)". Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 15 (177):3-6.

HOLOTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 22. Prov. Valparaíso: Lo Vásquez, 15-VIII-1963, J. SOLERVICENS col.

ALOTIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 23. Con iguales datos que Holotipo.

1 PARATIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 26. Prov. Valparaíso: Viña del Mar, XI-1897, sin col.

1 PARATIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 27. Prov. Valparaíso, 1892, PH. GERMAIN

1 PARATIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 28. Con número 1802, sin localidad, fecha ni colector.

1 PARATIPO: Hembra. Chile, MNHN, Tipo Nº 29. Prov. Valparaíso: Tranque Recreo-Villa Alemana. 5-III-1970. J. SOLERVICENS col.

3 PARATIPOS: Hembras, Chile, MNHN, Tipos Nº 30, Nº 31 y Nº 32. Prov. Valparaíso: Lo Vásquez, 23-VIII-1969, J. SOLERVICENS col.

1 PARATIPO: Macho. Chile, MNHN. Tipo Nº 33. Prov. Valparaíso: Viña del Mar, XI-1894, sin col.

D i s c u s i ó n: El Tipo Nº 27 con etiqueta manuscrita de GERMAIN: *Berosus valparadiseus* PH. G., nombre inédito de GERMAIN.

Culorygmus lineatopunctatus D'ORCHY-MONT, 1933. "Contribution à l'étude des Palpicornia, VII". Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique 73:293. Bruxelles.

1 TOPOTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 34. Prov. Valparaíso: Quillota, II-1897, sin col. Det. J. MORONI.

1 TOPOTIPO: Macho. Chile, MNHN, Tipo Nº 35. Prov. Valparaíso: Quillota, sin fecha ni colector.

D i s c u s i ó n: El Tipo Nº 35 con etiqueta manuscrita de GERMAIN: *Hydrobium* nov. sp.

PH. GERMAIN menciona esta especie como *Phibundrus lineatopunctatus*, en su Catálogo de 1911, sin embargo la dejó inédita, siendo descrita posteriormente por D'ORCHY-MONT con el mismo nombre específico sugerido por GERMAIN.

Según la descripción original, A. D'ORCHY-MONT depositó el Tipo en el Museo de Hamburgo: "Type: Musée de Hambourg, Chile: Quillota, XI-1896, *lineatopunctatus* P. GERM. in coll. (genre non indiqué, probablement *Hydrobium* dans l'esprit de GERMAIN), 4,6 x 2,4 mm. (tête en extension)".

HYDRAENIDAE.

Ochthebius sulcicollis GERMAIN, 1901. "Apuntes Entomológicos. Tres especies

de Helofóridos chilenos". An. Univ. Chile 109:530-531, 3 láminas.

5 SINTIPOS: Chile, MNHN, Tipos Nº 36, Nº 37, Nº 38, Nº 39 y Nº 40. Det. J. MORONI.

1 SINTIPO: Chile, MNHN, Tipo Nº 41. "Chile Central", sin fecha, PH. GERMAIN col., con número 352a manuscrito por GERMAIN. Det. J. MORONI.

1 SINTIPO: Chile, MNHN, Tipo Nº 42. "Chile Central", sin fecha, PH. GERMAIN col., con número 352b manuscrito por GERMAIN. Det. J. MORONI.

D i s c u s i ó n: Los 5 primeros Sintipos corresponden respectivamente a cinco preparaciones microscópicas de estructuras del insecto, montadas en bálsamo de Canadá, con etiquetas manuscritas de GERMAIN: las dos primeras: *Ocht. sulcic.* P. G. Nº 352a, la tercera: *Ochthebius sulcicollis* P. G. Nº 352a y la cuarta y quinta: *Ochthebius sulcicollis* P. G. Nº 352b, que fueron confeccionadas por el autor para la descripción original y dibujos de la especie (Láminas II y III).

Ochthebius sulcicollis GERMAIN, 1901 (*nec* STURM, 1836) es sinónimo de *Ochthebius (Gymnochthebius) germaini* ZAITZEV, 1908:343. ("Catalogue des coleoptères aquatiques des familles des Dryopidae Georriysidae, Cyathoceridae, Heteroceridae et Hydrophilidae". Horae Soc. Entom. Rossicae 38:336-350. S. Petersburg.

La preparación de *Ochthebius sulcicollis* P. G. Nº 352a, Tipo Nº 38, corresponde a la especie *O. (Gymnochthebius) chilensis* BALFOUR-BROWNE, 1971 (Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici 63:177-183, 1971). Det. J. MORONI.

Hydraenida ocellata GERMAIN, 1901. "Apuntes Entomológicos. Tres especies de Helofóridos chilenos". An. Univ. Chile 109:536-537.

3 SINTIPOS: Chile, MNHN, Tipos Nº 43, Nº 44 y Nº 45. Det. J. MORONI.

1 SINTIPO: Chile, MNHN, Tipo Nº 46. Prov. Valparaíso: Quillota, II-1894, sin col. Det. J. MORONI.

3 SINTIPOS: Chile, MNHN, Tipo Nº 47. Prov. Valparaíso: Quillota, XI-1896, sin col. Det. J. MORONI.

2 PARATIPOS: Hembras. Chile, MNHN, Tipos N° 24 y N° 25. Con iguales datos que Holotipo y Alotipo.

2 SINTIPOS: Chile, MNHN, Tipo N° 48. Prov. Valparaíso: Quillota, XI-1896, sin col. Det. J. MORONI.

D i s c u s i ó n: Los 3 primeros Sintipos corresponden respectivamente a tres preparaciones microscópicas de estructuras del insecto, montadas en bálsamo de Canadá, etiquetadas por GERMAIN de la siguiente manera: la primera: *Hydraena? ocellata* P. G. N° 1160a; la segunda: *Hydraenida ocellata* P. G. N° 1160a y la tercera: *Hydraena? ocellata* P. G. N° 1160b y que fueron confeccionadas por el autor para la descripción original y dibujos de la especie (Lám. I, II y III).

El Tipo N° 47 corresponde a 3 ejemplares montados en un alfiler y con etiqueta manuscrita: *Hydraenida ocellata* P. G. (Det. por P. G.).

El tipo N° 48 corresponde a 2 ejemplares montados en un alfiler.

ELMIDAE

Elmis anthracinus GERMAIN, 1892. "Notes sur les coléptères du Chili. Renseignements et observations; descriptions d'espèces nouvelles; rectifications; indications de synonymie". Actes Soc. Sci. Chili 2(2)

:245.

1 SINTIPO: Chile, MNHN, Tipo N° 49. Prov. Valparaíso: Quillota, sin fecha ni colector. Det. J. MORONI.

D i s c u s i ó n: El ejemplar Sintipo con etiqueta manuscrita de GERMAIN: *anthracinus* P. G. N° 1844 (número correspondiente en el Catálogo de GERMAIN) y con pequeña etiqueta azul que indica su proveniencia de la colección CALVERT.

HETEROCERIDAE.

Heterocerus rivularis GERMAIN, 1854. "Descripción de 21 especies nuevas de coleópteros de Chile". An. Univ. Chile 11 :327.

3 SINTIPOS: Chile, MNHN, Tipo N° 50. Prov. Valparaíso: Quillota, sin fecha ni col. Det. J. MORONI.

3 SINTIPOS: Chile, MNHN, Tipo N° 51. Prov. Valparaíso: Quillota, sin fecha ni col. Det. J. MORONI.

1 TOPOTIPO: Chile, MNHN, Tipo N° 52. Prov. Valparaíso: Quillota, IX-1897, sin col. Det. J. MORONI.

D i s c u s i ó n: El Tipo N° 50 corresponde a 3 ejemplares montados en un alfiler, que lleva etiqueta manuscrita de GERMAIN: *rivularis* P. G.

El Tipo N° 51 corresponde a 3 ejemplares montados en un alfiler.

Importancia de la VII Feria Científica Juvenil de Chile

JORGE BAHAMONDE A.

Las Ferias de Ciencias nacieron en Chile con el fin de incentivar y difundir las ciencias en la juventud. El logro de estos objetivos puede ser medido, en parte, considerando que incentivo y difusión son proporcionales al número de participantes y de trabajos que se presentan.

La VII Feria Científica Juvenil de Chile, organizada por el Museo Nacional de Historia Natural, la Comisión de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) y las Juventudes Científicas de Chile, realizada en Santiago, entre el 28 de septiembre y el 2 de octubre del año en curso ha logrado una vez más, como sus antecesoras, dar cumplimiento a sus dos objetivos primordiales. Ha pasado a ser así el torneo de índole científico-juvenil más importante del país ya que este año se ha quintuplicado el número de participantes con respecto a la I Feria, y a la vez ha agregado un nuevo objetivo para el desarrollo de este evento que es: "el rastrear nuevos valores científicos dentro de la juventud", objetivo que se venía advirtiendo en ferias anteriores.

Este último fin, es el que las hace ser insustituibles ante cualquier otro torneo semejante. Porque al estar mejorando la calidad de los trabajos presentados se ha manifestado la existencia de un potencial de científicos jóvenes de incalculable valor, potencial que hay que detectar para poder encauzarlo en forma provechosa. Hasta el momento esta Feria ha sido el único método apropiado para realizar esta tarea.

Varios proyectos presentados en esta oportunidad nos muestran el acierto de considerar este nuevo objetivo, bastará con nombrar 3 trabajos los cuales pueden tener influencias positivas para la economía del país.

1. "Influencia que tiene el mar en los vegetales comestibles terrestres" presenta-

do por un grupo de 2º año de Enseñanza Media del colegio San Ignacio, de Santiago.

2. "El desecado de pescado y obtención de aceite mediante energía solar" presentado por un grupo del Liceo N° 2 de Hombres con coeducación de Antofagasta.

3. "Regadero artificial" presentado por Juan Aguirre, del Liceo N° 2 de Hombres con coeducación de Antofagasta, en el cual se plantea una posible solución para el riego de plantas en zonas secas.

A pesar de todo, aún en el momento actual, no se le ha dado a esta Feria la importancia que merece ya sea como incentivo y difusión de la Ciencia entre los jóvenes, o como detector de jóvenes científicos. Los organizadores y participantes han debido realizar esfuerzos casi sobrehumanos para llevar a la práctica este torneo. Estos esfuerzos se han visto premiados con los niveles alcanzados por la VII Feria Científica y con la adquisición definitiva de un nuevo objetivo que contribuirá más que nada a motivar a los organizadores de este evento.

Con una mayor ayuda de parte de instituciones científicas e industrias los logros, en futuras ferias de ciencias, podrían ser aún más interesantes y aportar un número mayor de iniciativas originales que vayan en beneficio del país. La VII Feria Científica Juvenil muestra que un camino para sacar al país del subdesarrollo es: "incentivando la creación científica, teórica y práctica".

No hay que olvidar que el éxito de los países desarrollados, potencias y superpotencias se debe más que nada al avance en las investigaciones científicas, tanto teóricas como prácticas, avance que se ve proyectado en sus impresionantes tecnologías.

Redescubrimiento de *Eryngium sparganoides* CLOS

(Angiosperma, Umbelliferae)

OTTO ZÖLLNER SCH. (*)

Entre las "especies incompletas conocidas" que indica REICHE y colaborador (1899) en su "Estudios críticos sobre la "Flora de Chile" (en Anales de la Universidad de Chile 104:821, 1899 y en Flora de Chile 3:99, 1902) figura *Eryngium sparganoides* (sparganioides) CLOS.

Esta umbelífera fue descubierta por GAY en Chile Central, y D. CLOS, al describirla, indica que "se cría en los pantanos de Santiago". REICHE (l.c) repite que habita "en los pantanos de la provincia de Santiago" y agrega textualmente que "una planta que corresponda a esta descripción no se ha visto por nadie en los últimos decenios".

Probablemente es una planta escasa, ya que de ella no he podido ver material en ningún herbario consultado.

Desde hace varios años tengo la suerte de redescubrirla en el Tranque de Orozco (33° 12' S. - 71° 24' W), provincia de Valparaíso, entre Quilpué y el Santuario de Lo Vásquez.

Se trata de una planta herbácea, glabra, con sus ramificaciones adosadas al suelo. Raíz gruesa, derecha y con muchas fibras largas. Ramificaciones nudosas, tallos estriados. Hojas basales pecioladas, lineares, pinatifidas, de 2 a 5 cm de largo, con 2 ó 3 segmentos opuestos, angostos, con ápices agudos. Segmentos terminados en un mucrón punzante. Hojas tallinas sésiles, opuestas, con base envainadora, más cortas que las basales, de 1 a 3 cm de largo, con un par de segmentos o ninguno. Hojas glabras, reflejas. Inflorescencias reunidas en capítulos, naciendo en las axilas de las hojas tallinas. Solamente un capítulo desarrollándose desde un nudo

hojoso, formándose el siguiente capítulo en el lado opuesto. El tallo por los capítulos alternos tiene aspecto de zig-zag. Pedúnculos de 1 a 3 cm de largo. 8 a 12 brácteas punzantes de 0,1 a 0,2 cm de ancho en la base y 1 a 1,5 cm de largo envuelven los capítulos. Brácteas menores, subuladas apareciendo entre las flores. Flores entre 20 - 35. Cáliz con 5 corisépalos mucronadas, encorvadas hacia el interior, de 0,7 - 0,8 mm de largo. Corola con 5 corisépalos de 0,7 - 0,8 mm de largo con una prolongación linear, bífida, inflexa, casi del largo del pétalo. Androceo con 5 estambres exertos. Gineceo con 2 estilos largos exertos naciendo de un estilopodio dilatado. Ovario ínfero, sin costillas prominentes, cubierto de escamas laterales aliformes y escamas dorsales vesiculosas.

Es fácil encontrarla a fines del verano, cuando el Tranque de Orozco, dedicado al regadío, queda semivacío, creciendo en el fondo todavía húmedo y pantanoso del lugar indicado, en cantidades abundantes. Durante el invierno y la primavera estos "stands" del *E. sparganoides* quedan sumergidos, creciendo entonces como verdaderas plantas acuáticas.

Mi material fue identificado por el Dr. LINCOLN CONSTANCE, gran especialista en Umbelíferas de la Universidad de California, Berkeley, USA., a quien agradezco la atención que tuvo al estudiar mis herborizaciones relacionadas con esta especie.

Muestras de esta especie quedan depositadas en mi herbario particular y en el del Prof. HUGO GUNCKEL L., en Santiago de Chile.

(*) Profesor de Botánica de la Universidad Católica de Valparaíso y Miembro de la Academia Chilena de Ciencias Naturales.