

## ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LOS COLEOPTEROS DE CHILE (INSECTA: COLEOPTERA)

MARIO ELGUETA D.<sup>1</sup> y GERARDO ARRIAGADA S.<sup>2</sup>

### RESUMEN

A base de una recopilación bibliográfica y conocimiento del grupo, se entrega una visión actualizada del estado de investigación de los Coleoptera de Chile. Se incluye un esquema de clasificación de las familias consideradas válidas y se tratan por separado todas aquellas representadas en Chile; para cada una de ellas se da número de género y especies, incluyendo antecedentes biológicos conocidos. En el caso de familias con pocos representantes, se ofrece un listado taxonómico, siempre que no existan catálogos recientes o se haya señalado expresamente los géneros y número de especies que los constituyen.

Georyssidae, Eucinetidae y Limnichidae, los Curculionidae *Neopachytychius squamosus* Hustache y *Naupactus verecundus* Hustache y el Silphidae *Oxelytrum anticola* (Guérin), son citados por primera vez para Chile.

Se mencionan los siguientes taxa omitidos en el catálogo de Blackwelder (1944-1957), indicando entre paréntesis el grupo en el cual son tratados en este aporte; se propone además una nueva sinonimia:

### ABSTRACT

Based upon bibliographical review and practical knowledge of this group, an actualized view of the investigation state of Chilean Coleoptera is given. A classification of the valid families is included. All families that are present in Chile are separately analyzed, and biological data, genera and species numbers are detailed.

For small families without recent revision or checklist, a taxonomic list is given.

Georyssidae, Eucinetidae and Limnichidae, the weevils *Neopachytychius squamosus* Hustache and *Naupactus verecundus* Hustache, and the carrion beetle *Oxelytrum anticola* (Guérin) existent in Chile are cited for the first time.

Fourteen taxa omitted in Blackwelder's Checklist (1944-1957) are mentioned, between parenthesis the group in which these taxa are cited, and a new synonymy is proposed:

*Brachidia gallerucoides* Germain, 1855 (Melyridae)

*Philophaeus* Germain, 1855 (Biphylidae - Languriidae)

*Melanophthalma seminigra* Belon: Philippi, 1887 (Lathridiidae)

*Endophloeus angustatus* Solier, 1851 (Colydiidae)

*Cis chilensis* Germain, 1855 (Ciidae)

*Promecheilus* Solier, 1851 (Oedemeridae)

*Promecheilus variegatus* Solier, 1851 (Oedemeridae)

*Nephrosis* Fairmaire & Germain, 1863 (Oedemeridae)

*Nephrosis sulcicollis* Fairmaire & Germain, 1863 (Oedemeridae)

*Oligorrhina* Fairmaire & Germain, 1863 (Oedemeridae)

*Oligorrhina ruficollis* Fairmaire & Germain, 1863 (Oedemeridae)

*Nimales* Fairmaire & Germain, 1861 (Oedemeridae)

*Nimales longicornis* Fairmaire & Germain, 1861 (Oedemeridae)

*Pseudomeloe machadoi* Germain, 1903 (Meloidae)

*Enneboeus baeckstroemi* Pic, 1924 = *Archeocrypticus chilensis* Kaszab, 1969 *nov. syn.* (Archeocrypticidae).

<sup>1</sup>Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago-Chile.

<sup>2</sup>Sociedad Chilena de Entomología, Casilla 21132, Santiago-Chile.

(Recibido: 1 de septiembre de 1988. Aceptado: 20 de septiembre de 1988).

## CONTENIDO

	pág.
Introducción .....	6
Lista sistemática de las familias del Orden Coleoptera .....	7
Análisis de las familias representadas en Chile .....	9
Recuento del número de géneros y especies por familias presentes en Chile ..	38
Agradecimientos .....	39
Literatura citada .....	39
Índice alfabético .....	53

## INTRODUCCION

Para los interesados en el estudio de los coleópteros de Chile, una obra clásica de consulta es el catálogo de los coleópteros de México, América Central, Indias Occidentales y Sudamérica (Blackwelder, 1944-1957); sin embargo, durante los más de 30 años transcurridos desde su publicación, se han efectuado numerosas revisiones que involucran descripciones de nuevos taxa, sinonimias y transferencias como, asimismo, estudios que han permitido precisar más claramente los límites de categorías supragenéricas.

No todas estas contribuciones son conocidas o están a disposición de los investigadores nacionales; es por ello que se ha estimado de interés dar a conocer la información recopilada por el personal de la Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural, a través de años de paciente búsqueda.

En esta oportunidad se intenta entregar una visión global del conocimiento actual de los coleópteros de Chile, señalando las familias representadas, el número de géneros y especies para cada una y una lista sistemática de los taxa de aquellas familias poco numerosas, que no tengan revisiones o catálogos recientes, o para las cuales no se haya hecho una relación de los géneros que la componen y del número de especies de éstos.

La ejecución de este trabajo está basado en la contribución de Blackwelder (1944-1957) y la información publicada con posterioridad; sin embargo, y debido al hecho de haberse detectado omisiones de taxa propios de Chile, citados o descritos con anterioridad a la publicación de dicho trabajo, se ha debido revisar las publicaciones originales y catálogos anti-

guos (*i.e.*: Bréthes, 1925; Fairmaire & Germain, 1861, 1863; Gemminger & Harold, 1870; Germain, 1855, 1903; Philippi, 1887; Solier, 1851). Se ha utilizado, además, como fuente de información adicional, la colección de Coleoptera del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago-Chile), en la cual se encuentra el material estudiado e identificado por Philibert Germain.

Se presenta en primer lugar una clasificación actualizada de Coleoptera, aceptada con algunas modificaciones y en forma más o menos universal, hasta el nivel de familia; se indica con un asterisco las familias para las cuales se conocen representantes en Chile. Dicha clasificación está basada en los aportes de Crowson (1955, 1964, 1967, 1970, 1971, 1972, 1973b, 1975, 1981, 1984), Lawrence (1982), Lawrence & Newton (1982), Newton (1985), Sen Gupta & Crowson (1966, 1969a, 1969b, 1973) y Watt (1967a, 1967b, 1974a, 1974b, 1987), apoyándose también en las contribuciones de Abdullah (1969a, 1971), Britton (1974, 1979), Pal & Lawrence (1986) y Scholtz *et al.* (1987).

Luego cada familia con representantes en Chile es tratada por separado, en orden sistemático, señalando antecedentes biológicos disponibles y un detalle de los taxa conocidos en nuestro territorio; en varios casos se entregan antecedentes inéditos y se mencionan aquellos taxa omitidos en catálogos previos. Se incluye en esta parte, la información relativa a Coleoptera fósil y Strepsiptera; aun cuando en este último caso no existe un consenso general para considerarlo como coleópteros (Crowson, 1955, 1981; Lawrence & Newton, 1982; Riek, 1974, 1979), evidentemente se trata de un grupo relacionado.

En tercer lugar se hace un listado de especies de aquellas familias poco representadas en nuestra fauna. Por último, se entrega un recuento del número de géneros y especies de cada una de las familias representadas en Chile.

En la Literatura citada se incluyen las publicaciones posteriores a la contribución de Blackwelder (1944-1957) y aquellas anteriores que fueron omitidas en este catálogo, en las cuales se citan o describen taxa presentes en Chile. Parte de la información recopilada ha

sido extraída de Zoological Record's (años 1947 a 1971; excluyendo 1967, 1968 y 1970), Abstracts of Entomology (años 1970 a 1982; excluyendo 1972 y 1973) y Biological Abs-

tracts (años 1967, 1968, 1970, 1972, 1973 (sólo volumen 56), 1982 a 1988; hasta vol. 88, número 1); en las respectivas citas se indica cuando el trabajo no ha sido visto.

LISTA SISTEMÁTICA DE LAS FAMILIAS DEL ORDEN COLEOPTERA  
(ENTRE PARENTESIS SINONIMOS Y/O TAXA INCLUIDOS)

El asterisco indica las familias representadas en Chile

Suborden ARCHOSTEMATA

Superfamilia CUPEDOIDEA

1. Ommatidae (Tetraphaleridae, Ommatidae)
2. Cupedidae\*
3. Micromalthidae

Suborden ADEPHAGA

Superfamilia CARABOIDEA

4. Rhysodidae
5. Pausidae (incluye Ozaeninae)\*
6. Cicindelidae\*
7. Carabidae\*
8. Trachypachidae\*
9. Haliplidae\*
10. Amphizoidae
11. Hygrobidae
12. Noteridae
13. Dytiscidae\*
14. Gyrinidae\*

Suborden MYXOPHAGA

Superfamilia SPHAERIOIDEA

15. Lepiceridae (Cyathoceridae)
16. Torridincolidae
17. Hydroscaphidae
18. Sphaeriidae

Suborden POLYPHAGA

Superfamilia HYDROPHILOIDEA

19. Hydraenidae (Limnebiidae)\*
20. Spercheidae
21. Hydrochidae\*
22. Georyssidae\*
23. Hydrophilidae\*

Superfamilia HISTEROIDEA

24. Sphaeritidae
25. Synteliidae
26. Histeridae (Niponiidae)\*

Superfamilia STAPHYLINOIDEA

27. Ptiliidae (Cephaloplectidae, Limulodidae)\*

28. Agyrtidae

29. Leiodidae (Anisotomidae, Camiaridae, Catopidae, Cholevidae, Colonidae, Empelidae, Leptinidae, Leptodiridae, Lioididae)\*

30. Scydmaenidae\*

31. Micropeplidae

32. Dasyceridae

33. Silphidae\*

34. Staphylinidae (Brathinidae, Scaphidiidae)\*

35. Pselaphidae (Clavigeridae)\*

Superfamilia EUCINETOIDEA

36. Clambidae (Calyptomeridae)

37. Eucinetidae\*

38. Scirtidae (Helodidae, Cyphonidae)\*

Superfamilia DASCILLOIDEA

39. Dascillidae\*

40. Karumiidae (Zarudniolidae)\*

41. Rhipiceridae (Sandalidae)\*

Superfamilia SCARABAEOIDEA

42. Lucanidae\*

43. Trogidae\*

44. Ceratocanthidae (Acanthoceridae)\*

45. Passalidae

46. Pleocomidae

47. Ochodaeidae

48. Hybosoridae\*

49. Glaphyridae\*

50. Scarabaeidae (Geotrupidae)\*

51. Diphylostomatidae

52. Glaresidae

Superfamilia BYRRHOIDEA

53. Byrrhidae\*

Superfamilia DRYOPOIDEA

54. Eulichadidae

55. Ptilodactylidae

56. Chelonariidae

57. Psephenidae (incluye Eubriinae)\*

58. Elminthidae (Elmidae, Helminthidae)\*  
 59. Lutrochidae  
 60. Dryopidae (Chiloeidae)\*  
 61. Limnichidae\*  
 62. Heteroceridae\*
- Superfamilia BUPRESTOIDEA  
 63. Buprestidae\*
- Superfamilia ARTEMATOPOIDEA  
 64. Artematopidae (Eurypogonidae)  
 65. Callirhipidae  
 66. Brachypsectridae
- Superfamilia ELATEROIDEA  
 67. Cebrionidae\*  
 68. Elateridae\*  
 69. Throscidae (Trixagidae)\*  
 70. Eucnemidae (Perothopidae)\*  
 71. Cerophytidae
- Superfamilia CANTHAROIDEA  
 72. Cneoglossidae  
 73. Plastoceridae  
 74. Homalisidae  
 75. Lycidae  
 76. Drilidae  
 77. Phengodidae\*  
 78. Telegeusidae  
 79. Lampyridae\*  
 80. Omethidae  
 81. Cantharidae (Chauliognathidae, Telephoridae)\*
- Superfamilia DERMESTOIDEA  
 82. Derodontidae\*  
 83. Nosodendridae  
 84. Dermestidae\*  
 85. Thorictidae  
 86. Jacobsoniidae (Sarothriidae)
- Superfamilia BOSTRICHOIDEA  
 87. Bostrichidae (Bostrychidae, Lyctidae)\*  
 88. Anobiidae\*  
 89. Ptinidae\*
- Superfamilia CLEROIDEA  
 90. Phloiophilidae  
 91. Peltidae\*  
 92. Lophocateridae  
 93. Trogossitidae (Temnochilidae)\*  
 94. Chaetosomatidae  
 95. Cleridae\*  
 96. Acanthocnemidae  
 97. Phycosecidae  
 98. Melyridae (Dasytidae, Malachiidae)\*
- Superfamilia LYMEXYLOIDEA  
 99. Lymexylidae\*
- Superfamilia CUCUJOIDEA (Sección Clavicornia)  
 100. Nitidulidae (incluye Cateretinae, Cybocephalinae)\*  
 101. Rhizophagidae (Smicripidae, Monotomidae)\*  
 102. Boganiidae  
 103. Phalacridae  
 104. Protocucujidae\*  
 105. Sphindidae (Aspidiphoridae)\*  
 106. Hobartidae  
 107. Cucujidae (Passandridae)\*  
 108. Phloeostichidae\*  
 109. Silvanidae (incluye Uleiota: *Uleiota*)\*  
 110. Cavognathidae\*  
 111. Cryptophagidae (Hypocopridae)\*  
 112. Helotidae  
 113. Byturidae  
 114. Biphyllidae\*  
 115. Lamingtoniidae  
 116. Languriidae (incluye Loberinae, Toraminae)\*  
 117. Erotylidae\*  
 118. Cryptophilidae  
 119. Propalticidae  
 120. Bothrideridae  
 121. Cerylonidae (Aculagnathidae, Dolo-sidae)\*  
 122. Corylophidae (Orthoperidae)\*  
 123. Sphaerosomatidae  
 124. Endomychidae  
 125. Coccinellidae\*  
 126. Discolomidae (Notiophygidae)  
 127. Merophysidae\*  
 128. Lathridiidae\*
- Superfamilia TENEBRIONOIDEA (Sección Heteromera)  
 129. Merycidae  
 130. Colydiidae\*  
 131. Prostomidae  
 132. Mycetophagidae\*  
 133. Ciidae (Cisidae)\*  
 134. Pterogeniidae  
 135. Tetratomidae  
 136. Melandryidae (Serropalpidae)\*  
 137. Mordellidae\*  
 138. Rhipiphoridae\*  
 139. Synchroidae  
 140. Cephaloidae

141. Oedemeridae\*
142. Pyrochroidae
143. Anthicidae (Pedilidae)\*
144. Aderidae (Circaeidae, Euglenidae, Hylophilidae, Xylophilidae)\*
145. Cononotidae\*
146. Meloidae\*
147. Scaptiidae\*
148. Othniidae (Elacatidae, Eurystethidae)
149. Trictenotomidae
150. Pythidae (Pilipalpidae)\*
151. Boridae
152. Salpingidae (Aegialitidae)\*
153. Inopeplidae
154. Mycteridae (Hemipeplidae)\*
155. Monommidae
156. Zopheridae\*
157. Lagriidae\*
158. Trachelostenidae\*
159. Tenebrionidae (Alleculidae, Nilionidae)\*
160. Archeocrypticidae\*

161. Chalcodryidae\*
162. Perimylopidae\*
163. Dacoderidae (Tretothoracidae)

#### Superfamilia CHRYSOMELOIDEA

164. Cerambycidae (Disteniidae)\*
165. Megalopodidae
166. Bruchidae\*
167. Chrysomelidae\*

#### Superfamilia CURCULIONOIDEA

168. Nemonychidae (Rhinomaceridae)\*
169. Anthribidae (Platystomidae)\*
170. Urodontidae
171. Belidae\*
172. Oxycorynidae\*
173. Aglycyderidae (Proterhinidae)
174. Allocorynidae
175. Attelabidae (Rhynchitidae)\*
176. Apionidae\*
177. Brentidae (Brenthidae)
178. Curculionidae (incluye Scolytidae, Platypodidae)\*

## ANALISIS DE LAS FAMILIAS REPRESENTADAS EN CHILE

### Orden COLEOPTERA

Los cuatro subórdenes reconocidos en la actualidad (Archostemata, Adepfaga, Myxophaga y Polyphaga) se encuentran definidos por Crowson (1955), trabajo en el cual propone el tercero de ellos. En Chile sólo faltan representantes de Myxophaga.

#### Suborden ARCHOSTEMATA

##### Superfamilia CUPEDOIDEA

Crowson (1955) reconoce inicialmente dos familias; con posterioridad eleva este número a cuatro y entrega una clave para su reconocimiento (Crowson, 1975). Lawrence & Newton (1982) distinguen por su parte a 3 de ellas como entidades válidas, estimando que Tetraperidae debe ser incluida en Ommatidae (Ommadidae según Crowson, 1975 y 1981). En Chile sólo se encuentra presente una familia.

##### Familia CUPEDIDAE

Los adultos de la única especie presente en

nuestro país, suelen ser atraídos por la luz; se pueden encontrar en resquicios de rocas o bajo ellas (Peña, 1987). Están presentes a lo largo de todo el año, siendo más abundantes en los meses más desfavorables climáticamente; es frecuente colectarlos bajo la corteza de diversos árboles (p. ej.: quillay, eucalipto) y troncos, llegando hasta los 2.000 msnm. Su distribución en nuestro territorio es de Coquimbo a Maule y está presente también en Argentina (Monrós & Monrós, 1952). No existen antecedentes de su biología.

Neboiss (1960) crea el género *Prolixocupes* para ubicar la especie presente en Chile; el género es tratado con posterioridad por Crowson (1962).

#### Suborden ADEPHAGA

##### Superfamilia CARABOIDEA

Crowson (1955) considera inicialmente a 10 familias, incluyendo a Cicindelidae como una subfamilia de Carabidae; más tarde (Crowson, 1981) reconoce la validez de Cicindelidae, criterio que es compartido por diversos autores

(Lawrence & Newton, 1982; Mandl, 1971; Watt, 1982 y 1983). Reichardt (1977) incluye en Carabidae a Cicindelidae, Trachypachidae y Paussidae; este trabajo constituye un valioso aporte ya que entrega una visión global del conocimiento de los Carabidae (*sensu lato*) neotropicales, incluyendo claves para tribus y géneros y una completa bibliografía; además, entrega para cada taxón su distribución geográfica y número de categorías de rango inmediatamente inferior. En nuestro país se encuentran representadas 7 de las 11 familias integrantes de este grupo (*sensu* Crowson, 1981).

#### Familia PAUSSIDAE

Se les encuentra bajo corteza de árboles muertos (*Tropopsis*) y bajo piedras al borde del mar (*Pachyteles*); su distribución va desde el área costera de Valparaíso a Llanquihue. No existen antecedentes biológicos de las especies presentes en Chile.

Los representantes chilenos de esta familia, 2 géneros y 3 especies, se encontraban previamente incluidos en Carabidae (Ozaeninae).

#### Familia CICINDELIDAE

Se encuentran por lo general en lugares abiertos, con suelos de textura arenosa; las larvas viven en agujeros verticales que construyen en el suelo y, al igual que los adultos, son predatoras (Peña, 1987). La mayor actividad de los adultos coincide con las horas de máximo calor; se encuentran a lo largo de todo el país, excepto el sector entre Puerto Montt y Puerto Natales y zona altoandina.

*Pycnochila fallaciosa*, única especie conocida del género y propia del extremo austral, es considerada como uno de los representantes más primitivos de la familia (Crowson, 1955); la larva de esta especie ha sido descrita por Cekalović (1981), entregando además datos de hábitat y distribución geográfica. La larva de *Cicindelidia gormazi* ha sido descrita por Cekalović & Reyes (1986, como *Cicindela*).

Peña & Barría (1973) efectúan una revisión taxonómica de los representantes chilenos. De acuerdo a Reichardt (1977), pocos autores aceptan la división de géneros adoptada en el aporte de Peña & Barría (*op. cit.*), sin embargo

este autor considera de conveniencia su utilización.

En Chile se encuentran 6 especies repartidas en 4 géneros. Se debe agregar a la entomofauna chilena a *Cicindelidia trifasciata microsoma*, nueva entidad del Sur del Perú y extremo Norte de Chile, descrita originalmente (Mandl, 1974) en el género *Cicindela*.

#### Familia CARABIDAE

De hábitos carnívoros, tanto larvas como adultos, se les encuentra en todo tipo de ambientes a lo largo y ancho del país. Un porcentaje significativo de las especies son endémicas, sirviendo de base para estudios biogeográficos (Jeannel, 1937, 1938, 1942, 1962c). Desde el punto de vista taxonómico esta familia ha sido bien estudiada, siendo el mayor problema el de recopilar los trabajos dispersos publicados en diversas revistas extranjeras; hay disponibles claves para el reconocimiento de las categorías supraespecíficas (Reichardt, 1977).

Es una de las familias más diversificadas en nuestro territorio, con 76 géneros y 331 especies (basado en Ashworth & Hoganson, 1987; Blackwelder, 1944a; Bonniard de Saludo, 1969, 1970; Erwin, 1972, 1974, Hoganson & Ashworth, 1982; Jeannel, 1962c; Mateu, 1955, 1964, 1970, 1973, 1976, 1986; Mateu & Nègre, 1972; Nègre, 1972, 1973a-b; Niedl, 1966; Noonan, 1974, 1981; Perrault, 1984; Reichardt, 1977; Schweiger, 1959; Straneo, 1951, 1953, 1957, 1963, 1969, 1986; Straneo & Jeannel, 1955; Uéno, 1971, 1974). Deuve (1989) describe una nueva especie de *Ceroglossus*, la cual no ha sido considerada en el recuento numérico por considerarse que constituiría una sinonimia.

#### Familia TRACHYPACHIDAE

Grupo muy poco diversificado a nivel mundial, representado en Chile por dos especies, una de ellas ha sido citada recientemente para nuestro país (Ashworth & Hoganson, 1987; Hoganson & Ashworth, 1982); se encuentran en el suelo de bosques húmedos del Sur del país. No existen antecedentes biológicos de estas especies.

Los representantes de esta familia se consideran elementos de tipo relictual (Reichardt, 1977). Bell (1966) indica que se debe efectuar

un estudio del género *Systolosoma* Solier, en el cual se ubican las especies chilenas, a fin de determinar con exactitud sus relaciones con *Trachypachus* Motschulsky.

#### Familia HALIPLIDAE

Su hábitat lo constituyen cuerpos de agua lén-ticos (lagunas, charcas), con abundantes algas y plantas subacuáticas y fondos ricos en detritus. De régimen fitófago, las larvas viven entre el detritus; los adultos se desplazan en el agua, entre la vegetación sumergida, por movimientos alternados de las patas metotorácicas y suelen ser atraídos a la luz. En Chile sólo se encuentra el género *Haliplus*, con tres especies (Moroni, 1980).

#### Familia DYTISCIDAE

Larvas y adultos son de hábitos acuáticos y carnívoros; los adultos tienen gran capacidad de vuelo lo que les permite colonizar nuevos ambientes y es frecuente que sean atraídos por la luz. Se encuentran en todo el territorio y en la zona central llegan hasta los 2.300 msm, en el nacimiento de pequeños cursos de agua. En lo que respecta a Chile, sólo se conocen las larvas de *Megadytes australis* (Germain), las cuales se entierran en el fondo fangoso (Cekalovic, 1974).

*Lancetes* (con 13 especies en Chile) es un interesante género que exhibe una distribución austral, encontrándose el grueso de las especies en América del Sur y el resto en Islas Malvinas, Tristán da Cunha, Gough, Juan Fernández, Australia, Tasmania y Nueva Zelanda (Bachman & Trémouilles, 1981).

Descontando aquellas especies cuya presencia en nuestro territorio es dudosa (*Canthidrus remator* Sharp, *Desmopachria ovalis* Sharp, *Agametrus peruvianus* (Laporte), *Copelatus insolitus* Chevrolat, *Rhantus nitidus* (Brullé), *Lancetes flavoscutatus* Enderlein y *Megadytes glaucus* (Brullé); Juan Moroni, comunicación personal), nuestro país contaría con 10 géneros y 31 especies (Bachmann & Trémouilles, 1981; Biström, 1988; Moroni, 1973, 1985b, 1988; Roughley & Wolfe, 1987; Trémouilles, 1984; Trémouilles & Bachmann, 1980).

*Laccornellus* ha sido creado recientemente (Roughley & Wolfe, 1987) para incluir a *Laccornis copelatooides* (Sharp). *Bidessus skottsbergi*

Zimmermann ha sido transferido (Biström, 1988) al género *Liodessus*; *Bidessus* en consecuencia no se encuentra representado en Chile.

#### Familia GYRINIDAE

Al igual que ditíscidos, las larvas y adultos son de hábitos acuáticos y activos predadores; frecuentan cuerpos de agua de poca corriente. Su nombre deriva de la conducta que exhiben los adultos de girar sobre sí mismos en la superficie del agua.

Moroni (1973, 1985b) reconoce para Chile 2 géneros con dos especies cada uno; Blackwelder (1944a, página 82) menciona para Chile a *Gyretes pygmaea* Régimbart, género y especie no citados por Moroni (*op. cit.*).

#### Suborden POLYPHAGA

Este suborden agrupa la mayor cantidad de especies mostrando una gran diversidad biológica y estructural; a nivel mundial cerca del 90% de las especies de Coleoptera pertenecen a este grupo.

#### Superfamilia HYDROPHILOIDEA

Adultos generalmente de larga vida en comparación al estado larval, cuyo desarrollo completo se efectúa en pocas semanas; con excepciones, tanto adultos como larvas se encuentran en el mismo medio. Adaptaciones a ambientes xéricos están ausentes y la alimentación a base de plantas vasculares es rara.

#### Familia HYDRAENIDAE

Son insectos acuáticos de tamaño pequeño (2 a 3 mm); se les encuentra caminando en rocas y algas, en las riberas de cuerpos de agua. Algunas especies se encuentran asociadas a musgos y la mayoría bajo piedras. Se pueden coleccionar agitando los fondos arenosos y esperando que floten en la superficie del agua, en donde permanecen suspendidos boca abajo; su captura se ve facilitada debido a que no nadan (Perkins, 1980).

De la lista de especies presentes en Chile (Moroni, 1973, 1985b), se debe eliminar a *Ochthebius jensenhaarupi* Knisch y agregar *Gymnochthebius plesiotypus* Perkins. En resumen y de acuerdo a la revisión taxonómica de la fa-

milia (Perkins, 1980), en nuestro país se encuentran presentes los géneros *Hydraenida* (2 especies) y *Gymnochthebius* (7 especies).

Esta familia, debido al hecho de compartir caracteres en común con Ptiliidae, es ubicada por algunos autores dentro de la superfamilia Staphylinoidea (Lawrence, 1982; Lawrence & Newton, 1982; Newton, 1985). En este caso se ha adoptado un esquema conservador, a la espera de una mayor discusión en relación a estos planteamientos.

#### Familia HIDROCHIDAE

Considerada como una subfamilia de Hydrophilidae (Lawrence & Newton, 1982), está representada en Chile por sólo una especie (*Hydrochus stolpi* Germain), de la cual no se tienen antecedentes biológicos. Dada para diversas localidades entre Valparaíso y Chiloé (Moroni, 1973: Hydrophilidae-Hydrochinae); a las localidades dadas por Moroni (*op. cit.*) se debe agregar Ñuble (Germain, 1901; página 521, localidad típica).

#### Familia GEORYSSIDAE

Se reconoce la presencia en Chile de insectos de esta familia a base de material depositado en el Museo Nacional de Historia Natural e identificado por Philibert Germain, el cual al parecer aún no ha sido descrito.

#### Familia HYDROPHILIDAE

Adultos saprófagos y larvas predatoras, estas últimas con piezas bucales adaptadas para digestión extraoral; son de hábitos acuáticos o semiacuáticos, pudiéndose encontrar, por ejemplo, bajo algas varadas y excrementos de diversos animales. Los adultos suelen ser atraídos a la luz y su tamaño varía entre 1,5 a 40 mm. Se conocen antecedentes biológicos de *Anticura flinti* Spangler (Spangler, 1979a), *Cylorygmus flintispangleri* Moroni (Moroni, 1985a; Spangler, 1979b: como *C. lineatopunctatus*) y *Tropisternus setiger* Germar (Fernández & Domizi, 1983).

De acuerdo a Moroni (1973, 1985a-b), se encuentran en Chile 11 géneros con un total de 18 especies; a estas cifras se deben agregar *Hemosius multimaculatus* (Jensen-Haarup), citada por primera vez para Chile por Oliva

(1987), y al género *Paracymus* Thomson con dos especies: *P. corrinae* Wooldridge (1969) y *P. graniformis* Bruch (1915), esta última tratada también por Wooldridge (1973), citadas ambas para nuestro país por Ashworth & Hogganson (1987). Se ha mencionado previamente la presencia del género *Cercyon*, con dos especies no determinadas (Moroni, 1973); en resumen, de acuerdo a los antecedentes previos y sin incluir a *Cercyon*, en Chile se encuentran 12 géneros y 21 especies.

#### Superfamilia HISTEROIDEA

Grupo representado en nuestro país por una familia. Debido a la existencia de numerosas especializaciones en larvas de Sphaeritidae y Synteliidae, las cuales son comunes a Histeridae e Hydrophilidae, esta superfamilia es incluida también en Hydrophiloidea (Lawrence, 1982; Lawrence & Newton, 1982).

#### Familia HISTERIDAE

Predadores, tanto larvas como adultos, están presentes en todos aquellos sustratos que favorecen el desarrollo de otros artrópodos, los cuales constituyen su alimentación; así se encuentra bajo corteza de árboles muertos, interior de madera atacada por otros insectos, algas varadas en las playas, aves muertas, excrementos de diversos animales, etc.

En Chile 25 especies repartidas en 14 géneros (Arriagada, 1985, 1986; Mazur, 1988).

#### Superfamilia STAPHYLINOIDEA

Naomi (1985) efectúa un análisis filogenético de Staphylinoidea, proponiendo un nuevo esquema de clasificación de las categorías superiores y analiza las clasificaciones previamente conocidas; dicho trabajo reconoce 14 taxa de nivel familia. Naomi (*op. cit.*) considera en esta superfamilia a Clambidae, previamente incluida en Dascilloidea (Crowson, 1955) y Eucinetoidae (Crowson, 1960, 1967, 1979, 1981; Lawrence, 1982; Lawrence & Newton, 1982, Newton, 1985), dividiendo la tradicional familia Staphylinidae en 3: Oxytelidae, Staphylinidae y Oxyporidae; en esta última incluye a Pselaphidae. Newton & Thayer (1988) efectúan un análisis crítico del aporte de Naomi, presentando argumentos en contra de una

aceptación definitiva del sistema propuesto por dicho autor, sin un adecuado chequeo del mismo; en este caso, tomando en cuenta la validez de las críticas al esquema de Naomi, se considera en Staphylinoidea a un conjunto de 9 familias, 6 de ellas representadas en nuestro país.

La clasificación que se considera está basada en los aportes de Crowson (1967, 1981), Kasule (1966), Lawrence (1982), Lawrence & Newton (1982) y Newton (1985). Hydraeniidae es considerada dentro de Hydrophiloidea, a la espera de una mayor discusión acerca de su correcta posición taxonómica.

#### Familia PTILIIDAE

La información acerca de hábitat es escasa y la biología de las especies presentes en Chile es desconocida; algunas especies se encuentran asociadas a hongos y se suelen coleccionar bajo fecas frescas de vacunos y caballares. Es posible también coleccionarlos mediante extracción de fauna del suelo, utilizando embudos de Berlese.

Se dan para nuestro país 7 especies ubicadas en 4 géneros (Blackwelder, 1944a). Newton (1985) menciona la presencia de una especie no descrita del género *Cochliarion*; se encuentra en curso una revisión de las especies de Chile (Colin Johnson, comunicación personal).

#### Familia LEIODIDAE

Los adultos se asocian a hongos, hojarasca en áreas boscosas, bajo corteza de árboles, carroña y en general a materia orgánica en descomposición; existen especies con alas reducidas.

Para el territorio nacional se dan 21 géneros con 43 especies (Blackwelder, 1944a; Daffner, 1985; Jeannel, 1957, 1962b; Newton, 1985; Portevin, 1942; Szymczakowski, 1965, 1968, 1970, 1971, 1976), habiendo sido tratadas muchas de ellas como Camiaridae, Catopidae o Colonidae. El género *Hydnobius* no es tratado por Jeannel (1962b), asimismo, este autor menciona en clave (página 492) a *Microhydnobius* que más adelante (página 496) describe como *Neohydnobius*. Newton (1985) menciona la presencia en Chile de algunos géneros no descritos.

#### Familia SCYDMAENIDAE

Mayoritariamente en humus en zonas boscosas desde Coquimbo al Sur; también en estepa fría de altura. Se pueden coleccionar utilizando embudos de Berlese.

De acuerdo a Franz (1967, 1980), en nuestro país hay 5 géneros y 36 especies.

#### Familia SILPHIDAE

Los adultos de esta familia frecuentan carroña, encontrándose en áreas abiertas y boscosas desde Valparaíso a Magallanes. Según revisión reciente (Peck & Anderson, 1985) en Chile hay dos géneros: *Oxelytrum* (dos especies) y *Nicrophorus* (una especie). Se debe agregar a *Oxelytrum anticola* (Guérin), basado en material procedente de Chapiquiña y Zapahuira (Tarapacá).

#### Familia STAPHYLINIDAE

Los adultos se suelen coleccionar en hongos en descomposición, bajo corteza de árboles, en musgos, bajo madera en estado de putrefacción, en hojarasca, carroña (por ejemplo, *Creophilus*), en general en todo tipo de sustratos que favorezcan el desarrollo de otros artrópodos o en microambientes que permitan la acumulación de materia orgánica.

Algunas especies presentan alas reducidas, existen algunas que son comensales de roedores. La mayoría de las especies se encuentran distribuidas en áreas boscosas (especialmente selva valdiviana), presentándose algunas en áreas litorales (*Teropalpus*). No se tiene conocimiento de que haya sido descrita la larva de alguna de las especies presentes en Chile.

Incluyendo a Scaphidiidae, de acuerdo a Kasule (1966), para el territorio nacional se dan 121 géneros y 424 especies (Ashe & Timm, 1988; Ashworth & Hoganson, 1987; Blackwelder, 1944a, 1952; Coiffait, 1963, 1983; Coiffait & Sáiz, 1964, 1965a-c, 1966, 1967, 1968, 1969; Hammond, 1976; Herman, 1970, 1975, 1981, 1986; Hoganson & Ashworth, 1982; Kistner, 1961; Löbl, 1983 (Scaphidiinae); Newton, 1975, 1982, 1985; Pace, 1986, 1987a-b, 1988; Puthz, 1972, 1983, 1988; Sáiz, 1968a-b, 1969, 1970a-d, 1971, 1972, 1973a-c, 1975, 1976, 1978; Scheerpeltz, 1972; Smetana, 1981; Steel, 1966; Thayer,

1985, 1987; Thayer & Newton, 1979; Ullrich, 1975.

#### Familia PSELAPHIDAE

Se distribuyen entre Coquimbo y Magallanes, en diversos tipos de ambientes boscosos (esclerófilo, higrófilo, valdiviano), en humus y hasta 30 a 50 cm de profundidad; otras especies se encuentran bajo corteza de árboles y en musgos.

La familia está representada en Chile por 47 géneros y 183 especies (Jeannel, 1962a, 1963, 1964; Philippi, 1887). Newton & Chandler (1989) entregan un catálogo mundial de los géneros de esta familia.

#### Superfamilia EUCINETOIDEA

Grupo integrado por 3 familias (Growson, 1960); una de ellas (Clambidae) es considerada por Naomi (1985) dentro de Staphylinoidae, en este caso se sigue lo propuesto por Crowson. En Chile están representadas las tres familias.

#### Familia CLAMBIDAE

Citada como presente en Chile por Ashworth & Hoganson (1987), sin identificación al nivel específico.

#### Familia EUCINETIDAE

De acuerdo a identificación efectuada por el Dr. Alfred F. Newton, Jr., a base de material del Museo Nacional de Historia Natural, la familia está representada en territorio nacional por una especie, al parecer no descrita.

#### Familia SCIRTIDAE

Según la literatura las larvas son acuáticas; para el caso de las especies presentes en Chile nada se sabe. Los adultos se encuentran habitualmente en el follaje de diversos árboles y arbustos.

La representación de esta familia en nuestro país, conocida previamente como Cyphonidae o Helodidae, comprende 3 géneros y 31 especies; un listado de estos taxa se puede encontrar en Blackwelder (1944b) y Moroni (1985b). Se trata de un grupo que requiere un detallado estudio.

#### Superfamilia DASCILLOIDEA

De acuerdo a Crowson (1971) en este grupo se ubican 3 familias, las cuales están presentes en nuestro país.

#### Familia DASCILLIDAE

No se dispone de antecedentes biológicos de la única especie de esta familia que se encuentra en Chile (Blackwelder, 1944b). Pic (1947) describe dos especies chilenas, las cuales ubica en esta familia; los géneros en los cuales ubicó ambas especies, *Eubrianax* y *Ectopria*, pertenecen a la familia Psephenidae (véase Brown, 1981).

#### Familia KARUMIIDAE

Los adultos tienen un vuelo rasante y han sido colectados en algunas ocasiones en flores de cactáceas.

Esta familia está representada en Chile por el género *Pleolobus* Philippi & Philippi, con dos especies; Blackwelder (1944b) lista ambas especies bajo el género *Anorus* LeConte, omitiendo *Pleolobus*. Los límites de la familia han sido definidos por Crowson (1971).

#### Familia RHIPICERIDAE

No se dispone de antecedentes biológicos; algunos ejemplares de la única especie presente en Chile, *Polymerius chilensis* (Laporte), han sido colectados sacudiendo follaje de guayacán (*Porlieria chilensis*).

#### Superfamilia SCARABAEOIDEA

Las larvas se encuentran en medios que les proporcionan protección contra la desecación; los adultos pueden alimentarse de las mismas sustancias que las larvas o bien utilizar hojas, néctar o exudado de heridas de árboles, como fuente de alimento. Crowson (1981) ubica 10 familias en esta superfamilia, una de ellas (Geotrupidae) es considerada dentro de Scarabaeidae (Howden, 1982; Howden & Peck, 1987). Scholtz *et al.* (1987) proponen una nueva familia, denominándola Glaresidae. En Chile representadas 6 de las 10 familias integrantes de este grupo.

## Familia LUCANIDAE

Adultos en general de hábitos crepusculares o nocturnos; las larvas se encuentran en interior de madera o en el suelo. Los adultos de muchas especies se pueden encontrar bajo troncos (*Pycnosiphorus*) o libando los jugos fermentados en las heridas de algunos árboles (*Pycnosiphorus*, *Chiasognathus*). Están presentes en el área de distribución de las fagáceas, desde la Región Metropolitana (Alto de Cantillana, La Ollita: *Apterodorcus bacchus*) a Magallanes.

Recientemente ha sido descrita una especie de *Sphaenognathus* para Chile (*S. bidentatus* Adam, 1986); consideramos dudosa la presencia de un representante de este género en nuestro territorio ya que las especies conocidas se distribuyen en áreas boscosas tropicales.

Para nuestro país se citan, excluyendo a *Sphaenognathus*, los géneros: *Chiasognathus* (5 especies), *Streptocerus* (1 especie), *Pycnosiphorus* (25 especies), *Sclerostomus* (3 especies), *Apterodorcus* (1 especie) y *Ceratognathus* (1 especie); en resumen 6 géneros y 36 especies (Benesh, 1955, 1956, 1960; Bomans, 1969; Didier & Seguy, 1953; Lacroix, 1969, 1978; Martínez, 1976a; Numhauser, 1981, 1985; Weinreich, 1958a-b, 1960).

## Familia TROGIDAE

Adultos asociados a cadáveres de animales y desechos de ellos; aparentemente cualquier resto orgánico animal les es atractivo, existiendo también registros de encuentros en nidos de aves y roedores (Vaurie, 1962).

Según revisión reciente del único género presente en Chile, *Polynoncus* de acuerdo a Scholtz (1986), se citan como presentes en territorio nacional a 16 especies (Vaurie, 1962: como *Trox*); 6 de ellas son señaladas como de "Chile", sin localidad exacta, las cuales posiblemente no se encuentran en nuestro país. Pittino (1987) describe *P. mirabilis* mencionada en el respectivo resumen como de Chile; el material base de la descripción de esta especie proviene de Santiago Perón, localidad sin duda de la República Argentina, razón por la cual no es considerada en el recuento de especies presentes en Chile.

## Familia CERATOCANTHIDAE

La biología de las especies presentes en Chile

es prácticamente desconocida; los adultos se encuentran bajo excremento de diversos animales y también asociados a detritus orgánico vegetal, en hojarasca o bajo corteza de árboles. Suelen ser atraídos a la luz y por cebos de animales muertos; algunos ejemplares pueden ser colectados ocasionalmente por extracción de fauna del suelo (embudo Berlese-Tullgren) y por el uso de trampas Barber y Malaise.

La familia es denominada Acanthoceridae por algunos autores (*i.e.* Crowson, 1955, 1981); los representantes sudamericanos han sido objeto de una revisión reciente (Paulian, 1982). En Chile hay 4 especies repartidas en 2 géneros.

## Familia HYBOSORIDAE

No existen antecedentes biológicos, ni conocemos la única especie chilena que, de acuerdo a la literatura, se ubicaría en esta familia.

## Familia GLAPHYRIDAE

Los adultos visitan flores, generalmente de compuestas y cactáceas; su época de vuelo fluctúa entre mediados de setiembre a fines de diciembre, con actividad preponderantemente matinal (Gutiérrez, 1943). En Chile: 2 géneros con 11 especies.

## Familia SCARABAEIDAE

Repartidos en todo el territorio nacional. Los adultos se pueden hallar en flores, follaje de diversas plantas o asociados a excrementos de animales; muchas especies son atraídas a la luz. Las larvas se desarrollan en el suelo o en interior de madera en proceso de descomposición; algunas especies, al presentarse en grandes cantidades, son perjudiciales a árboles y cultivos, motivo por el cual han sido consideradas plagas (Durán, 1963; González *et al.*, 1973).

Cabe destacar a los representantes del género *Bolborhinum*, con 6 especies en Chile (Martínez, 1976b), que construyen galerías hasta de 69 cm de profundidad, donde se desarrollan las larvas. Adultos de la especie *Frickius variolosus* excavan galerías bajo la fuente de alimento (fecas); en cambio los de *Taurocerastes patagonicus* lo hacen cerca de la

fuelle de alimento; en este último se observa un transporte del bolo de feea utilizando sus patas delanteras y retrocediendo, a diferencia de lo anotado para *Megathopa villosa* la cual lo hace utilizando los pares de patas medias y posteriores y también retrocediendo (Ovalle & Solervicens, 1980). Se ha sugerido que el braquipterismo de la especie *T. patagonicus*, es una resultante de las condiciones ambientales imperantes en la zona en que habita (Zunino, 1984).

Tanto *Taurocerastes* como *Frickius* han sido ubicados en la familia Ochodaeidae (Crowson, 1981) o Geotrupidae (Lawrence, 1982; Zunino, 1984). Howden (1982) al describir la larva de *F. variolosus* concluye que se trata de Geotrupini (Scarabaeidae), posición que es mantenida con posterioridad (Howden & Peck, 1987) al ser descrita la larva de *T. patagonicus*.

Esta familia es una de las más diversificadas en nuestro país, contando con 181 especies ubicadas en 51 géneros (Blackwelder, 1944b; Campos & Peña, 1973; Endrödi, 1977; Gutiérrez, 1946, 1947, 1949, 1950a-b, 1951a-b, 1952; Martínez, 1951, 1953, 1956, 1957, 1959, 1972a-b. 1974, 1975).

### Superfamilia BYRRHOIDEA

De acuerdo a Crowson (1981) incluye sólo la familia Byrrhidae, con representantes que se distribuyen mayoritariamente en ambientes temperados y con larvas que se alimentan de musgos, líquenes y otros vegetales (Lawrence, 1982).

### Familia BYRRHIDAE

Nada se conoce acerca de la biología de las especies presentes en Chile. De acuerdo al material de la colección del Museo Nacional de Historia Natural, la familia se distribuye en nuestro territorio desde Coquimbo a Magallanes; hay descritos 2 géneros y 2 especies.

De la lista de especies entregada previamente (Moroni, 1985b) se debe eliminar a *Byrrhocerus newmani* Bréthes, especie la cual ha sido transferida a la familia Anobiidae (White, 1972).

### Superfamilia DRYOPOIDEA

Grupo constituido por 9 familias; algunos autores incluyen también la familia Callirhipidae

(Lawrence & Newton, 1982) la cual Crowson (1973, 1981) considera perteneciente a la superfamilia Artematopoidea; en Chile presentes 4 familias.

### Familia PSEPHENIDAE

Larvas de hábitos acuáticos. Se encuentran apegadas al sustrato y son de aspecto crustáceiformes; adultos similares en aspecto a algunas especies de Scirtidae, de hábitos crepusculares, asociados a follaje, suelen ser atraídos a la luz. Para Chile se ha descrito la larva de una especie, tentativamente asignada a la especie *Tychepephus felix* Waterhouse (Artigas, 1963); esta misma especie es listada por Moroni (1985b) como la única de esta familia presente en el país; a ésta se deben agregar dos especies descritas por Pic (1947, como Dascillidae). En Chile 3 géneros con una especie cada uno; la clasificación de subfamilias y géneros es entregada por Brown (1981).

### Familia ELMINTHIDAE

Larvas y adultos de hábitos acuáticos, estos últimos no nadadores. De la lista de especies presentes en Chile (Moroni, 1973, 1958b) se debe eliminar la especie *Elmis condimentarius* (actualmente ubicada en el género *Austrelmis*) la cual, según su descriptor (Philippi, 1864; página 96) "Vive en riachuelitos de los Andes peruanos". Brown (1984) crea el género *Austrelmis* e incluye en éste a: *A. anthracina* (Germain), *chilensis* (Germain), *costulata* (Janssens), *elegans* (Janssens) y *woytowskii* (Hinton); estas especies son listadas por Moroni (*op. cit.*) en los géneros *Elmis*, *Elsianus* y *Macrelmis*.

De acuerdo a los antecedentes, en Chile se encuentran 5 géneros y 12 especies. No se incluye en estas cifras a *Macrelmis germaini* (Grouvelle) y *Austrelmis condimentaria* (Philippi), citadas para Chile por Germain (1911) y Moroni (1985b); la presencia en Chile de estas especies necesita ser confirmada.

Hinton (1965) cita como presente en Chile a *Austrolimnius elatus* Hinton; no conocemos la descripción de esta especie, razón por la cual no es considerada en este aporte.

### Familia DRYOPIIDAE

Recientemente ha sido incluida en la sinonimia de esta familia aquella descrita por Dajoz

(1973) como Chiloeidae (Lawrence, 1982) y el género *Chiloea* Dajoz, ubicado en la sinonimia de *Sosteomorphus* Hinton (Spangler, 1987); al listado de especies entregados por Moroni (1985b) se debe agregar a *Sosteomorphus chilensis* (Dajoz), especie para la cual se han publicado algunos antecedentes biológicos y de distribución (Solervicens, 1974). En Chile: 2 géneros y 3 especies.

#### Familia LIMNICHIDAE

Representación en nuestro país basada en identificaciones efectuadas por Philibert Germain, material presente en la colección del Museo Nacional de Historia Natural (como *Limnichus*, *in litteris*); identificación a nivel de familia confirmada por el segundo de los autores de este trabajo.

#### Familia HETEROCERIDAE

De acuerdo a Peña (1987) los adultos se encuentran en lugares húmedos, bajo arena o barro en bordes de cuerpos de agua, siendo atraídos a la luz. En Chile 2 géneros y 2 especies (Pacheco, 1964).

#### Superfamilia BUPRESTOIDEA

Grupo que presenta acentuada especialización, tanto a nivel de larvas como de adultos; incluye sólo una familia, la cual se encuentra regularmente diversificada en nuestro territorio.

#### Familia BUPRESTIDAE

Los adultos de la mayoría de las especies exhiben colores llamativos. Frecuentan las flores y follaje de diversos vegetales; en zonas áridas es posible encontrarlos bajo la fronda de vegetales achaparrados. Las larvas se desarrollan en el interior de madera y también bajo corteza (*Epistomentis*), habiendo sido descritas algunas de ellas (Moore, 1986; Moore & Cerda, 1986).

En el territorio nacional están representados por 21 géneros y 67 especies (Blackwelder, 1944b; Cobos, 1954, 1955, 1956a-c, 1957a-b, 1959a-b, 1972, 1973, 1975, 1978, 1980, 1981a-b, 1986; Kogan, 1960, 1964; Moore, 1981, 1985, 1986, 1987; Obenberger, 1958b; Olave, 1954a-b). No se incluye en estas cifras a *Ancylotela oculata* Waterhouse citada

para Chile por Cobos (1973) ni a dos especies del género *Halecia*, citadas para nuestro país por Obenberger (1958a).

#### Superfamilia ELATEROIDEA

Crowson (1981) agrupa a cuatro familias, presentes en Chile. De acuerdo a Lawrence (1982) se incluye en este grupo a Cerophytidae.

#### Familia CEBRIONIDAE

Representada en Chile por *Stenocebrion coquimbensis* Solervicens, la cual está restringida en su distribución a la zona de Coquimbo (Solervicens, 1988a). Esta especie se encuentra también en Valparaíso y Santiago; los adultos son atraídos a la luz.

#### Familia ELATERIDAE

Adultos preferentemente en follaje, también bajo troncos, piedras y plantas achaparradas; con larvas libres, subterráneas y también en madera en proceso de descomposición. En Chile 44 géneros y 106 especies (Blackwelder, 1944b, 1957; Costa, 1975; Golbach, 1953, 1969, 1970a-b, 1979, 1983 a-b; González *et al.*, 1973; Philippi, 1887; Stibick, 1971, 1978); se incluye en esta cifra a *Chalcolepidius erythroloma* Candéze, cuya presencia en nuestro país es dudosa.

#### Familia THROSCIDAE

Estaría presente en Chile con una especie que se encuentra en estudio (Luis Peña, comunicación personal).

#### Familia EUCNEMIDAE

Los adultos llegan a la luz en zonas boscosas o cercanas a ellas, durante la estación climáticamente favorable. En nuestro país 4 géneros y 6 especies, tratados previamente en una revisión (Cobos, 1968).

#### Superfamilia CANTHAROIDEA

La composición de familias ha sido definida por Crowson (1972), trabajo en el cual entrega claves para el reconocimiento de adultos y para la separación de larvas de 6 de las 9 familias incluidas en este grupo; además entrega una

clave de subfamilias de Lampyridae, basada en machos. En Chile presentes 4 familias.

#### Familia LYCIDAE

Pic (1942a, páginas 153-154) describe la especie *Calopteron chilenum* para nuestro país (Lycinae-Calopterini); considerando la distribución netamente tropical de esta familia, estimamos improbable la presencia de esta especie en Chile y posiblemente se trate de un error en la etiquetación del ejemplar que sirvió de base para la descripción (como en el caso de *Sphaenognathus* en Lucanidae) y por lo cual debe ser eliminada de la entomofauna chilena.

#### Familia PHENGODIDAE

Los adultos son atraídos a la luz y también pueden ser capturados mediante el empleo de trampa Malaise; no existen antecedentes biológicos de las 16 especies presentes en Chile, repartidas en 4 géneros (Blackwelder, 1945; Wittmer, 1956, 1963, 1976, 1986).

Se debe hacer notar que Wittmer (1963) indica como especie tipo de *Mastinocerus* Solier (1849) a *M. texanus* LeConte, siendo que Solier incluye en su género sólo a la especie *M. brevipennis* Solier. De acuerdo a las disposiciones del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, la especie tipo de *Mastinocerus* Solier debe ser, por monotipia, *M. brevipennis* Solier.

#### Familia LAMPYRIDAE

Los adultos se encuentran preferentemente en ambientes sombríos, en el follaje de diversas plantas o volando a poca altura; las larvas en hojarasca, bajo corteza y piedras.

McDermott (1960) efectúa una revisión del género *Pyractonema*, nombre que es sustituido con posterioridad (McDermott, 1964) por *Pyractena*; finalmente el mismo autor (McDermott, 1966) considera válido *Pyractonema* Olivier (= *Pyractena*, McDermott). En Chile se encuentran 4 géneros y 18 especies: *Lucidota* Laporte (2 especies), *Pyractonema* Olivier (12 especies), *Vesta* Laporte (2 especies) y *Cladodes* Solier (2 especies).

#### Familia CANTHARIDAE

De amplia distribución en Chile, encontrán-

dose en todo tipo de ambientes. Frecuentes en flores y follajes, especialmente en el período de primavera, pudiendo alcanzar grandes densidades. En nuestro país 12 géneros y 63 especies (Ashworth & Hoganson, 1987; Blackwelder, 1945; Wittmer, 1945, 1948, 1949, 1950, 1957, 1961, 1969, 1980). Brancucci (1980) propone un nuevo esquema de subfamilias y cita los géneros incluidos en cada una de ellas.

#### Superfamilia DERMESTOIDEA

Debido a la inclusión de la familia Dermestidae en Bostrichoidea, por parte de algunos autores, el grupo de familias restantes están englobadas en la superfamilia Derodontoidea (Lawrence & Newton, 1982); en este caso se ha seguido el esquema de familias entregado por Crowson (1959, 1981). Dos familias presentes en Chile.

#### Familia DERODONTIDAE

Habitantes de áreas boscosas húmedas, larvas y adultos se alimentan de varios tipos de hongos y productos del metabolismo de éstos; respecto de las especies chilenas, 1 género con 3 especies, no hay datos concretos (Lawrence, 1985; Lawrence & Hlavac, 1979).

#### Familia DERMESTIDAE

Asociados preferentemente a materia orgánica en descomposición; algunas especies viven normalmente sobre materia animal o sustancias que contengan proteínas de origen animal, pudiendo también desarrollarse sobre determinadas sustancias vegetales, otras viven exclusivamente en cereales y granos. Las larvas cuando han llegado a su total desarrollo buscan un lugar tranquilo en donde poder efectuar la pupación, perforando e inutilizando a veces diversos materiales que no ocupan en su alimentación (Plata-Negrache, 1972).

De la lista de especies dadas para Chile (Moroni, 1975a) se debe excluir los géneros *Diontolobus* y *Decamerus* traspasados a la familia Pelitidae, dentro de Cleroidea (Crowson, 1964). Blackwelder (1945) cita a *Diodontolobus* (*¡sic!*) *lateritius* Fairmaire y *D. punctipennis* Solier dentro de Dermestidae (*Incertae sedis*, página 398) y también en Ostominae (como *Diontolobus*,

página 395); lo mismo ocurre con el género *Decamerus*, citado en página 395 como Ostomiinae y en página 396 como Dermestidae. En conclusión, en nuestro país se encontrarían presentes 5 géneros y 15 especies de derméstidos.

### Superfamilia BOSTRICOIDEA

Lawrence & Newton (1982) incluyen en esta superfamilia a la familia Dermestidae. Crowson (1981) estima que Ptinidae se debe incluir en Anobiidae; en este caso se ha adoptado lo propuesto por Lawrence (1982) en el sentido de tratar a Ptinidae como una categoría válida, considerando a este grupo compuesto por 3 familias las cuales están representadas en Chile.

### Familia BOSTRICHIDAE

Especies xilófagas, en madera seca; adultos de algunas especies se pueden encontrar bajo corteza (*Polycaon*), suelen ser atraídos a la luz (*Chilenius*, *Polycaon*). Se conocen antecedentes de la biología de *Polycaon chilensis* Erichson (Solervicens & Vivar, 1976).

Familia representada en Chile por 10 géneros y 14 especies (Blackwelder, 1945; Cortés & Isla, 1964; Olalquiaga, 1949b, 1962; Vrydagh, 1956); no se incluye en este recuento a una especie del género *Lyctus* (*L. chilensis* Gerberg), la cual es mencionada en la literatura (Olalquiaga, 1958; Santoro, 1960) y cuya descripción no ha podido ser ubicada. Claves para larvas y adultos, a nivel de subfamilia e incluyendo a Lyctinae, se encuentran en un aporte de Crowson (1961). Lyctinae ha sido considerada de nivel familia (Gerberg, 1957; Santoro, 1960) (véase página 60).

### Familia ANOBIIDAE

De hábitos xilófagos, pueden ser atraídos a la luz; adultos de algunas especies se pueden encontrar en follaje de diversos vegetales y en hongos.

Aun cuando existen algunas revisiones y descripciones recientes de algunos taxa, más de la mitad de las especies no han sido estudiadas desde la época de sus descripciones originales; el panorama no es del todo claro y quizás muchas de las especies deban ser agrupa-

das en géneros distintos al que fueron asignadas originalmente. Aproximadamente 22 géneros y 77 especies dadas para nuestro territorio (Blackwelder, 1945; Español, 1971; Español & Comas, 1988; Valdés, 1982; White, 1971, 1972, 1974, 1980).

### Familia PTINIDAE

Algunas especies se encuentran en follaje, lo que hace presumir que se alimentan de materia orgánica vegetal; otras se encuentran asociadas a la actividad humana (productos almacenados, habitaciones).

No existe una revisión global de las especies chilenas, sin duda muy necesaria para clarificar la taxonomía de las especies. Pic (1950) describe el género *Chilenogenius* para incluir la especie *Trigonogenius aeneus* Pic; basado en este trabajo y en la lista de especies entregada por Blackwelder (1945), en Chile hay 4 géneros y 21 especies.

### Superfamilia CLEROIDEA

La composición de familias de este grupo y los límites de cada una de ellas, han sido detalladas en varios trabajos (Crowson, 1964, 1966, 1970). Bajo esta superfamilia se agrupan 9 familias, de las cuales hay presentes en Chile 4 de ellas.

### Familia PELTIDAE

Los adultos se encuentran en flores de diversas plantas. A las especies que figuran en el aporte de Blackwelder (1945) bajo *Diontobolus* y *Decamerus* se agregan dos especies de *Antixoon* descritas por Pic (1944) y una de *Rentonium* descrita por Crowson (1970). En relación al género *Antixoon*, Crowson (1964, página 291) lo cita como solamente de América Central, incluyéndolo en Decamerinae; posiblemente las especies descritas por Pic estén genéricamente mal asignadas. En resumen, en Chile se encuentran 10 especies ubicadas en 4 géneros.

### Familia TROGOSSITIDAE

Según Peña (1987, como Ostomidae) la mayoría de las especies son predadoras, encontrándose las larvas y adultos bajo corteza, en hongos leñosos y vegetales secos; a nivel específico

no se conocen antecedentes precisos. Una larva del género *Acalanthis*, encontrada bajo un tronco de Araucaria y con fragmentos de insectos en el estómago, ha sido descrita por Crowson (1970); la misma había sido asignada previamente (Crowson, 1964) al género *Phanodesta*.

En Chile se encuentran presentes los géneros *Acalanthis* (3 especies), *Corticomus* (1 especie), *Tenebroides* (1 especie) y *Phanodesta* (7 especies); el último de ellos es de carácter netamente insular (islas Juan Fernández, San Ambrosio y San Félix).

#### Familia CLERIDAE

La mayoría de las especies, en estado larval y como adultos, son activos predadores; los adultos de los géneros *Epiclines*, *Calendyma* y *Solervicensia* son por el contrario polinífgos. Las larvas pueden ser de vida libre encontrándose en el follaje (*Eurymetopum*) o bien en el interior de madera (*Natalis*, *Corinthiscus*, *Notocymatodera*), alimentándose de insectos xilófagos; las especies de *Necrobia* (2 especies introducidas) se encuentran en materia orgánica animal, tal como cadáveres o charqui (Jaime Solervicens, comunicación personal).

En Chile presentes los géneros *Monophylla* (1 especie), *Calendyma* (2 especies), *Epiclines* (4 especies), *Notocymatodera* (2 especies), *Natalis* (5 especies), *Eurymetomorphon* (1 especie), *Inhumeroclerus* (1 especie), *Chilioclerus* (1 especie), *Corinthiscus* (2 especies), *Cregya* (1 especie), *Neopylus* (1 especie), *Solervicensia* (6 especies), *Necrobia* (2 especies), *Eurymetopum* (26 especies), *Silviella* (3 especies) y 3 especies asignadas a *Eurymetopum* en *nomina dubia* (Jaime Solervicens, comunicación personal). Blackwelder (1945) cita erróneamente *Epiclines semimetallica* F. & G., la cual ubica posteriormente bajo el género *Acalanthis* en la familia Trogositidae (Blackwelder, 1957).

Existen revisiones recientes para los géneros *Epiclines*, *Natalis*, *Eurymetopum* y *Silviella* (Solervicens, 1973a, 1973b, 1986 y 1987a, respectivamente); con posterioridad a la revisión de *Natalis*, se le agregan dos nuevas especies (Solervicens, 1976). Recientemente se ha efectuado (Solervicens, 1987b) un análisis filogenético para las especies de *Eurymetopum*. El género *Solervicensia* ha sido creado (Barr,

1979) para recibir las especies anteriormente ubicadas en *Korynetes* y *Lebasiella*, taxa no representados en Chile. La especie *Monophylla pallipes* Schaeffer es reportada para nuestro país por Solervicens (1988b); este mismo autor describe (Solervicens, 1989) un nuevo género y especie de Enopliinae para Chile, *Neopylus nahuelbutensis*. En resumen 15 géneros y 61 especies citadas para Chile.

#### Familia MELYRIDAE

Los adultos de esta familia se encuentran usualmente en flores. No existen revisiones recientes de los taxa presentes en Chile y el conocimiento del grupo sólo se limita a las descripciones originales; según Blackwelder (1945, 1957) se encuentran en nuestro país 4 géneros con 64 especies, una gran proporción de ellas descritas por Maurice Pic, de intervención desafortunada si se toma en cuenta el análisis de su aporte en otros grupos (véase por ejemplo Solervicens, 1986), razón por la cual se estima que revisiones modernas harán variar estas cantidades.

En Chile se encuentran representados los géneros *Astylus* (3 especies), *Arthrobrachus* (19 especies), *Dasytes* (28 especies), *Amecocerus* (14 especies) y *Brachidia* (2 especies); Blackwelder (1945) no cita la especie *Brachidia gallerucoïdes* Germain (1855, página 395) y cita en Malachiinae a *Nematocerus incertus* Solier, especie esta última ubicada en la actualidad en la familia Scraptiidae (como *Nemacerus*).

#### Superfamilia LYMEXYLOIDEA

Crowson (1981) incluye en este grupo, además de Lymexylidae, a la familia Stylopidae (Strepsiptera *auctt.*), que previamente había considerado en una superfamilia separada (Crowson, 1955). Lawrence & Newton (1982) consideran la posición de Streptisera no del todo clara; en este aporte dicho grupo es tratado separadamente.

#### Familia LYMEXYLIDAE

Los adultos son de vuelo rasante y lento, desplazándose con el abdomen curvado hacia arriba; es posible observarlos en el crepúsculo, posados en el ápice de hierbas del sotobosque. Peña (1987) menciona la postura de huevos en

hendiduras de maderas y que los adultos son atraídos a la luz.

Blackwelder (1945) menciona dos especies para nuestro país, de las cuales la cita de *Atractocerus brasiliensis* L. & S. es sin duda un error; esta especie no es mencionada por Wheeler (1986) para Chile.

### Superfamilia CUCUJOIDEA

Cucujoidea (*sensu lato*) ha sido tradicionalmente dividida en dos secciones: Clavicornia y Heteromera (Crowson, 1955, 1981), actualmente (Lawrence, 1982; Lawrence & Newton, 1982; Watt, 1982) ambas secciones constituyen las superfamilias Cucujoidea y Tenebrionoidea, respectivamente, y así son tratadas en este aporte. Existen importantes y recientes avances respecto a la sistemática de ambas superfamilias, destacándose el reconocimiento de varios grupos con distribución restringida al hemisferio Sur (Lawrence & Newton, 1982).

### Familia NITIDULIDAE

Comprende insectos fitófagos o predadores; se encuentran en flores, savia fermentada que mana de las heridas de diversas plantas, frutos, bajo corteza de árboles, en hongos o prestando sobre carroña (Nitidulinae) y cóccidos (*Cybocephalus*).

Según nuestros registros en Chile se encuentran 19 géneros y 43 especies (Blackwelder, 1945; Gillogly, 1952, 1955; Jelíneck, 1979, 1982; Olalquiaga, 1962; Prado, 1987); existe una clave disponible para identificar las especies del género *Carpophilus*, presentes en el territorio nacional (Prado, 1987).

### Familia RHIZOPHAGIDAE

Muy poco se sabe de los hábitos de las especies presentes en nuestro país; adultos han sido colectados bajo corteza de árboles y en humus.

En Chile 2 géneros y 4 especies, las que han sido listadas por Blackwelder (1945) bajo Cucujidae-Monotominae, subfamilia esta que es ubicada por Crowson (1955) en Rhizophagidae.

### Familia PROTOCUCUJIDAE

Se distribuyen desde Coquimbo a Aisén, en-

contrándose en el follaje de diversos árboles, especialmente del género *Nothofagus* en la zona Sur. La familia fue creada para la especie chilena *Protocucujus chilensis* Crowson (1955), ubicada en la actualidad en el género *Ericmodes* Reitter (Crowson, 1967); en Chile un género y 3 especies.

### Familia SPHINDIDAE

La primera cita de la presencia de esta familia en Chile corresponde a Crowson (1955), quien hace mención de un género y especie no descrita; Sen Gupta & Crowson (1979) describen este nuevo género y especie, ubicándolo bajo una subfamilia propia (Protosphindinae). Recientemente Burakowski & Slipinski (1987) describen una larva asignándola a la especie *Protosphindus chilensis* Sen Gupta & Crowson, debido al hecho de haberse encontrado larvas y adultos juntos; en este mismo aporte describen una segunda especie del mismo género. Ambas especies se encuentran representadas en la colección del Museo Nacional de Historia Natural; el material correspondiente a la primera de ellas porta una tarjeta de identificación de Philibert Germain como "*Glyptolopus chilensis* P. G. inéd.", el cual es un nombre no publicado.

### Familia CUCUJIDAE

Los adultos se encuentran bajo corteza de árboles; según registros de colecta de la única especie presente en Chile, se distribuye entre los 33°30' y 41°30' lat. S. Crowson (1955) indica que las larvas de *Catogenus*, género en el cual se ubica la especie chilena, predan larvas de otros coleópteros lignícolas.

La subfamilia Passandrinae, en la cual se ubica *Catogenus*, ha sido considerada de nivel familia (Crowson, 1955) con estrecha relación a Cucujidae (Crowson, 1973a). Slipinski (1983) le asigna el rango de subfamilia dentro de Cucujidae, con posterioridad trata a este grupo como una entidad de nivel familia (Slipinski, 1987); en espera de una mayor discusión en relación a esta problemática, se considera como de nivel subfamilia. El resto de las especies chilenas consignadas por Blackwelder (1945) bajo esta familia, se encuentran en la actualidad ubicadas en Silvanidae y Rhizophagidae.

### Familia PHLOEOSTICHIDAE

Antecedentes de distribución para la única especie presente en Chile, son entregados por Cekalović (1976); los adultos de esta especie se encuentran asociados a follaje de *Nothofagus* en la selva valdiviana.

La familia fue creada (Sen Gupta & Crowson, 1969a) para incluir especies holárticas, neozelandesas y una de Chile, previamente incluidas en Boganiidae (Sen Gupta & Crowson, 1966); con posterioridad (Crowson, 1973a) se efectúa una revisión de esta familia. Sen Gupta & Crowson (1969a) describen la larva de la especie chilena, de hábitat desconocido; respecto a esta especie ha sido ubicada en Oedemeridae (Arnett, 1951; Blackwelder, 1945; Fairmaire & Germain, 1863; Lacordaire, 1859) y considerada, con dudas, como Pythidae (Crowson, 1955).

### Familia SILVANIDAE

De acuerdo a Peña (1987, como Cucujidae), adultos y larvas se encuentran bajo corteza de árboles predando sobre otros insectos; esto se refiere al género *Uleiota*. Una fracción importante de las especies presentes en Chile han sido introducidas y afectan granos y productos almacenados. Los representantes de esta familia se distribuyen a lo largo de todo el territorio nacional.

Inicialmente, basado en caracteres de adultos, Crowson (1955) distingue dos subfamilias: Psammoecinae y Silvaninae; con posterioridad (Crowson, 1973a) agrega a Uleiotinae (ubicada anteriormente en Cucujidae), posición que es mantenida en la actualidad (Crowson, 1981; como Hyliotinae; Slipinski, 1983).

En nuestro país se encuentran representados los géneros *Uleiota* (2 especies), *Ahasverus* (1 especie), *Oryzaephilus* (2 especies), *Cryptolestes* (3 especies), *Silvanus* (1 especie), *Amydropa* (1 especie), *Pseudochrodes* (1 especie) y *Cryptamorphia* (2 especies); en este último género se considera a *Parabrantes redtenbacheri* Reitter, especie considerada de ubicación problemática por Thomas (1984).

La presencia en nuestro territorio de las especies de *Cryptolestes* y de *Oryzaephilus mercator* Fauvel es reportada por Arias & Dell'Orto (1983); *Silvanus unidentatus* (Olivier) ha sido mencionado por Halstead (1973); *Ahasverus*

*advena* (Waltl) es citada para Chile por Olalquiaga (1962) y *Cryptamorphia desjardinsi* (Guérin) es citada para Isla de Pascua por Campos & Peña (1973, como *Psammoecus (Cryptamorphia) desjardinsi*). *Oryzaephilus surinamensis* (Linnaeus) es conocida en Chile desde comienzos de este siglo y su importancia reconocida en la literatura (Arias & Dell'Orto, 1983; Durán, 1963; González *et al.*, 1973; Porter, 1913b).

### Familia CAVOGNATHIDAE

No existen antecedentes biológicos para el único representante chileno; algunas especies extranjeras han sido encontradas en nidos de aves (Watt, 1980).

La familia fue propuesta por Sen Gupta & Crowson (1969a) para incluir taxa de Australia, Nueva Zelanda y Chile; Crowson (1973a), agrega otro género de Nueva Zelanda. Se trata, en consecuencia, de una familia de distribución austral.

### Familia CRYPTOPHAGIDAE

Asociados a suelo, hongos y también en follaje; las especies de *Cryptophagus* usualmente se alimentan de hongos, encontrándose en todos aquellos sustratos que favorecen el desarrollo de ellos, incluyendo productos almacenados (Sen Gupta, 1980).

En relación a las especies chilenas listadas por Blackwelder (1945) en Telmatophilinae, fueron transferidos a la familia Languriidae 4 géneros con un total de 14 especies (*Lobosternum*, *Loberus*, *Loberoschema* y *Toramus*; Crowson, 1955) y a la familia Cavognathidae un género monoespecífico (*Taphropiestes*; Sen Gupta & Crowson, 1969a).

En la actualidad esta familia se encuentra representada en Chile por 6 géneros y 18 especies (Blackwelder, 1945; Cryptophagidae-Cryptophaginae; Bruce, 1943; Crowson, 1955; Sen Gupta & Crowson, 1969a).

### Familia BIPHYLLIDAE

Abdullah & Abdullah (1966) consideran a esta familia, junto a Byturidae, como pertenecientes a la sección Heteromera (Tenebrionoidae); en este caso se sigue la opinión de Crowson (1981).

No existen antecedentes biológicos de las especies presentes en nuestro territorio; al parecer se encuentran asociadas a suelo.

Germain (1855, páginas 395 a 396) crea el género *Philophaeus* para ubicar dos especies nuevas (*aeneus* y *oblongus*), una de las cuales se encuentra actualmente ubicada en el género *Loberoschema* Reitter, 1896 (Languriidae) y la otra en el género *Diplocoelus* Reitter, 1877 (Biphyllidae), lo cual crea un problema nomenclatural ya que ambas categorías genéricas fueron descritas con posterioridad a la contribución de Germain, desconociéndose la prioridad de *Philophaeus* (omitido en el catálogo de Blackwelder, 1945). La familia está representada en Chile por un género con tres especies.

#### Familia LANGURIIDAE

Algunas especies se encuentran asociadas a flores de diversas plantas. Los géneros presentes en Chile son: *Lobosternum* (1 especie), *Loborus* (8 especies), *Loberoschema* (4 especies) y *Toramus* (1 especie).

Sen Gupta & Crowson (1971) efectúan una revisión de la clasificación de esta familia; el esquema de subfamilias y tribus se puede encontrar también en un aporte posterior (Sen Gupta & Mukherjee, 1979).

#### Familia EROTYLIDAE

Se encuentran asociados a hongos; algunas especies frecuentan el exudado de heridas de *Nothofagus*. En Chile 7 géneros con 9 especies (Blackwelder, 1945; Guérin, 1952).

#### Familia CERYLONIDAE

Adultos del género *Murmidius* se encuentran hasta 1.800 metros de altitud, en hormigueros de *Camponotus*.

La composición taxonómica que se entrega está basada en el aporte de Crowson (1955); en nuestro país 2 géneros y dos especies.

#### Familia CORYLOPHIDAE

Sin antecedentes biológicos de las especies presentes en Chile; algunos ejemplares se han colectado en hojarasca.

En Chile 4 géneros y 4 especies, de acuerdo

a Blackwelder (1945, página 431, como Orthoperidae).

#### Familia COCCINELLIDAE

Insectos muy utilizados en control biológico, por ser de hábitos predadores; muchas de las especies que se encuentran actualmente en nuestro país corresponden a introducciones efectuadas con este fin.

Tomando como referencia el catálogo de Blackwelder (1945), los aportes taxonómicos recientes (Chapin, 1969; Gordon, 1974, 1977, 1978, 1980, 1982; Gordon & Anderson, 1979; Gordon & Chapin, 1983; Hofmann, 1970a-b, 1972; Mader, 1957) y aquellos relacionados con el control biológico (Aguilera, 1970; Aguilera & Díaz, 1983; González & Rojas, 1966; Quiroz, 1983; Rojas, 1966; Zúñiga, 1985; Zúñiga *et al.*, 1986a-b), se encuentran presentes en Chile 33 géneros y 76 especies. Se incluyen en esta cifra a un conjunto de especies descritas o citadas para Chile, omitidas en el aporte de Blackwelder (1945), las cuales son: *Cephaloscymnus porteri* y *Nothorhynchobius porteri* de Bréthes (1925), *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant y *Rodolia cardinalis* Mulsant, mencionadas por Cortés (1940), *Hyperaspis festiva* Mulsant presente en Chile de acuerdo a Bosq (1943), *Coccidophilus citricola* Bréthes citada por Porter (1913a). *Pseudadonia chiliana* descrita por Timberlake (1943) es considerada por Chapin (1969) como una subespecie de *Pseudadonia fulvipennis* (Mulsant).

También se incluyen en la cantidad antes mencionada, a las especies *Curinus coeruleus* Mulsant, *Dioria sordida* Mulsant y *Dapolia deglandi* Mulsant cuya presencia en Chile es dudosa. Se excluye a *Azya luteipes* Mulsant (= *Azya pontbrianti* Mulsant) la cual de acuerdo a Gordon (1980) no se encuentra en el país; todas estas especies son citadas para Chile por Blackwelder (1945).

Un nuevo esquema de subfamilia, tribus y géneros que integran estos taxa ha sido entregado, a nivel mundial, por Sasaji (1968).

#### Familia MEROPHYSIIDAE

Los adultos se encuentran asociados a humus o detritus vegetal. De nivel familia a partir de Crowson (1955), incluye las subfamilias Holoparamecinae y Merophysinae.

Los únicos géneros presentes en Chile son *Holoparamesus* (3 especies) e *Hyplathrinus* (1 especie); las especies han sido listadas previamente (Moroni, 1975b; como Lathridiidae-Merophysiinae).

#### Familia LATHRIDIIDAE

Adultos de algunas especies se encuentran en el follaje de diversas plantas, primariamente asociados a flores; la gran mayoría vive en materia orgánica vegetal.

Para Chile se han citado 13 géneros y 39 especies (Moroni, 1975b; Lathridiinae). Según aportes recientes, a esta cifra se deben agregar 2 géneros y 11 especies (Rücker, 1978, 1981, 1984a-b; Rücker & Otto, 1978); además se debe incluir a *Melanophthalma seminigra* Belon, la cual fue mencionada para Chile por Philippi (1887, página 677) y omitida en catálogos posteriores (presente en Chile de acuerdo a determinación de W. Rücker, sobre la base de material del Museo Nacional de Historia Natural). En resumen, esta familia está representada en nuestro territorio por 15 géneros y 51 especies.

#### Superfamilia TENEBRIONOIDEA

Este grupo corresponde a la sección Heteromera de Cucujoidea (*sensu lato*); incluye varias familias muy poco diversificadas, con distribución geográfica bastante restringida.

#### Familia COLYDIIDAE

Los escasos antecedentes de colecta indican hallazgos de adultos en suelo y bajo corteza de árboles. En Chile 8 géneros y 12 especies (Blackwelder, 1945; Dajoz, 1969, 1980; Pope, 1955), *Endophlæus (sic) angustatus* Solier (1851, páginas 242 a 243) no es citada por Blackwelder (1945); se encuentra en curso una revisión que incluye descripciones de nuevos géneros y especies presentes en Chile (Stanislaw A. Slipinski, comunicación personal).

#### Familia MYCETOPHAGIDAE

Primariamente asociados a hongos (cuerpos frutuosos de hongos superiores), se les suele encontrar también en humus. A la única especie citada por Blackwelder (1945) para nues-

tro país, se debe agregar otra de amplia distribución mundial y asociada a productos almacenados, la cual ha sido reportada recientemente (Arias & Dell'Orto, 1983); en territorio chileno 2 géneros y 2 especies.

#### Familia CIIDAE

Se encuentran en el interior de hongos leñosos, en donde las larvas construyen galerías; ocasionalmente adultos en suelo. En Chile un género con 6 especies, de estas *Cis chilensis* Germain (1855, página 405) no es citada por Blackwelder (1945).

#### Familia MELANDRYIDAE

Los adultos se suelen encontrar sacudiendo el follaje de diversas plantas; también frecuentan flores. En nuestro país se encuentran presentes (Blackwelder, 1945; Nikitskiy & Belov, 1982; Pic, 1953) los géneros *Orchesia* (11 especies), *Lederia* (2 especies), *Xylita* (1 especie), *Mallochira* (1 especie), *Serropalpus* (1 especie) y *Amomphopalpus* (2 especies).

#### Familia MORDELLIDAE

Adultos asociados a flores de diversas plantas, siendo especialmente abundantes en umbelíferas. Pino (1985) entrega una lista de 5 géneros y 32 especies para Chile.

#### Familia RHIPIPHORIDAE

No se dispone de antecedentes biológicos de las especies dadas para Chile; estas son 3, ubicadas en dos géneros (Blackwelder, 1945).

#### Familia OEDEMERIDAE

Las larvas de algunas especies se han encontrado en el interior de madera en proceso de descomposición (*Ananca* en la zona basal de *Trichocereus*, en la Región Metropolitana; *Mecopselaphus* en tronco de *Nothofagus pumilio*, XII Región - Parque Nacional Torres del Paine, conviviendo con larvas de *Cycloderus*: Pythidae).

Antiguamente se habían incluido en esta familia los géneros *Rhopalobrachiium* (véase Phloeostichidae), *Batobius* (Mycterinae *sensu* Spilman, 1954), *Cycloderus* (véase Pythidae) y *Loboglossa* (véase Mycteridae).

Aparte de los géneros antes mencionados existe otra cantidad similar que han sido omitidos en el catálogo de Blackwelder (1945), cuyas últimas menciones como Oedemeridae se remontan a la segunda mitad del siglo pasado (Gemminger & Harold, 1870; Philippi, 1887); estos géneros monoespecíficos, que se deben considerar en Oedemeridae hasta un posterior estudio, son:

- *Promecheilus* Solier, 1851 (= *Promechochilus* Gemminger & Harold, 1870) y su especie *P. variegatus* Solier (1851, páginas 251 a 252), citada por Spilman (1954) en Salpingidae *incertae sedis*. Un estudio detallado de esta especie con toda seguridad obligará a su traspaso a otra familia, ya que un análisis preliminar permiten relacionarla con elementos neozelandeses de Chalcodryidae.
- *Nephrosis* Fairmaire & Germain (1863, páginas 266 a 267) y la especie *N. sulcicollis* F. & G.
- *Oligorhina* Fairmaire & Germain (1863, página 276) y su especie *O. ruficollis* F. & G.
- *Nimales* Fairmaire & Germain (1861, página 6) y la especie *N. longicornis* F. & G.

Basados en los antecedentes previos y en el aporte de Arnett (1961 y comunicación personal), en nuestro país están presentes 11 géneros y 17 especies.

#### Familia ANTHICIDAE

La mayoría de las especies, en su estado adulto, se encuentran asociadas a flores y en algunos casos a suelo. A la revisión efectuada por Werner (1975), se deben agregar los géneros *Mitraelabrus* Solier (2 especies) y *Copobaenus* Fairmaire & Germain (2 especies); para este último género se ha propuesto (Abdullah, 1969b) la subfamilia Copobaeninae. Abdullah (1967, como Pyrochroidae) incluye en el género *Pilipalpus* Fairmaire (véase Pythidae) a dos especies chilenas descritas por Pic (1942b) bajo el género *Copobaenus*.

La familia es considerada aquí en el sentido de Crowson (1955), excluyendo al género *Lagrioida* Fairmaire & Germain que se ubica en la familia Cononotidae (véase Crowson, 1981); este género es considerado por Abdullah & Abdullah (1968) como Anthicidae-Eurygeniinae, asignándolo posteriormente (Abdullah, 1974) a otra subfamilia (Lagrioidinae).

En Chile esta familia se encuentra representada por 7 géneros y 19 especies, a las que se debe agregar dos especies de posición incierta (Werner, 1975).

#### Familia ADERIDAE

Adultos asociados a flores, se colectan ocasionalmente sacudiendo el follaje de diversas plantas. El único género presente en Chile, con una especie, es citado por Blackwelder (1945).

#### Familia CONONOTIDAE

Los representantes del único género presente en nuestro país (*Lagrioida*, con dos especies), se encuentran en forma más o menos abundante en la zona costera entre Atacama y Región Metropolitana, en dunas bajo plantas. La posición taxonómica de este género ha sido considerada problemática excluyéndolo de Lagriidae y ubicándolo relacionado con Oedemeridae, Cononotidae y Anthicidae (Crowson, 1955); con posterioridad es reconocido como perteneciente a Cononotidae (Crowson, 1981). Por su parte, Abdullah (1974) estima que Cononotidae es un sinónimo de Anthicidae e incluye en esta última familia, como Lagrioidinae-Lagrioidini, al género chileno. *Lagrioida* había sido referido previamente (Abdullah & Abdullah, 1968) a Anthicidae.

#### Familia MELOIDAE

Adultos fitófagos, alimentándose de diversas partes de un variado número de plantas; en la zona central se les ha encontrado hasta 2.500 metros de altitud. Antecedentes biológicos de *Lyttomeloe saulcyi* (Guérin) son entregados por Selander (1988) y de *Epicauta pilme* (Molina) por Durán (1986).

En Chile se encuentran presentes 11 géneros con un total de 31 especies (Blackwelder, 1945; Germain, 1903; Selander, 1960, 1966, 1983). *Anthicoxenus* Fairmaire & Germain había sido listado previamente en Anthicidae; *Pseudomeloe machadoi* Germain (1903, páginas 55 a 56), descrita para la Isla Mocha, ha sido omitida en catálogos. Una lista de las especies del género *Tetraonyx* que se encuentran en Chile se puede encontrar en un aporte de Selander (1983).

### Familia SCRAPTIIDAE

No hay antecedentes biológicos para las especies presentes en nuestro país; algunos ejemplares han sido colectados sacudiendo el follaje de varias plantas.

Tres géneros y 11 especies chilenas son listadas por Blackwelder (1945), éstos son: *Scraptia* Latreille (9 especies), *Nemacerus* Solier (1 especie) y *Tolmetes* Champion (1 especie). La especie *Nemacerus incertus* Solier, es citada también por Blackwelder (1945, página 376) como *Nematocerus incertus* bajo Malachiidae (actualmente esta última categoría es considerada como una subfamilia de Melyridae). La clasificación supraespecífica de esta familia es tratada por Franciscolo (1972).

### Familia PYTHIDAE

Los adultos se suelen encontrar en follaje. Una especie de *Cycloderus* ha sido criada a partir de larvas obtenidas en un tronco de lenga (*Nothofagus pumilio*), en proceso de descomposición. De acuerdo a los registros de colecta se distribuyen en Chile desde Ñuble a Magallanes.

El género *Pilipalpus* Fairmaire (2 especies en Chile) fue considerado como Anthicidae (Abdullah, 1964) y con posterioridad ubicado en Pyrochroidae (Abdullah, 1965, 1967). Vulcano & Pereira (1972, como Pyrochroidae) entregan una lista y sinonimia de las especies de *Pilipalpus* presentes en Chile, agregando una especie omitida por Blackwelder (1945).

Lawrence (1982) incluye en esta familia, además de *Pilipalpus*, a *Cycloderus* Solier (5 especies en Chile); esta posición es compartida por Watt (1987). *Cycloderus* ha sido considerado previamente como Oedemeridae (Arnett, 1950; Spilman, 1954) o Salpingidae (Arnett, 1961).

Nikitskiy (1986) propone una nueva familia, Pilipalpidae, relacionándola con Pyrochroidae, Boridae, Mycteridae, Pythidae, Salpingidae y, con reservas, Pedilidae. Watt (1987) considera a Pythidae integrado por las subfamilias Pilipalpinæ y Pythinae, criterio que se adopta en este aporte.

Esta familia está representada en Chile por 3 géneros y 8 especies. Se incluye en este total a *Pythoplesius* Kolbe (con una especie), el cual su descriptor lo ubica en Pythinae (Kolbe, 1907);

este género es listado por Blackwelder (1945) como Pythidae de posición incierta.

### Familia SALPINGIDAE

No se dispone de antecedentes biológicos para las especies chilenas ubicadas en esta familia; adultos han sido colectados asociados a suelo y a follaje. Cuatro géneros y 8 especies presentes en Chile; estos taxa han sido listados como Pythidae (Salpinginae) por Blackwelder (1945), los géneros y su sinonimia es entregada por Spilman (1954, Salpingidae-Salpinginae).

### Familia MYCTERIDAE

Representantes de esta familia se distribuyen en Chile desde Coquimbo a Magallanes.

Crowson (1955) incluye en esta familia a las tribus Mycterini y Lacconotini, consideradas por Blackwelder (1945) bajo Pythidae y con nivel de subfamilia. Arnett (1961) estima que los géneros *Cycloderus* Solier (véase Pythidae) y *Loboglossa* Solier, citado por Blackwelder (1945) en Oedemeridae, se deben ubicar en Lacconotini. Spilman (1954) crea el nombre genérico *Suggibus* en reemplazo de *Hybogaster* Seidlitz (*nec* Szépliget), propuesto este último en reemplazo de *Loboglossa* Champion (*nec* Solier); Britton (1979) menciona la presencia de dos especies de *Hybogaster* en Chile, al parecer desconociendo el nombre de reemplazo *Suggibus* Spilman. La familia ha sido redefinida por Crowson & Viedma (1964).

En Chile se encuentran 4 géneros y 9 especies.

### Familia ZOPHERIDAE

En Chile se distribuyen desde Aisén a Magallanes; los adultos se encuentran bajo troncos al interior de bosques (Peña, 1966a). El único género representante de esta familia en nuestro país (con 4 especies), había sido considerado previamente dentro de Tenebrionidae; Watt (1967b) lo incluye en Zopheridae y lo confirma con posterioridad (Watt, 1974b). Existe una clave para el reconocimiento de las especies (Kulzer, 1963).

### Familia LAGRIIDAE

El grupo es considerado por algunos autores

como una subfamilia de Tenebrionidae (Doyen, 1972; Watt, 1974b); Crowson (1955, 1981) mantiene su nivel de familia, opinión que es seguida en este aporte.

Se consideran en esta familia, mientras no se efectúe un detallado estudio de ellos a fin de clarificar su correcta posición taxonómica, a los géneros *Adelium* (*sensu* Kaszab, 1970), *Gondvanadelium* Kaszab (1981b) y *Chilenolagria* Pic.

Watt (1974b) indica que las especies descritas por Fairmaire & Germain como *Adelium* (*A. sulcatulum* y *A. aeneum*) no pueden ser incluidas en dicho género, no pronunciándose acerca de otras 4 especies chilenas descritas por Kaszab (1970) bajo ese mismo género.

Los representantes de esta familia en nuestro territorio corresponden a 9 especies, ubicadas en 3 géneros; una clave para las especies de "*Adelium*" es entregada por Kaszab (1970).

#### Familia TRACHELOSTENIDAE

Elevada recientemente al rango de familia (Watt, 1987), incluye al género chileno *Trachelostenus* Solier; este género cuenta con dos especies en nuestro territorio, las cuales se distribuyen desde Bío-Bío a Aisén.

*Trachelostenus* ha sido relacionado con *Rhopalobrachium* (véase Phloeostichidae) y asignado a Lagriidae (Lacordaire, 1859: "Trachelostenides") y referido con reservas a Oedermeridae (Arnett, 1951). Borchmann (1910) lo cita dentro de Lagriidae (Trachelosteninae), Crowson (1955) lo incluye con reservas en Lagriidae y Watt (1974b) sugiere que deba incluirse en Pythidae (Trachelosteninae).

#### Familia TENEBRIONIDAE

Esta familia, la más numerosa en nuestro territorio, se encuentra presente en todo tipo de ambientes; antecedentes de hábitat de las especies chilenas se pueden encontrar en trabajos previos (Peña, 1966a-b, 1987). Resulta interesante destacar el hecho de que más del 50% de las especies pertenecen a géneros de distribución mayoritariamente restringidas a zonas áridas y/o semiáridas (incluyendo ambientes esteparios), zonas más afectas a la acción de cambios climáticos. Peña (1967a) menciona la presencia de 367 especies en Chile, incluyendo un conjunto de especies ubicadas

en la actualidad en otras familias (Archeocrypticidae, Chalcodryidae, Lagriidae, Zopheridae, Perymilopidae y Chrysomelidae) y no incluye las especies agrupadas bajo Alleculinae.

En nuestro país se encuentran representados 85 géneros y 465 especies; para este registro véase Arias & Dell'Orto (1983) y todas aquellas referencias relativas a Tenebrionidae citadas por Elgueta (1988).

Se incluyen en las cifras antes mencionadas a: *Cardiogenius cicatricosus* Solier (Gebien, 1910; Lacordaire, 1859), especie omitida por Peña (1966a); *Afrasidia propensa* (¿autor?) de acuerdo a material de la colección del Museo Nacional de Historia Natural, identificado por Luis E. Peña; las especies tratadas previamente bajo el nombre Alleculidae (Campbell, 1976), siguiendo lo propuesto por Doyen (1972) y Watt (1974b) en el sentido de considerarla una subfamilia de Tenebrionidae. También se incluye *Arthroplatus pallipes* Solier (1851), omitida por Peña (1966a) y mencionada posteriormente (Peña, 1975) como "*Acropteron pallipes* (Sol.)?", siguiendo a Blackwelder (1945); un estudio detallado de esta especie posiblemente obligará a su traspaso a otra familia.

*Brachyhelops hahni* Fairmaire, listada previamente en esta familia, debe ser incluida en Chrysomelidae según un trabajo en curso (Mauro Daccordi, comunicación personal); ya Watt (1967b) expresaba sus dudas de que esta especie fuera un Tenebrionidae. Quizás éste sea también el caso de *Dolphus globipennis* Blanchard, única especie chilena de los considerados previamente como Helopini, que aún se mantiene en Tenebrionidae.

Cabe señalar que el grueso de la literatura referente a taxa presentes en Chile se encuentra publicado en idioma alemán, existiendo claves disponibles para diversos grupos; una clave para la identificación de las especies de Alleculinae ha sido entregada por Campbell (1976).

#### Familia ARCHEOCRYPTICIDAE

Los adultos se encuentran en una diversidad de ambientes. El rango de familia es propuesto por Watt (1974b) y su nivel taxonómico aceptado por otros autores (Lawrence, 1982;

Lawrence & Newton, 1982). Bajo esta familia se ubican los géneros tratados bajo Archeocrypticini (Tenebrionidae) por Kaszab (1981a), quien no fundamenta su planteamiento. Considerando los argumentos entregados por Watt (1974b), en este aporte se sigue su proposición.

Una clave para el reconocimiento de los géneros y especies que se encuentran dadas para nuestro país ha sido publicada por Kaszab (1981a), dentro de las especies asignadas al género *Enneboeus* omite a la especie *E. baechstroemi* Pic, citada por Peña (1966a) en Tenebrionidae, de la cual es sinónimo *Archeocrypticus chilensis* Kaszab. Esta sinonimia fue sugerida en 1985 por el primero de los autores al Dr. Zoltan Kaszab, quien la aceptó; no tenemos antecedentes de que haya publicado esta sinonimia, hasta el momento de su deceso.

En la colección del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago-Chile), existe una serie de ejemplares identificados por Hans Kulzer como *Enneboeus ruficolor* Pic, especie actualmente ubicada en el género *Pseudenneboeus* Kaszab (1981a); la presencia de esta especie en nuestro país necesita ser confirmada y posiblemente corresponda a una identificación errónea. La familia se encuentra representada en Chile por 2 géneros y 3 especies.

#### Familia CHALCODRYIDAE

Los adultos se encuentran en ramas secas, en bosque húmedo, de Valdivia a Aisén (Peña, 1966a).

La familia fue propuesta por Watt (1974a) para incluir un conjunto de especies distribuidas en Tasmania y Nueva Zelanda, no excluyendo la presencia de esta familia en América del Sur; con posterioridad Watt (1982) transfiere a su nueva entidad a *Cyphaleus valdivianus* Philippi & Philippi, previamente incluida en Tenebrionidae (Peña, 1966a). Es necesario estudiar esta especie para determinar su exacta posición genérica, considerando que la tribu Cyphaleini se encuentra ubicada en la actualidad dentro de Tenebrionidae (Watt, 1974b).

#### Familia PERIMYLOPIDAE

Los adultos de las especies presentes en Chile, exclusivas de la región magallánica, se en-

cuentran bajo piedras; la familia tiene una distribución geográfica restringida al hemisferio Sur.

Los representantes chilenos de este grupo han sido referidos tentativamente a Pythidae (Crowson, 1955; género *Chanopterus*), listados bajo Perymylopidae (Crowson, 1955; página 172) o tratados como Tenebrionidae-Helopiini (Kulzer, 1963; Peña, 1966a). Un detallado análisis es efectuado por Watt (1967b), quien incluye en esta familia a los géneros *Hydromedion* y *Chanopterus*, entregando además una clave para su reconocimiento; con posterioridad agrega otros antecedentes (Watt, 1970).

En nuestro país esta familia se encuentra representada por 6 especies pertenecientes a dos géneros; una clave para el reconocimiento de ellas se encuentra en un aporte de Kulzer (1963).

#### Superfamilia CHRYSOMELOIDEA

Incluye coleópteros fitófagos, adultos y/o larvas se alimentan de diversas partes vivas o muertas de vegetales (semillas, hojas, etc.); algunas especies se encuentran asociadas a productos vegetales almacenados (Bruchidae). En Chile se encuentran representadas 3 de las 4 familias reconocidas en la actualidad.

#### Familia CERAMBYCIDAE

Las diversas especies se desarrollan en tejido vegetal vivo o muerto, en plantas nativas o cultivadas. Para la especie *Acalodegma servillei* Blanchard, se ha señalado un desarrollo larval semilibre (Peña & Vidal, 1976); esta especie, debido al tamaño que alcanza en su estado larval, completaría su desarrollo entre las hojas secas, prensadas, que se acumulan bajo su planta huésped.

En esta familia se incluyen las especies agrupadas en la subfamilia Oxypeltinae, citadas como Disteniidae (Crowson, 1981; Lawrence & Newton, 1982; Mann & Crowson, 1983), las cuales se desarrollan en interior de madera viva de diversas especies de *Nothofagus*. La larva de *Cheloderus childreni* Gray ha sido descrita por Duffy (1960) y figura también en un aporte posterior (Cameron & Real, 1975), en el cual se entregan valiosos antecedentes biológicos; datos de período de emer-

gencia, conducta de vuelo y apareamiento son entregados por Gara *et al.* (1978). Antecedentes de plantas huéspedes para las especies de *Cheloderus* se pueden encontrar en un aporte de Peña (1974).

A la lista de especies presentes en Chile (Cerda, 1986) se debe agregar al género *Paraholopterus* Cerda & Cekalović con su especie *P. nahuelbutensis* Cerda & Cekalović (1987), *Microphlophorus penai* Galileo (1987), *Holopterus (Holopteriidius) herrerae* Cerda (1987), *Callideriphus maculatus* Cerda (1988a) y a *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) detectada recientemente en nuestro país (Cerda, 1988b).

*Microphlophorus castaneus* Blanchard se debe ubicar en la sinonimia de *M. magellanicus* Blanchard, de acuerdo a Galileo (1987). Breuning (1942) describe *Emphytoecides* y *E. lineolata*, taxa que Cerda (1988b) considera sinónimos de *Emphytoecia* Fairmaire & Germain y *E. lineolata* (Blanchard), respectivamente; más tarde el mismo autor (Breuning, 1980) crea *Parischnolea chiliensis*, la cual se reconoce (Cerda, 1988b) como sinónimo de *Neohebestola petrosa* (Blanchard). *Neohebestola luchopegnai* es descrita para Chile por Martins & Galileo (1989).

De acuerdo a la información disponible en nuestro país se encuentran 72 géneros y 176 especies, además de 18 especies en *nomina dubia* (Cerda, 1986, 1988a-b).

#### Familia BRUCHIDAE

Asociados a semillas de distintas plantas, con frecuencia en forma específica; algunas especies son nocivas a granos almacenados, varias han sido introducidas a Chile. Se han dado antecedentes biológicos para *Megacerus eulophus* (Erichson) (Pfaffenberger *et al.*, 1984), *Scutobrachus gastoi* Kingsolver (Klein & Campos, 1978; Reyes & Hermosilla, 1974), *Lithraeus elegans* (Blanchard) (Bridwell, 1952) y *Pseudopachymerina spinipes* (Erichson) (Avenidaño & Sáiz, 1978; Sáiz *et al.*, 1980). Se ha comprobado el desarrollo de *Rhipibruchus picturatus* (Farhaeus) a partir de semillas de *Prosopis chilensis* y de *Acanthoscelides leguminarius* Gyldenhal en semillas de *Senna coquimbensis*.

Para Chile se han descrito o citado 9 géneros con un total de 30 especies, incluyéndose en este número algunos taxa cuya presencia en Chile necesita ser confirmada (Blackwel-

der, 1946; Bottimer, 1968; Bridwell, 1952; Decelle, 1966; Kingsolver, 1968, 1975, 1983; Kingsolver & Borowiec, 1988; Olalquiaga, 1942, 1944, 1949a; Rivera, 1904a-b; Schneider, 1904; Terán & Kingsolver, 1977).

Se ha mencionado la presencia en nuestro país de otros géneros (véase Olalquiaga, 1949a), basándose en identificaciones efectuadas en Estados Unidos de América, sin que hayan sido publicados los respectivos cambios nomenclaturales; esto es, proposición de géneros y lista de especies incluidas. Se encuentra en curso la confección de una lista de las especies presentes en nuestro país, siendo necesario el estudio de muchas de ellas para determinar correctamente el género al cual pertenecen, especialmente aquellas incluidas en la actualidad bajo *Acanthoscelides* (John M. Kingsolver, comunicación personal).

#### Familia CHRYSOMELIDAE

Larvas y adultos fitófagos; los adultos se encuentran usualmente sobre el follaje de diversas plantas, ocasionalmente refugiados bajo plantas (por ejemplo: *Chelymorpha varians*). Algunas especies son nocivas a cultivos.

Según los antecedentes de que se dispone (Bechyné, 1946, 1950a-b, 1951, 1952a-b, 1953, 1955; Bechyné & Springlová de Bechyné, 1973; Blackwelder, 1946, 1957; Brown, 1962; Durán, 1963; Fairmaire, 1884; Monrós, 1949a-b, 1951, 1952, 1953a-b; Philippi, 1887; White, 1972), en Chile se encuentran 59 géneros y 124 especies; se incluye en estas cantidades a *Brachyhelops hahni* Fairmaire, considerada previamente como Tenebrionidae (Mauro Daccordi, comunicación personal).

Los géneros más numerosos son: *Pachybrachis* Chevrolat (8 especies); *Mylassa* Stål (7 especies), *Dictyneis* Baly (7 especies) y *Protopsilapha* Bechyné & Springlová de Bechyné (13 especies); en relación a *Dictyneis*, Jerez & Berti (1987) transfiere a *Myochrous pulvinosus* Blanchard al género *Glyptoscelis* LeConte lo cual crea un problema nomenclatural ya que dicha especie había sido designada especie tipo de *Dictyneis*. Un género interesante es *Procalus* Clark (4 especies), cuyos representantes se encuentran asociados a especies de Anacardiaceae; se ha señalado (Jerez, 1986) la relación existente entre *P. viridis* (Philippi & Philippi) y *Schinus latifolius*.

## Superfamilia CURCULIONOIDEA

Larvas y adultos fitófagos, alimentándose de partes constitutivas de diversos vegetales. Las larvas pueden ser de vida libre, subterránea o bien encontrarse en el interior de madera; algunas especies nocivas a cultivos y productos almacenados.

En Chile representadas 7 de las 11 familias reconocidas en la actualidad por diversos autores (Crowson, 1981, 1984; Lawrence & Newton, 1982).

### Familia NEMONYCHIDAE

Algunas especies se desarrollan en conos masculinos o femeninos de *Araucaria araucana*; los adultos de otras especies se encuentran sacudiendo el follaje de *Nothofagus* y coníferas. Los representantes han sido listados por Wibmer & O'Brien (1986).

En nuestro país se encuentran los géneros *Rhynchitomacerinus* Kuschel (1 especie), *Mecomacer* Kuschel (4 especies), *Nannomacer* Kuschel (2 especies) y *Rhynchitomacer* Voss (8 especies), existiendo claves disponibles para el reconocimiento de géneros y especies (Kuschel, 1954, 1959b). Kuschel (1983) efectúa un análisis de la familia, a nivel mundial.

### Familia ANTHRIBIDAE

No existen antecedentes biológicos para las especies presentes en Chile; los adultos son generalmente colectados sacudiendo el follaje de diversas plantas. No se dispone de la información actual acerca de los géneros y especies y es posible que en los últimos años se hayan efectuado cambios nomenclaturales, si se consideran las citas recientes (Ashworth & Hoganson, 1984, 1987; Hoganson & Ashworth, 1982) de la especie *Ormiscus parvulus* (Blanchard), conocida por nosotros como *Tropideres*.

De acuerdo a la información disponible (Aurivillius, 1931; Blackwelder, 1947; Campos & Peña, 1973; Jordan, 1931), en nuestro país se encuentran: *Dinocentrus* Lacordaire (8 especies), *Sistellorhynchus* Blanchard (2 especies), *Tropideres* Schönherr (2 especies), *Corrhecerus* Schönherr (1 especie), *Araecerus* Schönherr (1 especie), *Opisolia* Jordan (1 especie)

cie) y *Proscopus* Jordan<sup>3</sup> (1 especie); en resumen 7 géneros con 16 especies.

### Familia BELIDAE

Adultos se encuentran en follaje de *Blechnum*, *Austrocedrus chilensis*, *Podocarpus*, *Saxegothaea* y *Fitzroya cupressoides*; en esta última conífera se han colectado larvas (Kuschel, 1959b). Las especies presentes en nuestro país, distribuidas entre la Región Metropolitana y Aisén, han sido tratadas previamente y se han entregado claves para su reconocimiento (Kuschel, 1959b; Vanin, 1976); todas presentan dimorfismo sexual, con la excepción (Elgueta, 1986a) de *Callirhynchinus exquisitus* (Fairmaire & Germain).

Los géneros presentes en Chile son *Trichophthalmus* Kuschel (1 especie), *Callirhynchinus* Kuschel (1 especie) y *Dicordylus* Lacordaire (3 especies); Vanin (1976) propone el nuevo género *Atractuchus*, considerado posteriormente como un sinónimo de *Dicordylus* por Kuschel (in Wibmer & O'Brien, 1986). La familia es de distribución austral, encontrándose presente en Brasil, Argentina, Chile, Australia, Tasmania, Nueva Guinea y Nueva Zelanda.

### Familia OXYCORYNIDAE

Larvas y adultos de las especies chilenas se encuentran en los conos femeninos de *Araucaria araucana* y están, por lo tanto, restringidos al área de distribución de esta planta en nuestro territorio; en Chile, sólo se presenta el género *Oxycraspedus* Kuschel, con tres especies, las cuales han sido tratadas por Kuschel (1959b) y listadas por Wibmer & O'Brien (1986).

### Familia ATTELABIDAE

Los adultos se colectan en follaje de varias plantas, incluyendo *Nothofagus*; no se dispone de antecedentes biológicos.

<sup>3</sup>El Dr. Guillermo J. Wibmer (USA) ha llamado la atención del primer autor en relación a que *Proscopus* Jordan, 1924 (Anthrribidae) es un homónimo posterior de *Proscopus* Marshall, 1919 (Curculionidae); el respectivo nombre de reemplazo para *Proscopus* Jordan, se propondrá a la brevedad.

En Chile se distribuyen desde Coquimbo a Aisén. Las especies presentes en nuestro territorio son listadas por Wibmer & O'Brien (1986), quienes citan el género *Minurus* Waterhouse (= *Eugnamploplesius* Voss) con 4 especies.

#### Familia APIONIDAE

Los adultos frecuentan flores y también se encuentran asociados al follaje de diversos vegetales; adultos de una especie de *Apion* se suelen encontrar en el interior de agallas vacías de *Nothofagus dombeyi*. Se ha introducido a nuestro país *Apion ulicis* Förster para el control de *Ulex europaeus*, especie que no es mencionada por Wibmer & O'Brien (1986); según este último aporte, en Chile están presentes los géneros *Circapion* Kissinger (1 especie), *Chilapion* Kissinger (1 especie) y *Apion* Herbst (6 especies, incluyendo *A. ulicis*). Kuschel (1983) menciona la presencia en nuestro país del género *Caenomynurus* Voss, sin identificación a nivel específico.

#### Familia CURCULIONIDAE

Las diversas especies presentan variada conducta y desarrollo. Los adultos se pueden encontrar alimentándose de hojas (*Apocnemidophorus* en Anacardiaceae), tallos (*Rhyephenes* en *Anarthrophyllum*), botones de flores (*Malaiserhinus kageneckiae* Kuschel, en *Kageneckia oblonga*), hojas y pétalos caídos (especies de hábitos nocturnos como *Strangaliodes sticticus* Blanchard, en dunas litorales). Por su parte las larvas se alimentan de raíces de diversas plantas (*Naupactus xanthographus* (Germar)), hojas (*Platyaspistes glaucus* Farhaeus véase Jackson, 1987), granos y alimentos almacenados (*Sitophilus*), maderas elaboradas (*Achopera lachrymosa* Pascoe, en interior de parquet de eucaliptos), ramas muertas (*Pentatemnus*), tronco y ramas de plantas vivas (*Rhyephenes*, *Aegorhinus*), helechos (*Germanius chilensis* (Reed)), en *Blechnum chilense* y *B. magellanicum*; Kuschel, 1987). Algunas especies tienen incidencia negativa en cultivos, siendo varias de ellas introducidas, y en plantaciones forestales (*Geniocremnus chiliensis* (Boheman) y *Cyphometopus marmoratus* Blanchard, afectando plantaciones de pino, véase Sáiz & Gomá, 1985; Sáiz *et al.*, 1984).

Se incluye en esta familia a Scolytinae, siguiendo la opinión de diversos autores (Crowson, 1955, 1981; Kuschel, 1966; Lawrence, 1982; Lawrence & Newton, 1982; May, 1967), subfamilia que Wood (1973) considera de nivel familia.

De acuerdo a catálogo recientemente publicado (Wibmer & O'Brien, 1986), incluyendo a Scolytinae (Ojeda, 1985; Schedl, 1966, 1972, 1980), la información relativa a registros recientes (Elgueta, 1986b; Olalquiaga, 1980) y aportes taxonómicos (Clark & Burke, 1988; Kuschel, 1987), en nuestro territorio se encuentran presentes 135 géneros y 431 especies. A esta cantidad se debe agregar, basado en material presente en la colección del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago-Chile), a *Naupactus verecundus* Hustache (Antofagasta: San Pedro de Atacama) y *Neopachytichius squamosus* Hustache (Antofagasta: Calama; Santiago: Quilicura, Pudahuel, Barrancas, Maipú y El Monte), se debe incluir además a *Apocnemidophorus nigrotuberosus* Fairmaire, descrito originalmente para Chile (Fairmaire, 1884; página 504: "Punta-Arena"), y se debe excluir a *Otiorhynchus juvenus* Gyllenhal y *O. meridionalis* Gyllenhal, especies las cuales no se encuentran en Chile (véase también Kuschel, 1955; páginas 269 y 308). En resumen, en Chile se encuentran 136 géneros y 432 especies.

Considerando los antecedentes previos, las subfamilias representadas en nuestro país, en orden sistemático e incluyendo entre paréntesis el número de géneros y especies para cada una, son: Polydrosinae (16 géneros, 31 especies), Entiminae (14 géneros, 97 especies), Aterpinae (3 géneros, 22 especies), Eugnominae (2 géneros, 5 especies), Rhytirrhinae (9 géneros, 75 especies), Petalochilinae (1 género, 1 especie), Juanorhinae (3 géneros, 10 especies), Molytinae (9 géneros, 17 especies), Magdalidinae (6 géneros, 13 especies), Eriirrhinae (7 géneros, 14 especies), Curculioninae (8 géneros, 8 especies), Anthonominae (1 género, 7 especies), Tychiinae (1 género, 1 especie), Cryptorhynchinae (10 géneros, 40 especies), Ceutorhynchinae (1 género con una especie), Baridinae (5 géneros, 11 especies), Cossoninae (11 géneros, 17 especies), Dryophthorinae (1 género, 1 especie), Rhy-

chophorinae (3 géneros, 8 especies) y Scolytinae (25 géneros, 53 especies).

Los géneros con mayor cantidad de especies son: *Cylydrorhinus* (53 especies, Entiminae), *Aegorhinus* (20 especies, Aterpinae), *Listroderes* (48 especies, Rhytirrhininae), *Macrosiphus* (12 especies, Rhytirrhininae) y *Acalles* (16 especies, Cryptorhynchinae).

### STREPSIPTERA

No existe un acuerdo general acerca de la ubicación de este grupo dentro de un esquema de clasificación; así, ha sido considerado como una superfamilia de Coleoptera (Stylopoidea; Crowson, 1955), como familia dentro de Lymexyloidea (Stylopidae; Crowson, 1981), o bien como un orden separado de Coleoptera aunque muy relacionado con él (Riek, 1974, 1979). Lawrence & Newton (1982) estiman que su exacta posición no es del todo clara, sugiriendo que aquellos caracteres utilizados para ubicarlos como una familia de Coleoptera, pueden haberse originado independientemente en grupos no necesariamente relacionados.

El primer registro de adultos en Chile corresponde a Pérez D'Angello (1964); dicho autor menciona la presencia de ejemplares hembras, sin identificarlas, en varias especies de Hymenoptera (Eumenidae: *Hypodynerus vespiformis*, *H. coarctatus* y *Stenodynerus scabrisculus*; Sphecidae: *Prionyx neoxenum*). Previamente se habían publicado antecedentes de la presencia de estrepisípteros en nuestro país, basados en exuvias (véase Hofmann, 1965).

Hofmann (1965) describe dos especies nue-

vas para Chile, las cuales se encontraron parasitando Vespidae y Cicadellidae. Posteriormente se publican datos de la ubicación de los estrepisípteros en sus mesoneros, que corresponde principalmente al tercer tergo metasómico, pudiéndose encontrar entre el segundo y quinto tergo (Pérez D'Angello, 1968, 1969, 1971); en estos aportes se menciona además otras especies mesoneras (Eumenidae: *Hypodynerus porteri* y *Pachodynerus peruensis*; Sphecidae: *Ammophila laeviceps*). Ultimamente se ha descrito una tercera especie para Chile (Tesón & de Remes Lenicov, 1979), posiblemente basada en parte del material mencionado previamente por Pérez D'Angello (*op. cit.*). En Chile 3 géneros, con una especie cada uno.

### COLEOPTERA FOSIL

Para nuestro país sólo existen dos referencias sobre Coleoptera fósil, una de éstas basada en la actividad presunta de una larva.

#### Familia CERAMBYCIDAE

Peña (1971) describe *Australocerambyx chilensis*, nuevo género y especie, basado en galerías encontradas en interior de madera petrificada en la región de Magallanes, sin datación.

#### Familia CURCULIONIDAE

Kuschel (1959a) describe a *Dorotheus guidensis*, nuevo género y especie, basado en un élitro fósil, con datación para el Cretáceo superior, que es incluida en Curculionidae (*sensu stricto*); este registro corresponde a la región de Magallanes.

### LISTAS SISTEMATICAS DE ESPECIES

El punto (.) después del número de página indica que la descripción original ha sido revisada y que efectivamente la(s) página(s) mencionada(s) incluye(n) la descripción.

#### CUPEDIDAE

- Prolixocupes* Neboiss, 1960: 16-17.  
— *latreillei* (Solier, 1849): 466-467. (*Cupes*);  
Neboiss, 1960: 17. (*Prolixocupes*)

#### PAUSSIDAE

##### Ozaeninae

- Tropopsis* Solier, 1849: 179-180.  
— *biguttatus* Solier, 1849: 182.

= *Tropopsis biguttatus ab. immaculata* Bänninger, 1927: 207.

— *marginicollis* Solier, 1849: 181.

*Pachyteles* Perty, 1830: 3

— *gracilis* Chaudoir, 1868: 69

## TRACHYPACHIDAE

### Trachypachini

*Systolosoma* Solier, 1849: 241-242.

— *brevis* Solier, 1849: 242-243.

— *lateritium* Négre, 1973: 291-292. (*Systolosoma*: error); Ashworth & Hoganson, 1987: 872. (Chile).

## PTILIIDAE

*Throscidium* Matthews, 1872: 64-66.

— *fairmairei* Matthews, 1872: 67.

— *germaini* Matthews, 1872: 67.

*Ptinella* Motschulsky, 1845: 505

— *flavidula* (Fairmaire & Germain, 1859): 355-356. (*Ptilium*)

*Acrotriptyx* Bréthes, 1914: 278.

— *porteri* Bréthes, 1914: 278-279.

*Acrotrichis* Motschulsky, 1848: 569

— *aubei* Matthews, 1872: 117. (*Trichopteryx*)

— *chilensis* (Fairmaire & Germain, 1859): 355. (*Trichopteryx*)

— *motschulskyi* Matthews, 1872: 117. (*Trichopteryx*)

## DASCILLIDAE

### Dascillinae

### Dascillini

*Dascillus* Latreille, 1796: 43

— *lividus* (Fabricius, 1775): 116

## KARUMIIDAE

### Genecerini

*Pleolobus* Philippi & Philippi, 1864: 278-279.

— *fuscescens* Philippi & Philippi, 1864: 279.

— *nigrinus* Philippi & Philippi, 1864: 279-280.

## RHIPICERIDAE

*Polymerius* Philippi, 1871: 293-295.

— *chilensis* (Laporte, 1834): 257 (*Callirhipis*)

= *Polymerius marmoratus* Philippi, 1871: 295.

## CERATOCANTHIDAE

*Germarostes* Paulian, 1982: 13-14.

— *posticus* (Germar, 1843): 144 (*Acanthocerus*); Paulian, 1982: 31. (*Germarostes*)

= *Acanthocerus muricatus* var. *mochae* Gutiérrez, 1949: 14.

*Martinezostes* Paulian, 1982: 63-64.

— *asper* (Philippi, 1859): 660-661. (*Acanthocerus*); Harold, 1874: 44 (*Cloeotus*); Paulian, 1982: 64-65. (*Martinezostes*)

— *fortecostatus* (Gutiérrez, 1949): 9-10. (*Cloeotus*); Paulian, 1982: 65. (*Martinezostes*)

— *ruizi* (Gutiérrez, 1946): 13. (*Cloeotus*); Paulian, 1982: 65. (*Martinezostes*).

## HYBOSORIDAE

*Coilodes* Westwood, 1846: 163

— *chilensis* Westwood, 1846: 164

## GLAPHYRIDAE

### Lichnini

*Lichnia* Erichson, 1835: 269

subgénero *Lichnia sensu stricto*

— *limbata* Erichson, 1835: 270

subgénero *Neolichnia* Gutiérrez, 1943: 151.

— *gallardo* Gutiérrez, 1943: 151-152.

— *porteri* Gutiérrez, 1943: 152-153.

### Glaphyrini

*Cratoscelis* Erichson, 1835: 267

— *aterrima* Blanchard, 1851: 122.

— *canicapilla* Philippi & Philippi, 1864: 326.

— *discolor* Erichson, 1835: 296

— *gayana* Blanchard, 1851: 121-122.

— *plana* Blanchard, 1851: 120.

— *striolata* Redtenbacher, 1868: 61.

— *villosa* Blanchard, 1851: 121.

— *vulpina* Erichson, 1835: 270

## BYRRHIDAE

### Byrrhinae

*Pachymys* Fairmaire, 1888: 29-30.

= *Brachymys* Fairmaire, 1885: 44-45. (*nec* Meyer, 1847)

— *puberulus* (Fairmaire, 1885): 45. (*Brachymys*); Fairmaire, 1888: 30-31. (*Pachymys*)

*Morychastes* Fairmaire, 1885: 43.

— *australis* (Blanchard, 1853): 52 (*Byrrhus*); Fairmaire, 1885: 43-44. (*Morychastes*)

## PSEPHENIDAE

### Eubrianacinae

*Eubrianax* Kiesenwetter, 1874: 246

— *luteosignatus* Pic, 1947: 4.

## Eubriinae

- Tychepephus* Waterhouse, 1876: 15-16.  
 = *Tychepephenus* Zaitzev, 1910: 4.  
 — *felix* Waterhouse, 1876: 16.  
*Ectopria* LeConte, 1853: 351  
 — *grandis* Pic, 1947: 4.

## HETEROCERIDAE

- Gradus* Pacheco, 1964: 72-73.  
 — *rivularis* (Germain, 1854): 327-328. (*Heterocerus*)  
 = *Heterocerus germaini* Grouvelle, 1896: 13;  
 Pacheco, 1964: 73 (sinonimia)  
*Efflagitatus* Pacheco, 1964: 74-75.  
 — *similis* (Grouvelle, 1896): 12. (*Heterocerus*)

## PHENGODIDAE

## Mastinocerini

- Mastinocerus* Solier, 1849: 440-441.  
 — *araucanus* Wittmer, 1963: 91.  
 — *brevipennis* Solier, 1849: 441.  
 — *chilensis* Wittmer, 1976: 481.  
 — *germaini* Pic, 1930: 320.  
 — *kuscheli* Wittmer, 1956: 225-226.  
 — *nigriceps* Wittmer, 1963: 88.  
 = *Mastinocerus atriceps* Pic, 1926: 153 (nec Pic, 1915)  
 — *punctatus* Wittmer, 1963: 90-91.  
 — *ruficollis* Wittmer, 1976: 479.  
*Mastinomorphus* Wittmer, 1976: 484, 486.  
 — *atacamaensis* (Wittmer, 1963): 91-92. (*Mastinocerus*); Wittmer, 1976: 488, 489. (*Mastinomorphus*)  
 — *metropolitanus* Wittmer, 1986: 164.  
 — *obscurior* Wittmer, 1986: 163-164.  
 — *vicunaensis* Wittmer, 1976: 489-490.  
*Oxymastinocerus* Wittmer, 1963: 96.  
 — *fulvus* (Philippi & Philippi, 1864): 277-278. (*Mastigocerus*); Wittmer, 1976: 504. (*Oxymastinocerus*)  
*Neophengus* Wittmer, 1976: 519-520.  
 — *chilensis* Wittmer, 1976: 520-521.  
 — *huantaensis* Wittmer, 1976: 521.  
 — *penai* (Wittmer, 1963): 98. (*Cenophengus*); Wittmer, 1976: 519, 520. (*Neophengus*)

## DERODONTIDAE

## Derodontinae

- Nothoderodontus* Crowson, 1959: 82-83.

- *chilensis* Lawrence. In: Lawrence & Hlavac, 1979: 410-411.  
 — *dentatus* Lawrence. In: Lawrence & Hlavac, 1979: 411.  
 — *newtonorum* Lawrence, 1985: 80-81.

## PELTIDAE

## Decamerinae

- Diontobus* Solier, 1849: 367-368.  
 = *Diodontobus* Lacordaire, 1857: 460  
 = *Micropeltis* Redtenbacher, 1868: 38.  
 — *costulatus* Reitter, 1876: 80  
 — *flavolimbatus* (Reitter, 1877): 22-23. (*Micropeltis*)  
 — *inaequalis* (Reitter, 1877): 175. (*Micropeltis*)  
 — *incostatus* Reitter, 1876: 59  
 — *lanuginosus* (Léveillé, 1895): 80. (*Micropeltis*)  
 — *punctipennis* Solier, 1849: 368-369.  
 = *Micropeltis serraticollis* Redtenbacher, 1867: 39.  
 = *Diontobus lateritius* Fairmaire, 1884: 488-489.  
*Decamerus* Solier, 1849: 369-371.  
 = *Peltostoma* Reitter, 1877: 173.  
 — *haemorrhoidalis* Solier, 1849: 371.  
 = *Peltostoma unguicularis* Reitter, 1877: 174.  
*Antixoon* Gorham, 1886: 332  
 — *maculatum* Pic, 1944: 6.  
 — *semirufum* Pic, 1944: 6.

## Rentoniinae

## Rentoniini

- Rentonium* Crowson, 1966: 120, 121.  
 — *chilense* Crowson, 1970: 6-7.

## LYMEXYLIDAE

- Atractocerus* Palisot, 1801: 6  
 = *Macrogaster* Thunberg, 1885: 281  
 = *Fusicornis* Philippi, 1866: 115.  
 — *valdivianus* Philippi, 1866: 113-114.

## RHIZOPHAGIDAE

## Monotominae

- Monotoma* Herbst, 1793: 22  
 — *quadrioveolata* Aubé, 1837: 468  
 = *Monotoma subquadrioveolata* Fowler, 1889: 271  
*Europs* Wollaston, 1854: 149  
 — *chilensis* Grouvelle, 1896: 213-214.  
 — *corticinus* Grouvelle, 1896: 212-213.  
 — *frontalis* Grouvelle, 1896: 213.

## PROTUCUCIJIDAE

- Ericmodes* Reitter, 1878: 167  
 = *Aporozoum* Germain, 1892: 251-252.  
 = *Protocucujus* Crowson, 1955: 101.  
 — *chilensis* (Crowson, 1955): 101. (*Protocucujus*); Crowson, 1967: 211. (*Ericmodes*)  
 — *fuscitarsis* Reitter, 1878: 168  
 — *sylvaticus* (Philippi & Philippi, 1864): 405-406. (*Coxelus*); Germain, 1892: 252. (*Aporozoum*)  
 = *Ericmodes synchronoides* Reitter, 1878: 167

## SPHINDIDAE

## Protosphindinae

- Protosphindus* Sen Gupta & Crowson, 1979: 181-182.  
 — *chilensis* Sen Gupta & Crowson, 1979: 182.  
 — *bellus* Burakowski & Słipiński, 1987: 616-617.

## CUCUJIDAE

## Passandrinae

- Catogenus* Westwood, 1830: 221  
 — *decoratus* Newman, 1839: 303

## PHLOEOSTICHIDAE

## Hymaeinae

- Rhopalobrachium* Boheman, 1858: 109  
 — *clavipes* Boheman, 1858: 110

## CAVOGNATHIDAE

- Taphropiestes* Reitter, 1875: 83  
 — *fusca* Reitter, 1875: 83

## BIPHYLLIDAE

- Diplocoelus* Reitter, 1877: 186  
 — *foveolatus* Reitter, 1877: 187  
 — *oblongus* (Germain, 1855): 396. (*Philophlaeus*)  
 — *tessellatus* Reitter, 1877: 187

## CERYLONIDAE

## Ceryloninae

- Philothermus* Aubé, 1843: 93  
 — *major* Grouvelle, 1898: 380.

## Murmidiinae

- Murmidius* Leach, 1922: 41  
 — *globosus* Hinton, 1935: 275-276.

## CORYLOPHIDAE

## Sericoderinae

- Sericoderus* Stephens, 1829: 188  
 — *crassus* Matthews, 1887: 108.

## Corylophinae

- Oligarthrum* Matthews, 1887: 110.  
 — *waterhousei* Matthews, 1887: 110-111.  
*Lapapodes* Matthews, 1887: 112.  
 — *chilensis* (Matthews, 1885): 160. (*Corylophodes*)  
*Corylophodes* Matthews, 1885: 160-161.  
 — *insignis* Matthews, 1887: 109-110.

## COLYDIIDAE

## Colydiinae

## Colydiini

- Aulonium* Erichson, 1845: 275  
 — *chilense* Dajoz, 1980: 335.

## Aglenini

- Aglenus* Erichson, 1845: 275  
 — *brunneus* (Gyllenhal, 1813): 711  
     *brunneus* ssp. *chilensis* Dajoz, 1969: 230-232.

## Synchitini

- Sparactus* Erichson, 1845: 256  
 — *flexuosus* (Solier, 1851): 241-242. (*Endophlaeus*)  
*Lasconotus* Erichson, 1845: 258  
 — *chilensis* (Grouvelle, 1898): 378. (*Lado*).  
*Endophloeus* Erichson, 1845: 256  
 — *porteri* Bréthes, 1925: 200  
 — *sharpi* Reitter, 1877: 323  
 — *angustatus* Solier, 1851: 242-243. (*Endophlaeus*: error)

## Coxelini

- Erylus* Dajoz, 1969: 232.  
 — *chilensis* Dajoz, 1969: 232-234.

## Pycnomerini

- Pycnomerus* Erichson, 1842: 214  
 — *insularis* Grouvelle, 1898: 380.  
 — *germaini* Pope, 1955: 154-155.  
*Pycnomerodes* Broun, 1886: 951  
 — *masafuerensis* Pope, 1955: 156-157.  
 — *masatierrensis* Pope, 1955: 158.

## MYCETOPHAGIDAE

## Mycetophagini

- Mycetophagus* Hellwig, 1792: 394  
 — *chilensis* Philippi & Philippi, 1864: 376.  
   = *M. chilensis* var. *sublineatus* Pic, 1924: 379  
*Typhaea* Stephens, 1830: 58  
 — *stercorea* (Linnaeus, 1758): 357; Arias & Dell'Orto, 1983: 43. (Chile)

## CIIDAE

- Cis* Latreille, 1796: 50  
 — *bimaculatus* Germain, 1855: 406.  
 — *campoi* Bréthes, 1924: 29-30.  
 — *chilensis* Germain, 1855: 405.  
 — *espinosai* Bréthes, 1923: 460-461.  
 — *fernandezianus* Lesne, 1924: 373-374.  
 — *rufus* Germain, 1855: 406.

## RHIPIPHORIDAE

## Rhipiphorinae

- Macrosiagon* Hentz, 1830: 462  
   = *Emenadia* Laporte, 1840: 261  
 — *gayi* (Gerstaecker, 1855): 27. (*Rhipiphorus*)  
   = *Rhipiphorus rufipenne* Solier, 1851: 275.  
 (nec Guérin, 1838)  
 — *pectorale* Pic, 1923: 15.  
*Rhipiphorus* Bosc, 1791: 327  
   = *Myodites* Latreille, 1819: 302  
   = *Dorthesia* Say, 1823: 274  
 — *valdivianus* (Philippi, 1861): 742. (*Myodites*)  
   = *Myodites chilensis* Fairmaire & Germain, 1863: 258.

## ADERIDAE

- Dasytomorphus* Fairmaire & Germain 1863: 238-239.  
 — *ruficollis* Fairmaire & Germain, 1863: 239.

## CONONOTIDAE

- Lagrioida* Fairmaire & Germain, 1860: 3-4.  
 — *obscura* Fairmaire & Germain, 1860: 4.  
 — *rufula* Fairmaire & Germain, 1860: 4.

## PYTHIDAE

## Pilipalpinae

- Pilipalpus* Fairmaire, 1876: 384.  
 — *dasytoides* Fairmaire, 1876: 384-385.  
   = *Copobaenus ater* Pic, 1942: 12  
 — *maculicollis* (Pic, 1942): 12 (*Copobaenus*)

- = *Pilipalpus darwini* Abdullah, 1964: 8-9.  
*Cycloderus* Solier, 1851: 252-253.  
 — *binotatus* Philippi & Philippi, 1864: 357.  
 — *magellanicus* Philippi, 1862: 112  
 — *planipennis* Fairmaire & Germain, 1863: 280-281.  
 — *rubricollis* Solier, 1851: 253-254.  
 — *signaticollis* Fairmaire & Germain, 1861: 6.

## Incertae sedis

- Pytoplesius* Kolbe, 1907: 113.  
 — *michaelseni* Kolbe, 1907: 113.

## SALPINGIDAE

## Salpinginae

## Lissodemini

- Lissodema* Curtis, 1833: 187  
 — *glaberrima* Fairmaire & Germain, 1863: 273.

## Salpingini

- Oncosalpingus* Blair, 1919: 113, 122  
 — *podagricus* Blair, 1919: 123  
*Vincenzellus* Reitter, 1911: 418  
 — *andinus* (Fairmaire & Germain, 1863): 272-273. (*Salpingus*)  
 — *brevirostris* (Fairmaire & Germain, 1863): 274-275. (*Rhinosimus*)  
 — *frigidus* (Fairmaire & Germain, 1863): 273. (*Salpingus*)  
 — *variegatus* (Fairmaire & Germain, 1861): 7. (*Salpingus*)  
*Rhinosimus* Latreille, 1802: 192  
 — *anthracinus* (Fairmaire & Germain, 1861): 7. (*Salpingus*); Fairmaire & Germain, 1863: 274. (*Rhinosimus*)  
 — *valdivianus* Philippi & Philippi, 1864: 352-353.

## MYCTERIDAE

## Lacconotini

- Batobius* Fairmaire & Germain, 1863: 268-269.  
   = *Laccoderes* Champion, 1916: 106  
 — *bicolor* Fairmaire & Germain, 1863: 269-270.  
   = *Batobius bicolor* var. *mutabilis* Fairmaire & Germain, 1863: 270.  
 — *curtus* Pic, 1926: 8  
 — *humilis* Fairmaire & Germain, 1863: 270.  
   = *Laccoderes chilensis* Champion, 1916: 107

- *melanurus* (Champion, 1916): 144. (*Laccoderes*)
- *pictus* Fairmaire & Germain, 1863: 270-271.
- *ruficollis* Fairmaire & Germain, 1863: 271.
- *scaber* (Champion, 1916): 144. (*Laccoderes*)
- Physcius* Champion, 1889: 101
- *maximus* Pic, 1910: 54
- Suggibus* Spilman, 1954: 92.
  - = *Loboglossa* Champion, 1916: 153 (*nec* Solier, 1851)
  - = *Hybogaster* Seidlitz, 1917: 93, 98 (*nec* Szépligeti, 1906)
- *muelleri* (Seidlitz, 1917): 98 (*Hybogaster*)
- *scotoides* (Seidlitz, 1917): 98 (*Hybogaster*)
  - = *Loboglossa variipennis* Champion, 1916: 153 (*nec* Solier, 1851)
- Loboglossa* Solier, 1851: 254-255.
- *variipennis* Solier, 1851: 255.

## ZOPHERIDAE

## Parahelopinae

- Parahelops* Waterhouse, 1875: 333
- *angulicollis* Fairmaire, 1885: 56-57
- *darwini* Waterhouse, 1875: 334
- *kuscheli* Kulzer, 1963: 611-612.
- *pubescens* Waterhouse, 1875: 334

## LAGRIIDAE

## Lagriinae

## Adeliini

- Adelium* Kirby, 1818: 420
- *aeneum* Fairmaire & Germain, 1861: 5.
- *chilense* Kaszab, 1970: 119.
- *dudichi* Kaszab, 1970: 122-123.
- *germaini* Kaszab, 1970: 120-122.
- *penai* Kaszab, 1970: 119.
- *sulcatulum* Fairmaire & Germain, 1860: 2.
- Gondvanadelium* Kaszab, 1981b: 81-82.
- *gebieni* Kaszab, 1981b: 83.
- *seirotranoides* Kaszab, 1981b: 82-83.

## Lagriini

- Chilenolagria* Pic, 1936: 28
- *limbata* Pic, 1936: 29

## TRACHELOSTENIDAE

- Trachelostenus* Solier, 1851: 255-256.

- *fasciculiferus* Philippi & Philippi, 1860: 248.
- *inaequalis* Solier, 1851: 256.

## ARCHEOCRYPTICIDAE

- Archeocrypticus* Kaszab, 1964: 360-361.
- *topali* Kaszab, 1964: 361-364.
- Enneboeus* Waterhouse, 1878: 228
- *baeckstroemi* Pic, 1924: 380.
  - = *Archeocrypticus chilensis* Kaszab, 1969: 326-327; Kaszab, 1981a: 103, 106. (*Enneboeus*). *Nueva sinonimia*.
- *patagonicus* (Kaszab, 1964): 364-365. (*Archeocrypticus*); Kaszab, 1981a: 102, 106. (*Enneboeus*)

## PERIMYLOPIDAE

- Hydromedion* Waterhouse, 1875: 333
  - = *Mylops* Fairmaire, 1884: 499-500.
- *anomocerum* Fairmaire, 1885: 54.
- *elongatum* Waterhouse, 1875: 333.
  - = *Hydromedion distinguendum* Fairmaire, 1885: 53.
- *magellanicum* (Fairmaire, 1884): 500. (*Mylops*)
- *oblongiusculum* (Blanchard, 1853): 171 (*Helops*)
- *variegatus* Waterhouse, 1875: 336
- Chanopterus* Boheman, 1858: 98
  - = *Chitoniscus* Waterhouse, 1875: 331
- *paradoxus* Boheman, 1858: 98
  - = *Chitoniscus brevipennis* Waterhouse, 1875: 332
  - = *Chitoniscus brevissimus* Fairmaire, 1891: 39

## STREPSIPTERA

## HALICTOPHAGIDAE

- Halictophagus* Curtis, 1832: 433
- *chilensis* Hofmann, 1965: 36

## STYLOPIDAE

- Xenos* Rossi, 1790: 114
  - *boharti* Hofmann, 1965: 35-36.
- Pseudoxenos* Saunders, 1872: 44
  - *prolificum* Tesón & de Remes Lenicov, 1979: 115-116, 118.

RECUESTO DEL NUMERO DE GENEROS Y ESPECIES  
POR FAMILIAS DE COLEOPTERA PRESENTES EN CHILE

Familia	Nº gén.	Nº spp.	Familia	Nº gén.	Nº spp.
Cupedidae	1	1	Bostrichidae	10	14
Paussidae	2	3	Anobiidae	22	77
Cicindelidae	4	6	Ptinidae	4	21
Carabidae	76	331	Peltidae	4	10
Trachypachidae	1	2	Trogossitidae	4	12
Haliplidae	1	3	Cleridae	15	61
Dytiscidae	10	31	Melyridae	5	66
Gyrinidae	3	5	Lymexylidae	1	1
Hydraenidae	2	9	Nitidulidae	19	43
Hydrochidae	1	1	Rhizophagidae	2	4
Georyssidae <sup>1</sup>	—	—	Protocucujidae	1	3
Hydrophilidae	12	21	Sphindidae	1	2
Histeridae	14	25	Cucujidae	1	1
Ptiliidae	4	7	Phloeostichidae	1	1
Leiodidae	21	43	Silvanidae	8	13
Scydmaenidae	5	36	Cavognathidae	1	1
Silphidae	2	4	Cryptophagidae	6	18
Staphylinidae	121	424	Biphyllidae	1	3
Pselaphidae	47	183	Languriidae	4	14
Clambidae <sup>2</sup>	—	—	Erotylidae	7	9
Eucinetidae <sup>1</sup>	—	—	Cerylonidae	2	2
Scirtidae	3	31	Corylophidae	4	4
Dascillidae	1	1	Coccinellidae	33	76
Karumiidae	1	2	Merophysiidae	2	4
Rhipiceridae	1	1	Lathridiidae	15	51
Lucanidae	6	36	Colydiidae	8	12
Trogidae	1	16	Mycetophagidae	2	2
Ceratocanthidae	2	4	Ciidae	1	6
Hybosoridae	1	1	Melandryidae	6	18
Glaphyridae	2	11	Mordellidae	5	32
Scarabaeidae	51	181	Rhipiphoridae	2	3
Byrrhidae	2	2	Oedemeridae	11	17
Psephenidae	3	3	Anthicidae	7	19
Elminthidae	5	12	Aderidae	1	1
Dryopidae	2	3	Cononotidae	1	2
Limnichidae <sup>1</sup>	—	—	Meloidae	11	31
Heteroceridae	2	2	Scaptiidae	3	11
Buprestidae	21	67	Pythidae	3	8
Cebrionidae	1	1	Salpingidae	4	8
Elateridae	44	106	Mycteridae	4	9
Throscidae <sup>3</sup>	—	—	Zopheridae	1	4
Eucnemidae	4	6	Lagriidae	3	9
Lycidae	1	1	Trachelostenidae	1	2
Phengodidae	4	16	Tenebrionidae	85	465
Lampyridae	4	18	Archeocrypticidae	2	3
Cantharidae	12	63	Chalcodryidae	1	1
Derodontidae	1	3	Perimylopidae	2	6
Dermestidae	5	15	Cerambycidae	72	176
			Bruchidae	9	30
			Chrysomelidae	59	124
			Nemonychidae	4	15
			Anthribidae	7	16
			Belidae	3	5
			Oxycorynidae	1	3
			Atelabidae	1	4
			Apionidae	3	8
			Curculionidae	136	432

Total familias: 105

Total géneros: 1.139

Total especies: 3.730

<sup>1</sup>Material no identificado a nivel específico (Museo Nacional de Historia Natural, Santiago-Chile).

<sup>2</sup>Cita de Ashworth & Hoganson (1987).

<sup>3</sup>Luis Peña G. (comunicación personal).

## AGRADECIMIENTOS

Al profesor Jaime Solervicens A. (Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación) por sus valiosas sugerencias, revisión de la versión final y colaboración en la etapa de recopilación de antecedentes.

Al Dr. Ariel Camousseight M. (Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural) por su decidido apoyo, comentarios y lectura crítica de las versiones iniciales de este aporte.

Por su desinteresado apoyo en los aspectos documentales, expresamos nuestra gratitud a los doctores Robin Craw y J. Charles Watt (CSIRO, New Zealand), Mauro Daccordi (Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Italia), Robert D. Gordon, John M. Kingsolver y Richard E. White (USDA/SEL, USA), Alfred F. Newton jr. y Margareth K. Thayer (Field Museum of Natural History, USA), Charles W. O'Brien y Guillermo J. Wibmer (Florida A & M University, USA), Darren A. Pollock (University of Alberta, Canadá), Randall T. Schuh (American Museum of Natural History, USA), Tapan Sen Gupta (Zoological Survey, India), Stanislaw A. Slipiński (Instytut Zoologii PAN, Polonia) y a nuestros connacionales Ing. Agr. Elizabeth Arias (U. de Talca), Sr. Tomás Cekalović (U. de Concepción), Sr. Tomás Moore (CMPC, Laja), Sr. Luis Peña (Santiago), Prof. Francisco Sáiz (U. Católica de Valparaíso).

Por la donación de copias de sus aportes originales, agradecemos a los doctores: A. Ashworth (North Dakota State University, USA), H.P. Brown (University of Oklahoma, USA), T.L. Erwin (U.S. National Museum, USA), H. Freude (Zool. Staatssammlung München, Alemania), H.F. Howden (Carleton University, Canadá), J. Jelíneck (National Museum (Nat. Hist.), Checoslovaquia), C. Johnson (Manchester Museum, Inglaterra), C. Klein K. (Misión Técnica Alemana, Ecuador), J.F. Lawrence (CSIRO, Australia), J. Mateu (Est. Exp. de Zonas Áridas, España), O. Merkl (Hungarian Nat. Hist. Museum, Hungría), N.B. Nikitsky (Zoological Museum of Moscow University, USSR), G.R. Noonan (Milwaukee Public Museum, USA), R. Pace (Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Italia), W. Rhüm

(Zool. Inst. u Zool. Mus. Univ. Hamburg, Alemania), R.E. Roughley (University of Manitoba, Canadá), D.P. Wooldridge (Pennsylvania State University, USA).

## LITERATURA CITADA

- ABDULLAH, M. 1964. A revision of the genus *Pilipalpus* (Col. Anthicidae, Pedilinae). Beitr. Entomol., 14: 1-19.
- ABDULLAH, M. 1965. A revision of the Madagascan genus *Incollogenus* Pic. with remarks on the primitive and advances characters of the family Pyrochroidae (Coleoptera). Entomol. Mon. Mag., 100: 241-245, pl. 3.
- ABDULLAH, M. 1967. Observations on the Chilean *Pilipalpus* (Col. Pyrochroidae) including new synonymy and transfer from Anthicidae (*sensu lat.*). Entomol. Tidskr., 88(1-2): 63-65.
- ABDULLAH, M. 1969a. Conspectus of the current classification of Coleoptera with synonymies. Beitr. Entomol., 19(3-6): 683-685.
- ABDULLAH, M. 1969b. The natural classification of the family Anthicidae with some ecological and ethological observations. Dtsch. Entomol. Zeitschr., 16(4-5): 323-366, 3 pl.
- ABDULLAH, M. 1971. On the primitive and derivate characters of the families of beetles (Coleoptera). Beitr. Entomol., 21(3-6): 503-506.
- ABDULLAH, M. 1974. My concept of the beetle family Cononotidae Crowson = Anthicidae (Coleoptera) - A new interpretation of the old observations. Coleopt. Bull., 28(1): 17-25.
- ABDULLAH, M. & A. ABDULLAH. 1966. Byturidae and Biphyllidae (Coleoptera), two primitives families of the Heteromera not the Clavicornia. Entomol. News, 77(3): 63-69. (no visto).
- ABDULLAH, M. & ABDULLAH. 1968. The taxonomic position of *Lagrioida* with a proposed new tribe of the Eurygeniinae (Col., Anthicidae). Entomol. Mon. Mag., 104: 73-74.
- ÁDAM, L. 1886. Descriptions of two new species of *Sphagnognathus* Buquet, 1838 (Coleoptera: Lucanidae). Folia Entomol. Hung., 47(1-2): 15-17.
- AGUILERA, P.A. 1970. Coccinélidos (Coleoptera) predadores del Departamento de Arica. Idesia, 1: 67-74.
- AGUILERA, P.A. & G. DÍAZ, P. 1983. Observaciones sobre la biología de *Neda patula* (Erichson) (Coleoptera: Coccinellidae) en Arica, Chile. Idesia, 7: 25-38.
- ARIAS, V.C. & H. DELL'ORTO T. 1983. Distribución e importancia de los insectos que dañan granos y productos almacenados en Chile. FAO-INIA, Santiago.
- ARNETT, R.H. 1950. Generic names of the beetle family Oedemeridae and their type species. J. Wash. Acad. Sci., 40: 217-225.
- ARNETT, R.H. 1951. A preliminary key to the Neotropical genera of Oedemeridae. Coleopt. Bull., 5: 57-59. (no visto).
- ARNETT, R.H. 1961. Contribution towards a monograph of the Oedemeridae. 14. A key to and notes on the World genera. Coleopt. Bull., 15(2): 49-64.
- ARRIAGADA, S.G. 1985. Notas sobre histéridos neotropical-

- les (Coleoptera: Histeridae). Rev. Chilena Ent., 12: 105-112.
- ARRIAGADA, S.G. 1986. Histéridos chilenos (Coleoptera: Histeridae). Primera parte. Rev. Chilena Ent., 14: 71-80.
- ARTIGAS, J. 1963. Descripción de la larva de un psefénido chileno (Coleoptera-Psephenidae). Gayana, zool., N° 3, 8 p., 2 pls.
- ASHE, J.S. & R.M. TIMM. 1988. *Chilamblyopinus piceus*, a new genus and species of Amblyopininae (Coleoptera: Staphylinidae) from southern Chile, with a discussion of Amblyopininae generic relationship. J. Kansas Entomol. Soc., 61(1): 46-57.
- ASHWORTH, A.C. & J.W. HOGANSON. 1984. Testing the late Quaternary climatic record of southern Chile with evidence from fossil Coleoptera. In: J.C. Vogel (ed.), Late Cainozoic Paleoclimates of the southern Hemisphere. Pp. 85-102. A.A. Balkema, Rotterdam-Boston.
- ASHWORTH, A.C. & J.W. HOGANSON. 1987. Coleoptera bioassociations along an elevational gradient in the lake region of southern Chile, and comments on the postglacial development of the fauna. Ann. Entomol. Soc. Am., 80(6): 865-895.
- AURIVILLIUS, C. 1931. 49. Coleoptera-Curculionidae von Juan Fernandez und der Oster-Insel. In: C. Skottsberg (ed.), The Natural History of Juan Fernandez and Eastern Island, Zoology, 3(4): 461-478, 2 pls. Almqvist & Wiksells Bocktryckeri-a.-b., Uppsala.
- AVENDAÑO, V. & F. SAÍZ. 1978. Estudios ecológicos sobre artrópodos concomitantes a *Acacia caven*. IV. Aspectos biológicos de *Pseudopachymerina spinipes* (Er.). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 11: 81-88.
- BACHMANN, A.O. & R. TRÉMOUILLES. 1981. El género *Lancetes* en la Argentina continental (Coleoptera, Dytiscidae). Physis, secc. B, 39: 103-118.
- BARR, W.F. 1979. A new genus of Cleridae from Chile (Coleoptera). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 12: 183-184.
- BECHYNÉ, J. 1946. Additamenta ad cognitionem phylloctenorum neotropicorum (Col. Phytophaga, Chrysomelidae). Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, 24: 165-174.
- BECHYNÉ, J. 1950a. 7e. Contribution a la connaissance du genre *Chrysolina* Motsch. (Col. Phytophaga Chrysomelidae). Entomol. Arb. Mus. Frey, 1: 47-185.
- BECHYNÉ, J. 1950b. Eumolpides américains nouveaux ou peu connus. Entomol. Arb. Mus. Frey, 1: 205-236.
- BECHYNÉ, J. 1951. Chrysomeloidea américains nouveaux ou peu connus (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 1: 75-112.
- BECHYNÉ, J. 1952a. Nachträge zu den Katalogen von Blackwelder und Junk-Schenckling der neotropischen echten Chrysomeliden (Col. Phytophaga). Entomol. Arb. Mus. Frey, 3(1): 1-61.
- BECHYNÉ, J. 1952b. Los insectos de las islas Juan Fernández. 11 Altícidae (Coleoptera Chrysomelidae). Rev. Chilena Ent., 2: 117-118.
- BECHYNÉ, J. 1953. Katalog der neotropischen Eumolpiden (Col. Phytoph. Chrysomeloidea). Entomol. Arb. Mus. Frey, 4: 26-303.
- BECHYNÉ, J. 1955. Reise des Herrn G. Frey in Südamerika: Altícidae (Col. Phytophaga). Entomol. Arb. Mus. Frey, 6(1): 74-266.
- BECHYNÉ, J. & B. SPRINGLOVÁ DE BECHYNÉ. 1973. Notas sobre algunos Phytophaga de origen paleártico (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 7: 25-30.
- BELL, R.T. 1966. *Trachypachus* and the origin of the Hydradephaga (Coleoptera). Coleopt. Bull., 20: 107-112.
- BENESH, B. 1955. Some notes on Neotropical stagbeetles (Coleoptera: Lucanidae). Entomol. News, 66(4): 97-104.
- BENESSI, B. 1956. Some notes on Neotropical stagbeetles, with descriptions of new species (Coleoptera: Lucanidae). Entomol. News, 67(3): 57-68.
- BENESSI, B. 1960. Lucanidae. In: W.D. Hincks (ed.), Coleopterorum Catalogus, Supplementa, Pars 8 (Editio Secunda), pp. 1-156. Dr. W. Junk's-Gravenhague.
- BISTRÖM, O. 1988. Generic revision of the Bidessini (Coleoptera, Dytiscidae). Acta Zool. Fenn., 184: 1-41.
- BLACKWELDER, R.E. 1944a. Checklist of the coleopterus insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 1. Bull. U.S. Natl. Mus., 185: i-xii, 1-188.
- BLACKWELDER, R.E. 1944b. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South American. Part 2. Bull. U.S. Natl. Mus., 185: i-iii, 189-341.
- BLACKWELDER, R.E. 1945. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 3. Bull. U.S. Natl. Mus., 185: i-iv, 343-550.
- BLACKWELDER, R.E. 1946. Checklist of the coleopterus insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 4. Bull. U.S. Natl. Mus., 185: i-iii, 551-763.
- BLACKWELDER, R.E. 1947. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 5. Bull. U.S. Natl. Mus., 185: i-iv, 765-926.
- BLACKWELDER, R.E. 1952. The generic names of the beetle family Staphylinidae with an essay on genotype. Bull. U.S. Natl. Mus., 200: i-iv, 1-483.
- BLACKWELDER, R.E. 1957. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 6. Bull. U.S. Natl. Mus., 185: i-vii, 927-1492.
- BOMANS, H.E. 1969. Contribution a l'étude des coléoptères Lucanides. Une question de priorité. Bull. Ann. Soc. R. Entomol. Belg., 105: 172-173.
- BONNIARD DE SALUDO, P. 1969. Nouveaux carabiques du Chili. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 105(3-4): 311-328.
- BONNIARD DE SALUDO, P. 1970. Nuevo *Trechisibus* Motsch. para Juan Fernández (Coleoptera-Carabidae). Bol. Soc. Biol. Concepción, 42: 49-53.
- BORCHMANN, F. 1910. Nilionidae, Othniidae, Aegialtidae, Petriidae, Lagriidae. In: W. Junk & S. Schenckling (eds.), Coleopterorum Catalogus, pars 2, pp. i-ii, 1-32. W. Junk, Berlin.
- BOSQ, J.M. 1943. Coccinélidos útiles para la fruticultura tucumana. Rev. Soc. Entomol. Arg., 11(5): 461-470.
- BOTTIMER, L.J. 1968. Notes on the Bruchidae of America

- North of Mexico with a checklist of the world genera. *Can. Entomol.*, 100(10): 1009-1049.
- BRANCUCCI, M. 1980. Morphologie comparée, évolution et systématique des Cantharidae. *Entomol. Basiliensia*, 5: 215-388.
- BRÉTHES, J. 1925. Coléoptères et diptères chiliens. *Rev. Chilena Hist. Nat.*, 29: 198-208.
- BREUNING, S. 1942. Novae species Cerambycidae. XI. *Folia Zool. Hydrobiol.*, 11(2): 113-175.
- BREUNING, S. 1980. Nouveaux Cerambycidae Lamiinae néotropicaux. *Bull. Soc. Entomol. Fr.*, 85: 67-71.
- BRIDWELL, J.C. 1952. Notes on Bruchidae affecting the Anacardiaceae, including the description of a new genus. *J. Wash. Acad. Sci.*, 42(4): 124-126.
- BRITTON, E.B. 1974. Coleoptera. In: CSIRO (eds.), *The insects of Australia, Supplement 1974*, pp. 62-89. Melbourne University Press, Carlton.
- BRITTON, E.B. 1979. Coleoptera. In: CSIRO (eds.), *The insects of Australia*, pp. 495-621. Melbourne University Press, Carlton.
- BROWN, H.P. 1981. A distributional survey of the world genera of aquatic dryopoid beetles (Coleoptera: Dryopidae, Elmidae, and Psephenidae sens. lat.). *Pan-Pac. Entomol.*, 57(1): 133-148.
- BROWN, H.P. 1984. Neotropical Dryopids, III. Major nomenclatural changes affecting *Elsianus* Sharp and *Macrelmis* Motschulsky, with checklist of species (Coleoptera: Elmidae: Elminae). *Coleopt. Bull.*, 38(2): 121-129.
- BROWN, W.J. 1962. The American species of *Chrysolina* Mots. (Coleoptera: Chrysomelidae). *Can. Entomol.*, 94(1): 58-74.
- BRUCE, N. 1943. Drei neue tropische Cryptophagiden nebst Bemerkungen zur Synonymie der Cryptophagidenfamilie (Coleoptera: Cryptophagidae). *Arb. Morphol. Taxon. Entomol.*, 10(1): 56-61.
- BRUCH, C. 1915. Nuevas especies de coleópteros hidrofílicos. *Rev. Mus. La Plata*, 19(2): 447-470.
- BURAKOWSKI, B. & S.A. SLIPINSKI. 1987. A new species of *Protosphindus* (Coleoptera: Sphindidae) from Chile with notes and descriptions of immature stages of related forms. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. G. Doria*, 86: 605-625.
- CAMERON, W.S. & P. REAL. 1975. Contribución a la biología del coleóptero de la luma, *Cheloderus childreni* Gray (Coleoptera: Cerambycidae). *Rev. Chilena Ent.*, 8: 123-132. (1974).
- CAMPBELL, J.M. 1976. A revision of the Alleculidae (Coleoptera) of Chile. *Rev. Chilena Ent.*, 9: 13-39 (1975).
- CAMPOS, S.L. & L.E. PEÑA G. 1973. Los insectos de la Isla de Pascua (Resultados de una prospección entomológica). *Rev. Chilena Ent.*, 7: 217-229.
- CEKALOVIĆ, K.T. 1974. Descripción de la larva de *Megadites* (sic!) *australis* (Germain), 1854 (Coleoptera, Dytiscidae). *Bol. Soc. Biol. Concepción*, 48: 33-40.
- CEKALOVIĆ, K.T. 1976. Nuevo hallazgo de un insecto poco conocido para Chile (Coleoptera, Phloeostichidae). *Bol. Soc. Biol. Concepción*, 50: 209-211.
- CEKALOVIĆ, K.T. 1981. Descripción de la larva, observaciones sobre hábitat y distribución geográfica de *Pycnochila fallaciosa* (Chevrolat), 1854 (Coleoptera, Cicindelidae). *An. Inst. Patagonia*, 12: 251-255.
- CEKALOVIĆ, K.T. & M. REYES S. 1986. Descripción de la larva de *Cicindela* (*Plectographa*) *gormazi* (Reed, 1871). (Coleoptera, Cicindelidae). *Bol. Soc. Biol. Concepción*, 56: 225-229 (1985).
- CERDA, M. 1986. Lista sistemática de los cerambycoides chilenos (Coleoptera: Cerambycidae). *Rev. Chilena Ent.*, 14: 29-39.
- CERDA, G.M. 1987. Nuevo Holopterini de Chile (Coleoptera: Cerambycidae). *Acta Ent. Chilena*, 14: 187-188.
- CERDA, G.M. 1988a. Nuevo Cerambycinae de Chile (Coleoptera: Cerambycidae). *Rev. Chilena Ent.*, 16: 69-70.
- CERDA, G.M. 1988b. Actualización de la lista sistemática de los Cerambycidae (Coleoptera) de Chile. *Rev. Chilena Ent.*, 16: 89-91.
- CERDA, M. & T. CEKALOVIĆ K. 1987. Nuevo Holopterini de Chile y descripción de sus estados larval y pupal (Coleoptera, Cerambycidae). *Bol. Soc. Biol. Concepción*, 57: 189-193 (1986).
- CHAPIN, E.A. 1969. New synonymy and generic reassignment in South American *Coccinellina* (Coleoptera: Coccinellidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 71(3): 467-469.
- CLARK, W.E. & H.R. BURKE. 1989. Revision of the *ornatus* group of the genus *Anthonomus* Germar (Coleoptera: Curculionidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 91(1): 88-111.
- COBOS, A. 1954. Revisión de las *Ectinogonia* Spinola sensu stricto Coleoptera, Buprestidae. *Rev. Chilena Ent.*, 3: 41-68 (1953).
- COBOS, A. 1955. Acerca de la validez específica de *Polycesta paulseni* Germ. de Chile (Coleoptera). *Agric. Técn. Chile*, 15: 15-18.
- COBOS, A. 1956a. Sexta nota sobre buprestidos (Ins. Coleoptera) neotropicales. Los *Mastogenius* Sol., de Sudamérica. *Rev. Bras. Entomol.*, 5: 203-218.
- COBOS, A. 1956b. Cuarta nota sobre buprestidos (Ins. Coleoptera) neotropicales. Sobre la posición sistemática del género *Trigonogenium* Gem. et Harold y diversas descripciones de especies nuevas. *Arch. Inst. Acclimatación*, 5: 69-95.
- COBOS, A. 1956c. Ensayo monográfico sobre las *Anthaxia* Eschs. (Coleoptera, Buprestidae) de América. Primera parte: subgéneros *Cylindrophora* Sol. y *Paracuris* Obenb. *Arch. Inst. Acclimatación*, 5: 103-165, 16 pls., 1 mapa.
- COBOS, A. 1957a. Primera nota sobre buprestidos neotropicales. Descripciones y rectificaciones diversas. *Rev. Chilena Ent.*, 5: 233-249.
- COBOS, A. 1957b. Séptima nota sobre buprestidos neotropicales—Sobre los Chalcophorini Kerremans, de América meridional, con descripción de un nuevo género y dos nuevas especies. *Arch. Inst. Acclimatación*, 6: 191-198, 1 pl.
- COBOS, A. 1959a. Octava nota sobre buprestidos neotropicales. Rectificaciones y anotaciones diversas (Coleoptera, Buprestidae). *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, 35(2): 1-47.
- COBOS, A. 1959b. Novena nota sobre buprestidos neotropicales. Rectificaciones y descripciones diversas (Coleoptera, Buprestidae). *Arch. Inst. Acclimatación*, 8: 29-43, 2 pls.

- COBOS, A. 1968. Los eucnémidos de Chile (Insecta, Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 6: 85-89.
- COBOS, A.. 1972. Revisión monográfica del género *Deyrolius* Obenb. (Coleoptera, Buprestidae). Arch. Inst. Acimatación, 17: 37-69.
- COBOS, A. 1973. Revisión del género *Tylauchenia* Burm., y afines (Coleoptera, Buprestidae). Arch. Inst. Acimatación, 18: 147-173.
- COBOS, A. 1975. Adiciones al "Ensayo monográfico sobre las *Anthaxia* de América", I. Arch. Inst. Acimatación, 20: 173-195.
- COBOS, A. 1978. Notas sobre buprestidos neotropicales, XX (Col. Buprestidae). Eos, 52(1-4): 29-63 (1976).
- COBOS, A. 1980. Ensayo sobre los géneros de la subfamilia Polycestinae (Coleoptera: Buprestidae). Eos, 54(1-4): 15-94 (1978).
- COBOS, A. 1981a. Estudios sobre la subfamilia Mastogeniinae (Coleoptera: Buprestidae). Bol. Entomol. Venez., 1(6): 71-86.
- COBOS, A. 1981b. Ensayo sobre los géneros de la subfamilia Polycestinae (Coleoptera: Buprestidae). Eos, 55-56: 23-94 (1979-1980).
- COBOS, A. 1986. Revisión del género *Trigonogenium* Gemminger & Harold (Coleoptera: Buprestidae). Rev. Chilena Ent., 13: 31-35.
- COIFFAIT, H. 1963. Les Leptotyphlidae (Col. Staphylinidae) du Chili. Systématique et Biogéographie de la sous-familie. In: Cl. Delamare Deboutteville & E. Rapoport (eds.), Biologie de l'Amérique Australe, vol. 2, pp. 371-383. CNRS, Paris.
- COIFFAIT, H. 1983. Nouvelles rectifications taxonomiques. Nouv. Rev. Entomol., 13(3): 345-346.
- COIFFAIT, H. & F. Saíz. 1964. Les Xantholininae du Chile (Col. Staphylinidae). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 99(3-4): 510-524.
- COIFFAIT, H. & F. Saíz. 1965a. Un nouveau genre de la famille Habroceridae (Col. Staphylinidae). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 100(1-2): 217-222.
- COIFFAIT, H. & F. Saíz. 1965b. Nouveaux Leptotyphlinae (Col. Staphylinidae) du Chili. II. Rev. Ecol. Biol. Sol, 2(1): 129-136.
- COIFFAIT, H. & F. Saíz. 1965c. Une espece chilienne du genre *Geomitopsis* (Col. Staphylinidae). Rev. Ecol. Biol. Sol, 2(4): 577-578.
- COIFFAIT, H. & F. Saíz. 1966. Les Quediini du Chili (Col. Staphylinidae). Ann. Soc. Entomol. Fr., 2(2): 385-414.
- COIFFAIT, H. & F. Saíz. 1967. Aleocharidae du Chili. I. Tribus Oligotini, Myllaenini, Bolitocharini (Col. Staphylinidae). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 103(1-2): 51-98.
- COIFFAIT, H. & F. Saíz. 1968. Les Staphylinidae (*sensu lato*) du Chili. In: Cl. Delamare Deboutteville & E. Rapoport (eds.), Biologie de l'Amérique Australe, vol. 4, pp. 339-468. CNRS, Paris.
- COIFFAIT, H. & F. Saíz. 1969. *Antarctothius* nouveau genre de la Terre de Feu (Col. Staphylinidae). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 105(3-4): 279-286.
- CORTÉS P., R. 1940. La introducción de parásitos benéficos en Chile. Rev. Chilena Hist. Nat., 44: 91-93.
- CORTÉS P., R. & R. ISLA, M. 1964. Estudio analítico de las plagas entomológicas en Chile. Rev. Univ. Chile, 49: 113-119.
- COSTA, C. 1975. Systematics and evolution of the tribes Pyrophorini and Heligmini, with description of *Campyloxeninae*, new subfamily (Coleoptera, Elateridae). Arq. Zool., 26(2): 49-190.
- CROWSON, R.A. 1955. The natural classification of the families of Coleoptera. Nathaniel Lloyd, London. (E.W. Classey Ltd., London: reprint 1967).
- CROWSON, R.A. 1959. Studies on the Dermestoidea (Coleoptera), with special reference to the New Zealand fauna. Trans. R. Entomol. Soc. Lond., 111(4): 81-94.
- CROWSON, R.A. 1960. The phylogeny of Coleoptera. Ann. Rev. Entomol., 5: 111-134.
- CROWSON, R.A. 1961. Considerations on the genera *Endecatomois* Mellié and *Euderia* Broun (Coleoptera: Bostrychidae) with descriptions of their larvae. Proc. R. Entomol. Soc. Lond., (B), 30(9-10): 113-120.
- CROWSON, R.A. 1962. Observations on the beetle family Cupedidae, with descriptions of two new fossil forms and a key to the recent genera. Ann. Mag. Nat. Hist., 5: 147-157.
- CROWSON, R.A. 1964. A review of the classification of Cleroidea (Coleoptera), with descriptions of two new genera of Peltidae and of several new larval types. Trans. R. Entomol. Soc. Lond., 116: 275-327, 1 pl.
- CROWSON, R.A. 1966. Further observations on Peltidae (Coleoptera: Cleroidea), with definitions of a new subfamily and of four new genera. Proc. R. Entomol. Soc. Lond., (B), 35: 119-127.
- CROWSON, R.A. 1967. The natural classification of the families of Coleoptera. Addenda et corrigenda. Entomol. Mon. Mag., 103: 209-214 (también en Crowson, 1955 (reprint 1967) con la misma numeración).
- CROWSON, R.A. 1970. Further observations on Cleroidea (Coleoptera). Proc. R. Entomol. Soc. Lond., (B), 39: 1-20.
- CROWSON, R.A. 1971. Observations on the superfamily Dascilloidea (Coleoptera; Polyphaga), with the inclusion of Karumiidae and Rhipiceridae. Zool. J. Linn. Soc., 50: 11-19.
- CROWSON, R.A. 1972. A review of the classification of the Cantharoidea (Coleoptera), with the definition of two new families, Cneoglossidae and Omethidae. Rev. Univ. Madrid, 21(82): 35-77.
- CROWSON, R.A. 1973a. Further observations on Phloeostichidae and Cavognathidae, with definitions of a new genera from Australia and New Zealand. Coleopt. Bull., 27(2): 54-62.
- CROWSON, R.A. 1973b. On a new superfamily Artematopoeidae of polyphagan beetles, with the definition of two fossil genera from the Baltic amber. J. Nat. Hist., 7: 225-238.
- CROWSON, R.A. 1975. The systematic position and implications of *Crowsoniella*. Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona, 2: 459-463.
- CROWSON, R.A. 1979. Observations on Clambidae (Coleoptera), with descriptions of a new genus and species and of several larvae. Rev. Suisse Zool., 86(3): 611-623.
- CROWSON, R.A. 1981. The Biology of Coleoptera. Academic Press, London.
- CROWSON, R.A. 1984. On the systematic position of *Bruchela* Dejean (*Urodon* auctt.) (Coleoptera). Coleopt. Bull., 38(1): 91-93.

- CROWSON, R.A. & M.G. DE VIEDMA. 1964. Observations on the relationships of the genera *Circaeus* Yablok. and *Mycterus* Clairv. with a description of the presumed larva of *Mycterus* (Col. Heteromera). *Eos*, 40(1-2): 99-107.
- DAFFNER, H. 1985. Eine neue Gattung mit fünf neuen Arten der Familie Leiodidae (Coleoptera) aus Südamerika-Chile. *Acta Coleopterologica*, 1(1): 9-18.
- DAJOZ, R. 1969. Nouveaux Colydiidae anophthalmes du Chili (Col.). *Bull. Soc. Entomol. Fr.*, 74(9-10): 230-235.
- DAJOZ, R. 1973. Description du coléoptère *Chiloea chilensis*, n. g., n. sp., type d'une nouvelle famille: Chiloeidae. *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 9(1): 173-179.
- DAJOZ, R. 1980. Les coleoptères Colydiidae de la région Néotropical. I. La tribu des Colydiini. *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 16(3): 325-343.
- DECELLE, J. 1966. Le bruche sud-américaine des acacias: *Pseudopachymerina spinipes* (Erichson). *Bull. Ann. Soc. R. Entomol. Belg.*, 102(5): 109-116.
- DEUVE, TH. 1989. Diagnose d'une nouvelle espèce du genre *Ceroglossus* (Col. Carabidae). *L'Entomologiste*, 45(1): 57.
- DIETTER, R. & E. SEGUY. 1953. Catalogue illustré des Lucanidae du globe. *Encycl. Entomol.*, A., 27: 1-223.
- DOYEN, J.T. 1972. Familial and subfamilial classification of the Tenebrionidea (Coleoptera) and a revised generic classification of the Coniontini (Tentyriidae). *Quaest. Entomol.*, 8: 357-376.
- DUFFY, E.A.J. 1960. A monograph of the immature stages of neotropical timber beetles (Cerambycidae). British Museum (Natural History), London (no visto).
- DURÁN M., L. 1963. Insectos de importancia económica para la zona Austral. Ministerio de Agricultura, Dirección de Agricultura y Pesca, Santiago.
- DURÁN M., L. 1986. El "pilme" o "padrecito", *Epicauta pilme* (Mol.) (Coleoptera: Meloidae), observaciones sobre su metamorfosis. *Rev. Chilena Ent.*, 13: 7-11.
- ELGUETA D., M. 1986a. Redescubrimiento de *Callirhynchinus exquisitus* (Fairmaire et Germain, 1861) (Coleoptera: Curculionidea: Belidae). *Rev. Chilena Ent.*, 14: 99-101.
- ELGUETA D., M. 1986b. Presencia en Chile de *Sitona discoideus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae). *Rev. Chilena Ent.*, 14: 105-106.
- ELGUETA D., M. 1988. Insectos epigeos de ambientes altomontanos en Chile central: algunas consideraciones biogeográficas con especial referencia a Tenebrionidae y Curculionidae (Coleoptera). *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 41: 125-144.
- ENDRÖDI, S. 1977. Monographie der Dynastinae 8. Tribus: Phileurini, amerikanische Arten I (Coleoptera). *Folia Entomol. Hung.*, 30(1): 7-45, 1 pl.
- ERWIN, T.L. 1972. Two new genera of Bembidiine carabid beetles from Australia and South America with notes on their phylogenetic and zoogeographic significance (Coleoptera). *Breviora*, 383: 1-19.
- ERWIN, T.L. 1974. Studies of the subtribe Tachyina (Coleoptera: Carabidae: Bembidiini), part II: A revision of the New World-Australian genus *Pericompsus* LeConte. *Smithson. Contrib. Zool.*, 162: i-iv, 1-96.
- ESPAÑOL, F. 1971. Notas sobre anóbidos (Col.). LIV. Sobre el complejo *Anobium* y otros elementos afines. *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 50: 17-40.
- ESPAÑOL, F. & J. COMAS. 1988. El género *Leptanobium* nov. y la posición por él ocupada en la subfamilia Anobiinae (Col. Anobiidae). *P. Dept. Zool. Barcelona*, 14: 67-73.
- FAIRMAIRE, L. 1884. Note sur quelques coléoptères de Magellan et de Santa-Cruz. *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 3: 483-506 (1883).
- FAIRMAIRE, L. & P. GERMAIN. 1861. *Coleoptera Chilensia*. II. Typographie Félix Malteste et Cie, Paris.
- FAIRMAIRE, L. & P. GERMAIN. 1863. Révision des coléoptères du Chili. Suite. *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 3: 225-284.
- FERNÁNDEZ, L.A. & E.A. DOMIZI. 1983. Estudio preliminar sobre la biología de *Tropisternus (Pristoternus) setiger* (Germar) (Coleoptera, Hydrophilidae). *Rev. Soc. Entomol. Arg.*, 42(1-4): 261-265.
- FRANCISCOLO, M.E. 1972. Su alcuni generi poco noti di Anaspidinae (47° contributo alla conoscenza degli Scrautiidae). *Mem. Soc. Entomol. Ital.*, 51: 123-155 (no visto).
- FRANZ, H. 1967. Zur kenntnis der Scydmaenidenfauna con Lateinamerika. In: Cl. Delamare Deboutteville & E. Rapoport (eds.), *Biologie de l'Amérique Australe*, vol. 3, pp. 611-724. CNRS, Paris.
- FRANZ, H. 1980. Weiterer Beitrag zur kenntnis der Scydmaenidenfauna Neuseelands. *Sitzungsber. Osterr. Akad. Wiss. Mathem.-naturw.*, 189(8-10): 249-313.
- GALILEO, M.H.M. 1987. Sistemática das tribos Meroscelisini e Anacolini (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) nas Américas. I. Meroscelisini. *Revista Bras. Ent.* 31(2): 141-367.
- GARA, R.I., L. CERDA M. & E. KRAHMER. 1978. Sobre la emergencia y vuelo de dos cerambycidos chilenos: *Holólpterus (sic!) chilensis* y *Cheloderus childreni*. *Turrialba*, 28(2): 117-121.
- GEBIEN, H. 1910. Tenebrionidae 1. In: S. Schenckling (ed.), *Coleopterorum Catalogus*, pars 15, pp. 1-166. W. Junk, Berlin.
- GEMMINGER, M. & E. VON HAROLD. 1870. *Catalogus Coleopterorum*, vol. 7, pp. 2165-2179. Stumptu E.H. Gummi, Monachii.
- GERMAIN, PH. 1855. Descripción de coleópteros de diversas especies que no se hallan en la obra del señor Gay. *An. Univ. Chile*, 12: 386-407.
- GERMAIN, PH. 1901. Apuntes entomológicos. Tres especies de helofóridos chilenos. *An. Univ. Chile*, 109: 517-538, 3 láms.
- GERMAIN, PH. 1903. Lista de los insectos traídos por los señores Reiche i Machado de su viaje a Lebu y a la Mocha. *An. Mus. Nac. Chile*, 16: 49-63.
- GERMAIN, P. 1911. Catálogo de los coleópteros chilenos del Museo Nacional. *Bol. Mus. Nac. Chile*, 3(1): 47-73.
- GILLOGLY, L.R. 1952. A new species of nitidulid beetle from Chile (Coleoptera). *Pan-Pac. Entomol.*, 28(1): 40-42.
- GILLOGLY, L.R. 1955. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 24. Nitidulidae (Coleoptera). *Rev. Chilena Ent.*, 4: 145-152.
- GOLBACH, R. 1953. Revisión de las Adelocerinae de la Argentina (Col. Elateridae). *Acta Zool. Lilloana*, 13: 265-306, 2 láms.
- GOLBACH, R. 1969. Anotaciones sobre el género *Lacon*

- Cast. 1836 (Col. Elateridae). Acta Zool. Lilloana, 25: 151-160.
- GOLBACH, R. 1970a. Sinonimia de los géneros *Acrocryptus* Cand. y *Hexaulacus* Cand. (Col. Elateridae). Acta Zool. Lilloana, 25: 305-307.
- GOLBACH, R. 1970b. *Anaspasis penai* n. sp. (Col. Elateridae). Acta Zool. Lilloana, 25: 311-315.
- GOLBACH, R. 1979. *Podonema impressum* Sol. (Col. Elat.) nuevo para la Argentina. Acta Zool. Lilloana, 35(1): 405-410.
- GOLBACH, R. 1983a. Contribución al conocimiento de la subfamilia Agrypninae de Sudamérica con descripción de 3 especies nuevas (Col. Elat.). Acta Zool. Lilloana, 37(1): 141-152.
- GOLBACH, R. 1983b. Las especies de los grupos 3 y 4 del género *Cardiorhinus* Eschscholtz (Col. Elateridae). Acta Zool. Lilloana, 37(1): 153-177.
- GONZÁLEZ, R.H. & S. ROJAS P. 1966. Estudio analítico del control biológico de plagas agrícolas en Chile. Agríc. Téc. Chile, 26(4): 133-147.
- GONZÁLEZ, R.H.; P. ARRETZ V. & L.E. CAMPOS. 1973. Catálogo de las plagas agrícolas de Chile. Publ. Cienc. Agríc. Univ. Chile, N° 2, 68 p.
- GORDON, R.D. 1974. A review of the Oryssomini, a new tribe of neotropical Coccinellidae (Coleoptera). Coleopt. Bull., 28(3): 145-154.
- GORDON, R.D. 1977. Classification and phylogeny of the New World Stichlotidinae (Coccinellidae). Coleopt. Bull., 31(3): 185-228.
- GORDON, R.D. 1978. West Indian Coccinellidae II (Coleoptera): some scale predators with keys to the genera and species. Coleopt. Bull., 32(3): 205-218.
- GORDON, R.D. 1980. The Tribe Azyini (Coleoptera: Coccinellidae): historical review and taxonomic revision. Trans. Am. Entomol. Soc., 106: 149-203.
- GORDON, R.D. 1982. New species and new synonymy in neotropical *Stethorus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae). Coleopt. Bull., 36(1): 121-126.
- GORDON, R.D. & D.M. ANDERSON. 1979. The genus *Stethorus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae) in Chile. Coleopt. Bull., 33(1): 61-67.
- GORDON, R.D. & E.A. CHAPIN. 1983. A revision of the New World species *Stethorus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae). Trans. Am. Entomol. Soc., 109: 229-276.
- GUERIN, J. 1952. Essay monographique des erotyliens chiliens (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 2: 179-183.
- GUTIÉRREZ, R. 1943. Contribuciones al conocimiento de los Scarabaeidae chilenos. La subfamilia Glaphyrinae. Rev. Chilena Hist. Nat., 45: 146-154. (1941).
- GUTIÉRREZ A., R. 1946. Notas sobre Scarabaeidae chilenos. Livro de homenagem a R.F. d'Almeida, 2: 11-16.
- GUTIÉRREZ A., R. 1947. Escarabajos comunes a Chile y la Argentina (Col. Scarabaeidae). Rev. Soc. Entomol. Arg., 13(1-5): 309-314.
- GUTIÉRREZ A., R. 1949. Notas sobre Scarabaeidae neotrópicos (Coleoptera Lamellicornia). An. Soc. Cient. Arg., 148: 9-35.
- GUTIÉRREZ A., R. 1950a. Notas sobre Scarabaeidae chilenos (Coleoptera Lamellicornia). Arthropoda, 1(2-4): 267-278.
- GUTIÉRREZ A., R. 1950b. Scarabaeidae del Norte de Chile (Coleopt. Lamellic.). An. Soc. Cient. Arg., 149: 52-75.
- GUTIÉRREZ A., R. 1951a. Notas sobre Scarabaeidae neotrópicos II (Coleopt. Lamellic.). An. Soc. Cient. Arg., 151: 105-125.
- GUTIÉRREZ A., R. 1951b. El género *Liogenys* en Chile (Coleoptera. Scarabaeidae). Rev. Chilena Ent., 1: 129-145.
- GUTIÉRREZ A., R. 1952. Notas sobre Scarabaeidae neotrópicos (III) (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 2: 207-227.
- HALSTEAD, D.G.H. 1973. A revision of the genus *Silvanus* Latreille (s.l.) (Coleoptera: Silvanidae). Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomology, 29(2): 39-112.
- HAMMOND, P.M. 1976. A review of the genus *Anotylus* C.G. Thomson (Coleoptera: Staphylinidae). Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomology, 33(2): 139-187.
- HERMAN, L.H. 1970. Phylogeny and reclassification of the genera of the rove-beetle subfamily Oxytelinae of the world (Coleoptera: Staphylinidae). Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 142(5): 343-454.
- HERMAN, L.H. 1975. Revision and phylogeny of the monogeneric subfamily Pseudopsinae for the world (Staphylinidae, Coleoptera). Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 155(3): 241-318.
- HERMAN, L.H. 1981. Revision of the subtribe Dolicaonina of the New World, with discussions of phylogeny and the Old World genera (Staphylinidae, Paederinae). Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 167(6): 327-520.
- HERMAN, L.H. 1986. Revision of *Bledius*. Part IV. Classification, phylogeny, natural history, and catalogue (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 184(1): 1-367.
- HINTON, H.E. 1965. A revision of the Australian species of *Austrolimnius* (Coleoptera: Elmidae). Aust. J. Zool., 13(1): 97-172.
- HOFMANN P., W. 1965. Dos nuevas especies de Strepsiptera en Chile. Agríc. Téc. Chile, 25(1): 35-39.
- HOFMANN P., W. 1970a. Nuevo género para un Coccinellidae (Col.) de Chile. Agríc. Téc. Chile, 30(4): 218-219.
- HOFMANN, W. 1970b. Die Gattung *Eriopsis* Mulsant (Col. Coccinellidae). Mitt. Münch. Entomol. Ges., 60: 102-116.
- HOFMANN, W. 1972. Die Chilenischen Cranophorini (Col. Coccinellidae). Mitt. Münch. Entomol. Ges., 62: 66-86.
- HOGANSON, J.W. & A.C. ASHWORTH. 1982. The late-glacial climate of the Chilean lake region implied by fossil beetles. Proc. Third North American Paleontological Convention, 1: 251-256.
- HOWDEN, H.F. 1982. Larval and adult characters of *Frichius* Germain, its relationship to the Geotrupini, and a phylogeny of some major taxa in the Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera). Can. J. Zool., 60: 2713-2724.
- HOWDEN, H.F. & S.B. PECK. 1987. Adults habits, larval morphology, and phylogenetic placement of *Taurocera patagonicus* Philippi (Scarabaeidae: Geotrupinae). Can. J. Zool., 65: 329-332.
- JACKSON S., D. 1987. Observaciones sobre la biología de *Platyspistes glaucus* Farhaeus, 1840 (Coleoptera: Curculionidae). Rev. Chilena Ent., 15: 85-87.
- JEANNEL, R. 1937. Les Bembidiides endogés (Col. Carabidae). Monographie d'une lignée gondwanienne. Rev. Fr. Entomol., 3: 241-396 (no visto).
- JEANNEL, R. 1938. Les Migadopides (Coleoptera, Adepha-

- ga) une lignée sub-antarctique. Rev. Fr. Entomol., 5: 1-55 (no visto).
- JEANNEL, R. 1942. La Genèse des Faunes Terrestres. Eléments de Biogéographie. Presses Universitaires de France, Paris (no visto).
- JEANNEL, R. 1957. Sur quelques Catopides, Lioidides et Camiaridae du Chili (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 5: 41-65.
- JEANNEL, R. 1962a. Les Psélaphides de la Paléantarctide occidentale. In: Cl. Delamare-Deboutteville & E. Rapoport (eds.), Biologie de l'Amérique Australe, vol. 1, pp. 295-479. CNRS, Paris.
- JEANNEL, R. 1962b. Les Silphidae, Lioididae, Camiaridae et Catopidae de la Paléantarctide occidentale. In: Cl. Delamare-Deboutteville & E. Rapoport (eds.), Biologie de l'Amérique Australe, vol. 1, pp. 481-525.
- JEANNEL, R. 1962c. Les Trechides de la Paléantarctide occidentale. In: Cl. Delamare-Deboutteville & E. Rapoport (eds.), Biologie de l'Amérique Australe, vol. 1, pp. 527-655. CNRS, Paris.
- JEANNEL, R. 1963. Les Psélaphides de la Paléantarctide occidentale. In: Cl. Delamare-Deboutteville & E. Rapoport (eds.), Biologie de l'Amérique Australe, vol. 2, pp. 351-369. CNRS, Paris.
- JEANNEL, R. 1963. Les Pselaphides de la Paléantarctide occidentale. In: Cl. Delamare-Deboutteville & E. Rapoport (eds.), Biologie de l'Amérique Australe, vol. 2, pp. 351-369. CNRS, Paris.
- JEANNEL, R. 1964. Sur quelques Psélaphides du Chili. Rev. Fr. Entomol., 31: 5-12.
- JELINEK, J. 1979. A new genus of neotropical Cateretinae (Coleoptera, Nitidulidae). Acta Entomol. Bohemoslov., 76(3): 188-202, 2 pls.
- JELINEK, J. 1982. New and little known taxa of Nitidulidae (Coleoptera). Acta Musei Nationalis Pragae, 38B(3): 171-199.
- JEREZ, R.V. 1986. Posición taxonómica y redescrpción de *Procalus viridis* (Phil. y Phil., 1864) (Coleoptera - Chrysomelidae). Bol. Soc. Biol. Concepción, 56: 43-47. (1985).
- JEREZ, V.R. & N. BERTI. 1987. *Glyptoscelis pulvinosus* (Blanchard, 1851), nueva combinación y redescrpción de la especie (Chrysomelidae, Eumolpinae). Bol. Soc. Biol. Concepción, 58: 89-93.
- JORDAN, K. 1931. 50. Coleoptera-Anthribidae from Juan Fernandez. In: C. Skottsberg (ed.), The Natural History of Juan Fernandez and Eastern Island, Zoology, 3(4): 479-480. Almqvist & Wiksells Bocktryckeri-a.-b., Uppsala.
- KASULE, F.K. 1966. The subfamilies of larvae of Staphylinidae (Coleoptera) with keys to the larvae of the British genera of Steninae and Proteininae. Trans. R. Entomol. Soc. Lond., 118: 261-283 (no visto).
- KASZAB, Z. 1964. The zoological results of Gy. Tópal's collectings in South Argentina. 13. Coleoptera - enebriionidae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Natl. Hung., 56: 353-387.
- KASZAB, Z. 1969. The scientific results of the Hungarian soil zoological expeditions to South America. 17. Tenebrioniden aus Chile (Coleoptera). Opusc. Zool. Budapest, 9(2): 291-337.
- KASZAB, Z. 1970. Revision der Chilenischen *Adelium*-Arten (Coleoptera: Tenebrionidae). Opusc. Zool. Budapest, 10(1): 117-123.
- KASZAB, Z. 1981a. Die Gattungen und Arten der Tribus Archeocryptini (Coleoptera: Tenebrionidae). Folia Entomol. Hung., 42(1): 95-115.
- KASZAB, Z. 1981b. Neue Südamerikanische Tenebrioniden (Coleoptera). Folia Entomol. Hung., 42(2): 77-84.
- KINGSOLVER, J.M. 1968. A new genus of Bruchidae from South America, with description of a New species (Coleoptera). Proc. Entomol. Soc. Wash., 70(3): 280-286.
- KINGSOLVER, J.M. 1975. New synonymies and combinations in North America Bruchidae (Coleoptera). Proc. Entomol. Soc. Wash., 77(1): 60.
- KINGSOLVER, J.M. 1983. A review of the genus *Scutobruachus* Kingsolver (Coleoptera: Bruchidae), with descriptions of four new species, and a new synonymy. Proc. Entomol. Soc. Wash., 85(3): 513-527.
- KINGSOLVER, J.M. & L. BOROWIEC. 1988. The genus *Spermophagus* in the New World (Coleoptera, Bruchidae). Elytron, 2: 81-84.
- KISTNER, D. 1961. A new genus and species of Euaesthetinae from Chile (Col. Staph.). Pan-Pac. Entomol., 37(4): 216-220.
- KLEIN K., C. & L. CAMPOS. 1978. The biocenosis of the tamarugo tree (*Prosopis tamarugo* Philippi) with special regard to the phytophagous arthropods and their antagonist. Zeitschr. Angew. Entomol., 85(1): 86-108.
- KOGAN, M. 1960. Considerações sobre o genero *Hipopraxis* Fairmaire & Germain (Coleoptera, Buprestidae). Rev. Bras. Biol., 20(3): 303-313.
- KOGAN, M. 1964. Análise de uma pequena amostra populacional de *Epistomentis pictus* (Gory, 1841) e considerações sobre as variedades descritas (Coleoptera, Buprestidae). Rev. Bras. Biol., 24(3): 349-358.
- KOLBE, H. 1907. Coleopteren. In: Ergebnisse der Hamburger Megalhaensische Sammelreise, Lief 8, N° 4, 125 p., 3 mapas. L. Friederichsen & Co., Hamburg.
- KULZER, H. 1963. Die Helopinen der antarktischen Gebiets (Col. Tenebr.). Entomol. Arb. Mus. Frey, 14: 600-629.
- KUSCHEL, G. 1954. La familia Nemonychidae en la región Neotropical (Aporte 15 de Coleoptera Curculionidea). Rev. Chilena Hist. Nat., 54(9): 97-126.
- KUSCHEL, G. 1955. Nuevas sinonimias y anotaciones sobre Curculionidea (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 4: 261-312.
- KUSCHEL, G. 1959a. Un curculiónido del Cretáceo Superior primer insecto fósil de Chile. Inv. Zool. Chilenas, 5: 49-54.
- KUSCHEL, G. 1959b. Nemonychidae, Belidae y Oxycorynidae de la fauna chilena, con algunas consideraciones biogeográficas (Coleoptera Curculionidea, aporte 28). Inv. Zool. Chilenas, 5: 229-271.
- KUSCHEL, G. 1966. A cossonine genus with bark-beetle habits, with remarks on relationships and biogeography (Coleoptera: Curculionidae). N.Z. Jl. Sci., 9: 3-29.
- KUSCHEL, G. 1983. Past and present of the relict family Nemonychidae (Coleoptera, Curculionidea). Geo. Journal, 7.6: 499-504.
- KUSCHEL, G. 1987. The subfamily Molytinae (Coleoptera: Curculionidae): General notes and descriptions of

- new taxa from New Zealand and Chile. *N.Z. Entomol.*, 9: 11-29.
- LACORDAIRE, T. 1859. Histoire naturelle des insectes. Genera des Coléoptères. Tome Cinquième, Première partie. Roret, Paris.
- LACROIX, J.P. 1969. Notes sur les Chiasognathinae et description d'espèces nouvelles (Col. Lucanidae). *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 5(3): 585-593.
- LACROIX, P. 1978. Contribution a l'étude des coléoptères lucanides du globe. Deux genres nouveaux et onze espèces inédites (Chiasognathinae, Lucaninae, Chalcodinae, Cladognathinae, Dorcinae). *Bull. Ann. Soc. R. Belg. Entomol.*, 114: 249-294.
- LAWRENCE, J.F. 1982. Coleoptera. In: S.P. Parker (ed.), *Synopsis and classification of living organisms*, vol. 2, pp. 482-553. McGraw-Hill Book Company, New York.
- LAWRENCE, J.F. 1985. The genus *Nothoderodontus* (Coleoptera: Derodontidae) with new species from Australia, New Zealand, and Chile. In: G.E. Ball (ed.), *Taxonomy, Phylogeny and Zoogeography of Beetles and Ants*, pp. 68-83. Dr. W. Junk Publishers, Dordrecht.
- LAWRENCE, J.F. & T.F. HLAVAC. 1979. Review of the Derodontidae (Coleoptera: Polyphaga) with new species from North America and Chile. *Coleopt. Bull.* 33(4): 369-414.
- LAWRENCE, J.F. & A.F. NEWTON. 1982. Evolution and classification of beetles. *Ann. Rev. Ecol. Syst.*, 13: 261-290.
- LÖBL, I. 1983. On the Scaphidiidae (Coleoptera) of Chile. *Entomol. Arb. Mus. Frey*, 31/32: 161-168.
- MADER, L. 1957. Neue Südamerikanische Coccinelliden (Coleoptera Coccinellidae). *Rev. Chilena Ent.*, 5: 73-94.
- MANDL, K. 1971. Wiederherstellung des Familienstatus der Cicindelidae (Coleoptera). *Beitr. Entomol.*, 21(3-6): 507-508.
- MANDL, K. 1974. (New forms of Cicindelidae from South America (Coleoptera)). *Zeitschr. Arbeitsgem. Oesterr. Entomol.*, 26(1): 15-22 (no visto).
- MANN, J.S. & R.A. CROWSON. 1983. On the occurrence of mid-gut caeca, and organs of symbiont transmission, in leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae). *Coleopt. Bull.*, 37(1): 1-15.
- MARTÍNEZ, A. 1951. Notas coleopterológicas V. *An. Soc. Cient. Arg.*, 152: 138-142.
- MARTÍNEZ, A. 1956. Scarabaeoidea Neotrópica III. *Neotrópica*, 2(8): 41-48.
- MARTÍNEZ, A. 1957. Scarabaeoidea Neotrópica V. *Neotrópica*, 3(11): 47-52.
- MARTÍNEZ, A. 1959. Scarabaeoidea Neotrópica VI. *Neotrópica*, 5(16): 23-29.
- MARTÍNEZ, A. 1972a. Algunas consideraciones sobre los géneros *Apterodema* Fairmaire y *Sericoides* Guérin con descripción de dos nuevas especies (Scarab. Sericinae, Liparetrini). *Com. Mus. Arg. Cs. Nat.*, 1(3): 37-62.
- MARTÍNEZ, A. 1972b. Un nuevo género y especie de Pachydemini Chileno (Col. Scarabaeidae, Melolonthinae). *Entomol. Arb. Mus. Frey*, 23: 86-92.
- MARTÍNEZ, A. 1974. Nuevas consideraciones sobre el género *Athlia* Erichson, 1835 (Col. Scarabaeidae, Sericinae). *Entomol. Arb. Mus. Frey*, 25: 343-353.
- MARTÍNEZ, A. 1975. Contribución al conocimiento de los Pachydemini neotropicales (Col. Scarabaeidae, Melolonthinae). *Entomol. Arb. Mus. Frey*, 26: 227-251.
- MARTÍNEZ, A. 1976a. Un interesante Aesalinae Neotropical (Coleoptera: Lucanidae). *Entomol. Arb. Mus. Frey*, 27: 100-106.
- MARTÍNEZ, A. 1976b. Contribución al conocimiento de los Bolboceratini sudamericanos (Coleoptera, Scarabaeidae, Geotrupinae, Bolboceratini). *Studia Entomol.*, 19(1-4): 531-551.
- MATEU, J. 1955. Revisión de los géneros *Mimodromius* Chaudoir y *Mimodromites* Mateu (Col. Carabidae). *Arch. Inst. Acimatación*, 4: 63-108, 16 láms., 1 cuadro.
- MATEU, J. 1964. Descripción de un nuevo *Mimodromius* Chaudoir de Chile y comentarios sobre diversas otras especies del género (Coleoptera - Lebiidae). *Rev. Soc. Uruguaya Ent.*, 6: 7-12.
- MATEU, J. 1970. Sobre algunos *Mimodromius* chilenos y peruanos (Coleoptera, Lebiidae). *Misc. Zool.*, 2(5): 77-91.
- MATEU, J. 1973. Los *Dromius* Bonelli de América (Coleopt., Lebiidae). *An. Esc. Nac. Cienc. Biol. Méx.*, 20: 89-121.
- MATEU, J. 1976. Sobre dos nuevos géneros de Calleidini (Coleopt. Carabidae) procedentes de Chile, *Apterodromites* nov. y *Falsodromius* nov. *Misc. Zool.*, 3(5): 97-108.
- MATEU, J. 1986. Los *Mimodromius* del subgénero *Gutierrezia* Mateu (Coleoptera, Carabidae, Lebiinae). *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. G. Doria*, 86: 217-224. (Estratto).
- MATEU, J. & J. NÉGRE. 1972. Révision du genre *Trechisibus* Motsch. et genres voisins. *Nouv. Rev. Entomol.*, 2(1): 53-72.
- MAY, B.M. 1967. Immature stages of Curculionidae: I. Some genera in the tribe Araucariini (Cossoninae). *N.Z.J. Sci.*, 10(3): 644-660.
- MAZUR, S. 1988. New neotropical histerid beetles with additional notes on the genus *Plagiogramma* Tarsia in Curia (Coleoptera, Histeridae). *Pol. Pismo Entomol.*, 58: 287-299.
- MCDERMOTT, F.A. 1960. Fireflies of the genus *Pyractonema* (Coleoptera: Lampyridae). *Proc. U.S. Natl. Mus.*, 112(3433): 133-157.
- MCDERMOTT, F.A. 1964. The taxonomy of the Lampyridae (Coleoptera). *Trans. Am. Entomol. Soc.*, 90: 1-72.
- MCDERMOTT, F.A. 1966. Lampyridae. In: *Coleopterorum Catalogus Supplementa*, part 9, W. Junk Publishers, The Hague.
- MONRÓS, F. 1949a. El género *Mylassa* Stal (Col. Chrysomelidae, Cryptocephalinae). *Acta Zool. Lilloana*, 7: 489-525.
- MONRÓS, F. 1949b. Sobre la posición sistemática de algunos "Eupoda" dudosos (Col. Chrysomelidae). *Acta Zool. Lilloana*, 7: 545-574.
- MONRÓS, F. 1951. Descripción de diez nuevas especies de Babiini neotropicales. *Rev. Soc. Entomol. Arg.*, 15: 149-161.
- MONRÓS, F. 1952. Notas sobre algunos Eumolpinae neotropicales (Coleoptera Chrysomelidae). *Rev. Chilena Ent.*, 2: 187-196.
- MONRÓS, F. 1953a. Revisión sistemática de las especies de "Clytrinae" de la Argentina, Paraguay y Chile (Col. Chrysomelidae). *Acta Zool. Lilloana*, 14: 5-274.

- MONRÓS, F. 1953b. Some corrections in the nomenclature of Clytrinae. *Coleopt. Bull.*, 7: 45-50.
- MONRÓS, F. & M.M. DE MONRÓS. 1952. Las especies argentinas de Cupedidae (Coleoptera). *An. Soc. Cient. Arg.*, 154: 19-41.
- MOORE R., T. 1981. Aporte al conocimiento de los buprestidos en Chile (Col. Buprestidae). *Rev. Chilena Ent.*, 11: 37-68.
- MOORE R., T. 1985. Aporte al conocimiento de los buprestidos de Chile (Coleoptera: Buprestidae). Segunda Nota. *Rev. Chilena Ent.*, 12: 113-139.
- MOORE R., T. 1986. Aporte al conocimiento de los buprestidos de Chile (Coleoptera: Buprestidae). Tercera contribución. *Rev. Chilena Ent.*, 13: 37-46.
- MOORE R., T. 1987. Aporte al conocimiento de los buprestidos de Chile (Coleoptera: Buprestidae). Cuarta contribución. *Rev. Chilena Ent.*, 15: 13-19.
- MOORE R., T. & L.A. CERDA M. 1986. Algunas observaciones sobre la biología de *Pterobothris corrosus* F. & G. (Coleoptera: Buprestidae) y descripción de la larva y pupa. *Rev. Chilena Ent.*, 13: 13-16.
- MORONI B., J. 1973. Elenco sistemático, sinonímico y distribución de coleópteros acuáticos chilenos. *Rev. Chilena Ent.*, 7: 193-206.
- MORONI B., J. 1975a. Catálogo sistemático de las especies de dermestidos detectadas en Chile y su distribución geográfica (Coleoptera, Dermestidae). *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 34: 101-109.
- MORONI B., J. 1975b. Elenco sistemático de los coleópteros Lathridiidae de Chile y su distribución. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 34: 177-180.
- MORONI B., J. 1980. Aporte al conocimiento de los Halplidae de Chile. I (Coleoptera: Dytiscoidea). *Rev. Chilena Ent.*, 10: 29-33.
- MORONI B., J. 1985a. Redescipción de *Cylorygmus lineatopunctatus* D'Orchymont, 1933 (Coleoptera: Hydrophilidae: Sphaeridiinae: Rygmodini). *Rev. Chilena Ent.*, 12: 145-151.
- MORONI B., J. 1985b. Addenda y corrigenda al elenco sistemático y distribución de coleópteros acuáticos chilenos. *Rev. Chilena Ent.*, 12: 169-175.
- MORONI B., J.C. 1988. Revisión del género *Rhantus* Dejean en Chile (Coleoptera: Dytiscidae: Colymbetinae). *Rev. Chilena Ent.*, 16: 49-64.
- NAOMI, S.I. 1985. The phylogeny and higher classification of the Staphylinidae and their allied groups (Coleoptera, Staphylinodea). *Esakia*, 23: 1-27.
- NEBOISS, A. 1960. On the family Cupedidae, Coleoptera. *Proc. R. Soc. Vict.*, 72: 12-20, plate IV.
- NÉGRE, J. 1972. Un *Migadops* nouveau du Chili (Col. Carabidae). *Misc. Zool.*, 3(2): 47-49.
- NÉGRE, J. 1973a. The zoological results of Gy. Topál's collectings in South Argentine 24. Coléoptères: Carabidae. *Folia Entomol. Hung.*, 26 (suppl.): 289-310.
- NÉGRE, J. 1973b. Una nueva especie de Carabidae (Coleoptera): *Cnemacanthus pegnai* nov. sp. de Chile. *Rev. Chilena Ent.*, 7: 231-232, 1 lám.
- NEWTON, A.F. 1975. The systematic position of *Glypholoma* Jeannel, with a new synonymy (Coleoptera: Silphidae, Staphylinidae). *Psyche*, 82(1): 53-58.
- NEWTON, A.F. 1982. Redefinition, revised phylogeny, and relationships of Pseudopsinae (Coleoptera, Staphylinidae). *Am. Mus. Novit.*, 2743: 1-13.
- NEWTON, A.F. 1985. South temperate Staphylinodea (Coleoptera): their potential for biogeographic analysis of austral disjunctions. In: G.E. Ball (ed.), *Taxonomy, Phylogeny and Zoogeography of Beetles and Ants*, pp. 180-220. Dr. W. Junk Publishers, Dordrecht.
- NEWTON, A.F. & D.S. CHANDLER. 1989. World catalog of the genera of Pselaphidae (Coleoptera). *Fieldiana, zool.*, new series, 53: i-iv, 1-93.
- NEWTON, A.F. & M.K. THAYER. 1988. A critique on Naomi's Phylogeny and higher classification of Staphylinidae and allies (Coleoptera). *Entomol. Gener.*, 14: 63-72.
- NIEDL, J. 1966. Einige Bemerkungen zu den determinationsproblemen der Gattung *Ceroglossus* Sol. (Col. Carabidae, Carabini). *Koleopt. Rundsch.*, 43/44: 51-62. (1965/1966).
- NIKITSKIY, N.B. 1986. (The family Pilipalpidae, new status (Coleoptera, Heteromera), its composition and taxonomic relationships). *Zool. Zh.*, 65(8): 1178-1189 (en ruso).
- NIKITSKIY, N.B. & V.V. BELOV. 1982. The false darkling beetle genus *Lederia* Rtt. (Coleoptera, Melandryidae). *Folia Entomol. Hung.*, 43(1): 111-123.
- NOONAN, G.R. 1974. *Allendia*, a new South American genus with notes on its evolutionary relationships to other genera of Anisodactylina (Coleoptera: Carabidae: Harpalini). *Coleopt. Bull.*, 28(4): 219-227.
- NOONAN, G.R. 1981. South American species of the subgenus *Anisotarsus* Chaudoir (genus *Notiobia* Perty: Carabidae: Coleoptera). Par I: Taxonomy and natural history. Milwaukee Public Museum, Contributions in Biology and Geology, 44: 1-84.
- NUMHAUSER T., J. 1981. Perspectiva histórica de los cambios sinonímicos en las especies del género *Chiasognathus* Stephens (Ins. Coleoptera. Lucanidae). *Rev. Chilena Ent.*, 11: 17-28.
- NUMHAUSER T., J. 1985. Revisión del género *Pycnosiphorus* grupo 1 *lessoni* Weinreich (Coleópteros. Lucanidae). *Rev. Chilena Ent.*, 12: 53-75.
- OBNBERGER, J. 1958a. Sur le groupe du genre *Halecia* Cast. et Gory (Col. Bupr.). *Acta Entomol. Mus. Natl. Pragae*, 32: 191-221.
- OBNBERGER, J. 1958b. Révision du genre *Brasilaxia* Théry (Col. Buprestidae). *Acta Entomol. Mus. Natl. Pragae*, 32: 275-277.
- OJEDA G., P. 1985. *Hylastes ater* (Paykull). Folleto de Divulgación, CONAF (Chile), 6(12): 4 pp.
- OLALQUIAGA F., G. 1942. El bruco del fréjol en el valle de Limache, Chile. *Bol. San. Veg. Chile*, 2(1): 25-53.
- OLALQUIAGA F., G. 1944. Origen y dispersión de algunos brúquidos del fréjol en Chile. *Agric. Técn. Chile*, 4(1): 41-53.
- OLALQUIAGA F., G. 1949a. Brúquidos identificados en el Museo Nacional de los Estados Unidos. *Agric. Téc. Chile*, 9(1): 86-90.
- OLALQUIAGA F., G. 1949b. Nuevas identificaciones entomológicas. *Agric. Téc. Chile*, 9(2): 172-173.
- OLALQUIAGA F., G. 1958. Identificaciones de insectos. *Agric. Téc. Chile*, 18(1): 46-48.
- OLALQUIAGA F., G. 1962. Identificación de insectos, ácaros y nemátodos. *Agric. Téc. Chile*, 22(1-2): 179-182.

- OLALQUIAGA F., G. 1980. Aspectos fitosanitarios de la Isla de Pascua. *Rev. Chilena Ent.*, 10: 101-102.
- OLAVE O., L.E. 1954a. Una especie nueva chilena de Buprestidae. *Curis (Cylindrophora) iricolor* n. sp. *Coleoptera, Buprestidae*. *Rev. Chilena Ent.*, 3: 22. (1953).
- OLAVE O., L.E. 1954b. *Buprestis novemmaculata* Linnaeus en Chile. *Coleoptera, Buprestidae*. *Rev. Chilena Ent.*, 3: 74. (1953).
- OLIVA, A. 1987. El género *Hemiosus* en los Andes meridionales y la Patagonia (Coleopt., Hydrizophilidae). *Rev. Soc. Entomol. Arg.*, 44(3-4): 377-381. (1985).
- OVALLE, M. & J. SOLERVICENS A. 1980. Observaciones sobre la biología de *Megathopa villosa* Eschscholtz, 1822 (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 37: 235-246.
- PAGE, R. 1986. Aleocharinae del Perú (Coleoptera: Staphylinidae). (LXXXV Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Redia*, 69: 417-467.
- PAGE, R. 1987a. Revisión de las Aleocharinae dell'Argentina sudorientale descritte da Scheerpeltz nel 1972 (Coleoptera: Staphylinidae). *Folia Entomol. Hung.*, 48: 161-185.
- PAGE, R. 1987b. Aleocharinae del Cile (Coleoptera: Staphylinidae) (XCVII Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Redia*, 70: 459-522.
- PAGE, R. 1988. Aleocharinae del Cile Meridionale (Coleoptera, Staphylinidae) (LXXXVI Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Lavori Soc. Ven. Sci. Nat.*, 13: 85-99.
- PACHECO M., F. 1964. Sistemática, filogenia y distribución de los heteroceridos de América (Coleoptera: Heteroceridae). *Monografías del Colegio de Postgraduados, Chapingo-México*, N° 1, 155 pp., 501 figs.
- PAL, T.K. & J.F. LAWRENCE. 1986. A new genus and subfamily of mycophagous Bothrididae (Coleoptera: Cucujoidea) from the Indo/Australian region, with notes on the related families. *J. Aust. Entomol. Soc.*, 25(3): 185-210.
- PAULIAN, R. 1982. Révision des Ceratocanthides (Coleoptera Scarabaeoidea) d'Amérique du Sud. *Mem. Mus. Natl. Hist. Nat.*, zool., 124: 1-110, 18 láms.
- PECK, S.B. & R.S. ANDERSON. 1985. Taxonomy, Phylogeny and Biogeography of the carrion beetles of Latin America (Coleoptera: Silphidae). *Quaest. Entomol.*, 21: 247-317.
- PEÑA G., L.E. 1966a. Catálogo de los Tenebrionidae (Coleoptera) de Chile. *Entomol. Arb. Mus. Frey*, 17: 397-453.
- PEÑA G., L.E. 1966b. Ensayo preliminar para dividir Chile en regiones entomofaunísticas basadas especialmente en la familia Tenebrionidae (Col.). *Rev. Univ. Chile*, 50/51(2): 209-220.
- PEÑA G., L.E. 1971. Evidencia de insectos en maderas petrificadas halladas en lugares adyacentes al Estrecho de Magallanes. *An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso*, 4: 345-348.
- PEÑA G., L.E. 1974. Algunas observaciones sobre especies poco conocidas de Cerambycidae (Coleoptera). (II) (Nuevas distribuciones, sinonimias, etc.). *Bol. Soc. Biol. Concepción*, 47: 303-306.
- PEÑA G., L.E. 1975. Actualización de los nombres de los insectos de la familia Tenebrionidae, Coleoptera citados en la obra de don Claudio Gay. *Rev. Chilena Ent.*, 8: 141-143 (1974).
- PEÑA G., L.E. 1987. Introducción a los insectos de Chile. Editorial Universitaria, Santiago (también Segunda Edición, 1988).
- PEÑA G., L.E. & G. BARRIA P. 1973. Revisión de la familia Cicindelidae (Coleoptera) en Chile. *Rev. Chilena Ent.*, 7: 183-191.
- PEÑA G., L.E. & P. VIDAL G.H. 1976. Algunas observaciones sobre especies poco conocidas de Cerambycidae, Coleoptera. III *Acalodegma servillei* (Bl.). *Rev. Chilena Ent.*, 9: 45-47. (1975).
- PÉREZ D'ANGELO, V. 1964. Strepsiptera: nuevo Orden de insectos para Chile. *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 93: 2-3.
- PÉREZ D'ANGELO, V. 1968. Estilopización en Hymenoptera de Chile. *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 145: 3-4.
- PÉREZ D'ANGELO, V. 1969. Estilopización en Hymenoptera de Chile II. *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 160: 11.
- PÉREZ D'ANGELO, V. 1971. Estilopización en Hymenoptera de Chile III. *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 176: 11.
- PERKINS, P.D. 1980. Aquatic beetles of the family hydrophilidae in the Western Hemisphere: Classification, Biogeography and inferred Phylogeny (Insecta: Coleoptera). *Quaest. Entomol.*, 16: 3-554.
- PERRAULT, G.G. 1984. New record of *Notiobia (Anisotarsus) cupriennis* (Germar) (Coleoptera: Carabidae: Harpalini). *Coleopt. Bull.*, 38(4): 334.
- PFÄFFENBERGER, G.S.; S.M. DE L'ARGENTIER & A.L. TERÁN. 1984. Morphological descriptions and biological and phylogenetic discussions of the first and final instars of four species of *Megacerus* larvae (Coleoptera: Bruchidae). *Coleopt. Bull.*, 38(1): 1-26.
- PHILIPPI, F.H. 1887. Catálogo de los coleópteros de Chile. *An. Univ. Chile*, 71: 619-806 (también separata con numeración aparte, 190 pp., Imprenta Nacional, Santiago).
- PHILIPPI, R.A. 1864. *Eudelia rufescens* Ph., ein neuer Spinner von Chile (y: Ein Käferchen, das als Gewürz dient, pp. 93-96). *Stett. Entomol. Ztg.*, 25(1-3): 91-96.
- PIC, M. 1924. 42. Coleoptera-Clavicornia et autres de Juan Fernández. *In: C. Skottsberg (ed.), The Natural History of Juan Fernández and Eastern Island*, zool., 3(3): 377-380. *Almqvist & Wiksells Bocktryckeri-A.-B., Uppsala*.
- PIC, M. 1942a. Neue Lyciden des äthiopischen und neotropischen Faunengebietes (Col.). *Mitt. Münch. Entomol. Ges.*, 32(1): 149-162.
- PIC, M. 1942b. *Opuscula Martialis VII*. 16 p. (Echange, Moulins, Num. Spéc. 1940-1944) (no visto).
- PIC, M. 1944. Coléoptères du globe. *Echange, Moulins*, 60(496): 6.
- PIC, M. 1947. Diversités entomologiques I. *Moulins*, 16 p.
- PIC, M. 1950. Coléoptères du globe (suite). *Echange, Moulins*, 66: 1-16.
- PIC, M. 1953. XXXI. Melandryidae (Col. Hétéromères) nouveaux. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6: 333-336.
- PINO, C.M. 1985. Introducción al conocimiento de los

- Mordellidae (Coleoptera) de Chile, clave para géneros y lista de especies. Rev. Chilena Ent., 12: 101-103.
- PITTINO, R. 1987. New Coleoptera Trogidae from South America (XXXII contribution to the knowledge of Coleoptera Scarabaeoidea). Giornale italiano di Entomologia, 3(17): 377-397.
- PLATA NEGRACHE, P. 1972. Genera y subgenera de coleópteros de la fauna de la Península Ibérica, Islas Baleares y Archipiélago Canario. Familia Dermestidae. Vieiraea, Fol. Sci. Biol. Can., pp. 57-85.
- POPE, R.D. 1955. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 25. Colydiidae (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 4: 153-158.
- PORTER, C.E. 1913a. Entomología económica de Chile. Actes Soc. Sci. Chili, 23: 6-20.
- PORTER, C.E. 1913b. Notas para la zoología económica de Chile. V. Sobre un coleóptero perjudicial a los granos. Rev. Chilena Hist. Nat., 17: 214-216.
- PORTER, C.E. 1938. Notas breves de entomología agrícola. Rev. Chilena Hist. Nat., 42: 171-172.
- PORTEVIN, G. 1942. Description de liodides nouveaux (Col.). Rev. Fr. Entomol., 9: 75-78.
- PRADO, C.E. 1987. El género *Carphophilus* (Coleoptera: Nitidulidae) en Chile. Rev. Chilena Ent., 15: 27-32.
- PUTHZ, V. 1972. The Steninae and Megalopininae of Chile (Coleoptera, Staphylinidae): 93rd Contribution to the knowledge of Steninae. Stud. Neotrop. Fauna, 7(1): 117-132.
- PUTHZ, V. 1983. An additional new *Stenus* Latr. from Chile (Col. Staphylinidae). 191st contribution to the knowledge of Steninae. Stud. Neotrop. Fauna Environ., 18(3): 181-183.
- PUTHZ, V. 1988. Eine neue Euaesthetinaen-Art aus Chile (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae). Reichenbachia, 25(29): 149-150.
- QUIROZ E., C. 1983. Control biológico y manejo integrado de plagas. Agric. Técn. Chile, 43(2): 73-78.
- REICHARDT, H. 1977. A synopsis of the genera of neotropical Carabidae (Insecta: Coleoptera). Quaest. Entomol., 13(4): 346-493.
- REYES T., E. & I.C. HERMOSILLA. 1974. Ciclo biológico de *Scutobrachus gastoi* King-solver (Coleoptera, Bruchidae). Bol. Soc. Biol. Concepción, 47: 43-47.
- RIEK, E.F. 1974. Strepsiptera. In: CSIRO (ed.), The insects of Australia, Supplement 1974, p. 90. Melbourne University Press, Carlton.
- RIEK, E.F. 1979. Strepsiptera. In: CSIRO (ed.), The insects of Australia, pp. 622-635. Melbourne University Press, Carlton.
- RIVERA, M.J. 1904a. El bruco de las arvejas (*Bruchus pisi*). Rev. Chilena Hist. Nat., 8: 25-42.
- RIVERA, M.J. 1904b. El bruco de las arvejas (*Bruchus pisi*) desarrollo i medios de combatirlo. Imprenta Gillet, Valparaíso.
- ROJAS P., S. 1966. Identificación de insectos entomófagos. Agric. Técn. Chile, 26(4): 173-175.
- ROUGHLEY, R.E. & W. WOLFE. 1987. *Laccornellus* new genus (Coleoptera: Dytiscidae), a Hydroporini genus from austral South America. Can. J. Zool., 65(6): 1346-1353.
- RÜCKER, H.W. 1978. *Melanophthalma penai*, eine neue Art aus Chile (Col. Lathridiidae). Entomol. Bl., 74(1-2): 71-72.
- RÜCKER, H.W. 1981. Neue Arten der Familien Merophysiidae und Lathridiidae (Coleoptera) aus Südamerika. Entomol. Bl., 77(1-2): 54-60.
- RÜCKER, H.W. 1984a. Eine neue *Corticicora* (Coleoptera: Lathridiidae) aus Chile. Entomol. Bl., 79(2-3): 173-175.
- RÜCKER, H.W. 1984b. *Dienerella adelphia* sp. n. (Coleoptera: Lathridiidae) aus Chile. Entomol. Bl., 80(2-3): 101-102.
- RÜCKER, H.W. & J. OTTO. 1978. Lathridiiden aus Chile (Coleoptera, Lathridiidae). Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 70: 155-161.
- SÁIZ, F. 1968a. Un nouveau *Neoleptacinus* et quelques observations sur les Xantholininae chiliens (Col. Staphylinidae). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 104: 89-95.
- SÁIZ, F. 1968b. *Chilioesthetus*, nuevo género de la subfamilia Euaesthetinae (Col. Staphylinidae). Rev. Chilena Ent., 6: 73-79.
- SÁIZ, F. 1969. *Nothoesthetus* nouveau genre humicole et endoge des Euaesthetinae chiliens (Col. Staphylinidae). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 105(3-4): 295-310.
- SÁIZ, F. 1970a. El género *Haplonaeris* (Coleoptera - Staphylinidae). Bol. Soc. Biol. Concepción, 42: 41-48.
- SÁIZ, F. 1970b. Nuevas notas sobre los Xantholininae de Chile (Col. Staphylinidae) (IV Contribución). Bol. Soc. Biol. Concepción, 42: 381-395.
- SÁIZ, F. 1970c. Sur les *Quediini* du Chili (Col. Staphylinidae) (2<sup>e</sup> note). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 106: 277-381.
- SÁIZ, F. 1970d. Nuevo *Megalopinus* Eich. (*Megalopsidia* Leng) para Chile (Coleoptera, Staphylinidae). Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 169: 3-9.
- SÁIZ, F. 1971. Philonthini y Staphylinini de Chile (Coleoptera: Staphylinidae) (II. Contribución). Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 29: 339-353.
- SÁIZ, F. 1972. Nuevos Euaesthetinae de Chile (Col. Staphylinidae) (III Contribución). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 5: 173-187.
- SÁIZ, F. 1973a. *Bledius* y *Thinobius* de Chile, con observaciones generales sobre el edeago (Coleoptera, Staphylinidae) (II Contribución). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 6: 225-236.
- SÁIZ, F. 1973b. Un nouveau *geomitopsis* du Chili (Col. Staphylinidae). Nouv. Rev. Entomol., 3(1): 19-21.
- SÁIZ, F. 1973c. El género *Baryopsis* en Chile. Coleoptera Staphylinidae (III Contr. a los Lathrobiini). Rev. Chilena Ent., 7: 131-135.
- SÁIZ, F. 1975. Revisión de la subfamilia Leptotyphlinae (Col. Staph.) en Chile, con notas sobre su ecología y biogeografía (II Contribución). Rev. Chilena Ent., 8: 47-66. (1974).
- SÁIZ, F. 1976. Nuevos Leptotyphlinae de Chile (Col. Staphylinidae). Importancia biogeográfica. Rev. Chilena Ent., 9: 7-10.
- SÁIZ, F. 1978. Nueva especie de *Baryopsis* de Chile (Col. Staphylinidae) (IV Contribución a los Lathrobiini). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 11: 125-129.
- SÁIZ G., F.; V. AVENDAÑO & W. SIELFELD. 1980. Antecedentes preliminares para la comprensión de la relación brúquido-*Acacia caven*. Rev. Chilena Ent., 10: 93-96.

- SÁIZ, F. & J. GOMA. 1985. Curculiónidos defoliadores de *Pinus radiata*. Aspectos biológicos y evaluación del daño. An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 15: 59-70. (1982).
- SÁIZ G., F.; P. OJEDA G. & J. GOMA M. 1984. Curculiónidos defoliadores de pino insigne. Folleto de Divulgación, CONAF (Chile), 5(12): 8 pp.
- SANTORO, F.H. 1960. Nueva especie argentina del género *Lycus* (Coleoptera-Lyctidae). Actas y Trabajos del Primer Congreso Sudamericano de Zoología, Tomo 3, Sección IV; Entomología, pp. 187-190.
- SASAJI, H. 1968. Phylogeny of the famili Coccinellidae. Etizenia, 35: 1-37.
- SCHEDL, K.E. 1966. Etwas über die Borkekäfer der Araucarien. 239. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea. Anzeiger für Schädlingkunde, 39(3): 42-45.
- SCHEDL, K.E. 1972. Die Borkekäfer (Scolytidae, Coleoptera) von Chile. 264. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea. Mitt. Münch. Entomol. Ges., 62: 129-153.
- SCHEDL, K.E. 1980. Zur Borkekäferfauna von Chile. 334. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea. Entomol. Bl., 75(3): 159-162.
- SCHEERPELTZ, O. 1972. Wissenschaftliche Ergebnisse der Studienreise von Gy. Topál nach Südwest-Argentinien (Coleoptera: Staphylinidae). Folia Entomol. Hung., 25(suppl.): 268 pp., 5 pls. (no visto).
- SCHNEIDER, T. 1904. El gorgojo de la arveja. Bol. Soc. Nac. Agric. Chile, 35: 193-195.
- SCHOLTZ, C.H. 1986. Phylogeny and systematics of the Trogidae (Coleoptera: Scarabaeoidea). Syst. Entomol., 11: 355-363.
- SCHOLTZ, C.H.; D. D'HOTMAN & A. NEL. 1987. Glaresidae a new family of Scarabaeoidea (Col.) to accommodate the genus *Glarexis* Erichson. Syst. Entomol., 12(3): 345-354.
- SCHWEIGER, H. 1959. Über einige von der Skottsbergexpedition in Antarko-Archiplatea-Gebiet aufgesammelte Koleopteren. Arkiv. Zool., 12(1): 1-43.
- SELANDER, R.B. 1960. Restriction of the genus *Lytta* Fabricius (Meloidae). Coleopt. Bull., 14: 80-86.
- SELANDER, R.B. 1966. A classification of the genera and higher taxa of the meloid subfamily Eleticinae (Coleoptera). Can. Entomol., 98(5): 449-481.
- SELANDER, R.B. 1983. An annotated catalog of blister beetles of the tribe Tetraonycini (Coleoptera, Meloidae). Trans. Am. Entomol. Soc., 109: 277-293.
- SELANDER, R.B. 1988. Blister beetles of the genus *Lyttomeloe* (Coleoptera: Meloidae). J. Kansas Entomol. Soc., 61(1): 80-101.
- SEN GUPTA, T.. 1980. On the genus *Cryptophagus* Herbst (Cryptophagidae: Coleoptera) with descriptions of four new species from India and Nepal. Proc. Zool. Soc. Calcutta, 31: 33-38.
- SEN GUPTA, T. & R.A. CROWSON. 1966. A new family of cucujoid beetles, based on six Australian and one New Zealand genera. Ann. Mag. Nat. Hist., 9: 61-85.
- SEN GUPTA, T. & R.A. CROWSON. 1969a. Further observations on the family Boganiidae, with definition of two new families Cavognathidae and Phloeostichidae. J. Nat. Hist., 3: 571-590.
- SEN GUPTA, T. & R.A. CROWSON. 1969b. On a new family of Clavicornia (Coleoptera) and a new genus of Languriidae. Proc. R. Entomol. Soc. Lond. (B), 38: 125-131.
- SEN GUPTA, T. & R.A. CROWSON. 1971. A review of classification of the family Languriidae (Coleoptera: Clavicornia) and the place of Languriidae in the natural system of Clavicornia. Mem. Zool. Surv. India, 15(2): 1-42 (no visto).
- SEN GUPTA, T. & R.A. CROWSON. 1973. A review of the classification of Cerylonidae (Coleoptera, Clavicornia). Trans. R. Entomol. Soc. Lond., 124: 365-446 (no visto).
- SEN GUPTA, T. & R.A. CROWSON. 1979. The Coleopteran family Sphindidae. Entomol. Mon. Mag., 113: 177-191.
- SEN GUPTA, T. & A.K. MUKHERJEE. 1979. On the coleopterous subfamily Languriinae from India. Rec. Zool. Surv. India, 75: 327-338.
- SLIPINSKI, S. 1983. A review of the Ethiopian species of *Passandra* Dalman, with notes on the constitution of the Cucujidae (Coleoptera). Pol. Pismo Entomol., 53(1-2): 77-105.
- SLIPINSKI, S.A. 1987. A review of the Passandridae of the world (Coleoptera, Cucujoidea). I. - Genus *Passandra* Dalman. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. G. Doria, 86: 553-603.
- SMETANA, A. 1981. A new genus and species of Quediini from Chile (Coleoptera: Staphylinidae). Can. Entomol., 113: 349-354.
- SOLERVICENS A., J. 1973a. El género *Epiclines* en Chile (Coleoptera - Cleridae - Clerinae). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 6: 161-186.
- SOLERVICENS A., J. 1973b. Revisión del género *Natalis* Castelnau (Coleoptera - Cleridae - Clerinae). Rev. Chilena Ent., 7: 233-247.
- SOLERVICENS A., J. 1974. Observaciones biológicas y de distribución acerca de *Chiloe chilensis* Dajoz, 1973 (Coleoptera - Chiloidea). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 7: 237-240.
- SOLERVICENS A., J. 1976. Dos nuevas especies del género *Natalis* Castelnau (Coleoptera - Cleridae). Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 241: 3-4.
- SOLERVICENS A., J. 1986. Revisión taxonómica del género *Eurymetopum* Blanchard, 1844 (Coleoptera, Cleridae, Phyllobaeninae). Acta. Ent. Chilena, 13: 11-120.
- SOLERVICENS, J. 1987a. *Silviella*, nuevo género de Phyllobaeninae (Coleoptera, Cleridae) de la parte meridional de América del Sur. Acta Ent. Chilena, 14: 25-40.
- SOLERVICENS A., J. 1987b. Filogenia y biogeografía del género *Eurymetopum* Blanchard, 1844 (Coleoptera: Cleridae: Phyllobaeninae). Acta Ent. Chilena, 14: 127-154.
- SOLERVICENS, J. 1988a. *Stenocebrion coquimbensis* (Coleoptera: Cebrionidae), nuevo género y especie y primera cita de esta familia para Chile. Rev. Chilena Ent., 16: 15-21.
- SOLERVICENS A., J. 1988b. Presencia de *Monophylla pallipes* Schaeffer en Chile (Coleoptera: Cleridae). Rev. Chilena Ent., 16: 97-100.
- SOLERVICENS A., J. 1989. *Neopylus nahuelbutensis*, nuevo género y especie de Enopliinae de Chile (Coleoptera, Cleridae). Acta Ent. Chilena, 15: 233-236.
- SOLERVICENS A., J. & C. VIVAR T. 1976. Observaciones

- sobre la biología de *Polycaon chilensis* Er. (Coleoptera Bostrychidae). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 9: 77-82.
- SOLIER, A.J.J. 1849. Coleopteros. In: C. Gay (ed.), Historia Física y Política de Chile, Zoología, 4: 105-380, 414-511. Imprenta de Maulde et Renou, Paris.
- SOLIER, A.J.J. 1851. Coleopteros. In: C. Gay (ed.), Historia Física y Política de Chile, Zoología, 5: 5-285. Imprenta de Maulde et Renou, Paris.
- SPANGLER, P.J. 1979a. A new genus of water beetle from austral South America (Coleoptera: Hydrophilidae). Proc. Biol. Soc. Wash., 92(4): 697-718.
- SPANGLER, P.J. 1979b. Description of the larva and pupa of *Cylorygmus lineatopunctatus* (Coleoptera: Hydrophilidae: Rygmodini). Proc. Biol. Soc. Wash., 92(4): 743-752.
- SPANGLER, P.J. 1987. *Holcodryops mouli*, an anomalous new genus and species of the beetles from Ecuador (Coleoptera: Dryopidae). Proc. Entomol. Soc. Wash., 89(3): 616-621.
- SPILMAN, T.J. 1954. Generic names of the Salpingidae and their type species (Coleoptera). J. Wash. Acad. Sci., 44(3): 87-94.
- STEEL, W.O. 1966. A revision of the staphylinid subfamily Proteininae (Coleoptera). Trans. R. Entomol. Soc. Lond., 118: 285-311.
- STIBICK, J.M.L. 1971. The generic classification of the Negastrinae (Coleoptera: Elateridae). Pac. Ins., 13(2): 371-390.
- STIBICK, J.N.L. 1978. A revision of the Hypnoidinae of the world (Col. Elateridae). Part. II. The Hypnoidinae of North and South America. The genera *Ascoliocerus*, *Desolakerus*, *Margaiostus*, *Hypolithus* and *Hypnoidus*. Eos, 52: 309-386. (1976).
- STRANEO, S.L. 1951. Sur la tribu des Metiini (Antarctiini auct.) (Coleoptera Pterostichidae). Rev. Fr. Entomol., 18(2): 56-88.
- STRANEO, S.L. 1953. Nuovi Pterostichini VII (Coleopt. Carabidae). Doriana, 1(36): 1-12.
- STRANEO, S.L. 1957. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 36. Carabidae (Coleoptera) (Supplement). Rev. Chilena Ent., 5: 445-449.
- STRANEO, S.L. 1963. Un interessante Carabide raccolto dal Dr. Kuschel nell'Isola di Sn. Ambrosio (America Meridionale). Rev. Fr. Entomol., 30: 124-127.
- STRANEO, S.L. 1969. Sui Carabidi del Chile, raccolti dal Dr. Holdgate della Royal Society Expedition (1958-1959) a dal Prof. Kuschel. Ann. Soc. Entomol. Fr., 5: 951-974.
- STRANEO, S.L. 1986. On the genus *Parhyptes* Motschulsky (Coleoptera Carabidae). Atti. Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, 127(3-4): 221-236 (no visto).
- STRANEO, S.L. & R. JEANNEL. 1955. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 23. Carabidae (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 4: 121-144.
- SZYMCKZAKOWSKI, W. 1965. The zoological results of Gy. Topál's collecting in South Argentina. 16. Catopidae et Colonidae (Coleoptera). Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 57: 245-252.
- SZYMCKZAKOWSKI, W. 1968. Sur quelques Catopidae (Coleoptera) de la région néotropical. Acta Zool. Cracoviensia, 13(2): 13-27.
- SZYMCKZAKOWSKI, W. 1970. Espèces des familles Catopidae et Colonidae (Coleoptera), provenant d'Amérique du Sud. The scientific results of the Hungarian soil zoological expeditions to South America, 19. Opusc. Zool. Budapest, 10(2): 329-333 (no visto).
- SZYMCKZAKOWSKI, W. 1971. Un genre nouveau et quelques especes nouvelles ou mal connues des Nemadini (Coleoptera, Catopidae). Acta Zool. Cracoviensia, 16(7): 397-412.
- SZYMCKZAKOWSKI, W. 1976. Silphidae, Leiodidae, Catopidae et Colonidae (Coleoptera) du Parc National du Nahuel Huapi en Argentine. Pol. Pismo Entomol., 46: 423-438.
- TERÁN, A.L. & J.M. KINGSOLVER. 1977. Revisión del género *Megacerus* (Coleoptera: Bruchidae). Opera Lilloana, 25: 1-287.
- TESON, A. & A.M.M. DE REMES LENICOV. 1979. Estrepsiteros parasitoides de Hymenoptera (Insecta - Strepsiptera). Rev. Soc. Entomol. Arg., 38(1-4): 115-122.
- THAYER, M.K. 1985. Revision, phylogeny and biogeography of the austral genus *Metacoroneolabium* Steel (Coleoptera: Staphylinidae: Omaliinae). In: G.E. Ball (ed.), Taxonomy, Phylogeny and Zoogeography of Beetles and Ants, pp. 113-179. Dr. W. Junk Publishers, Dordrecht.
- THAYER, M.K. 1987. Biology and phylogenetic relationships of *Neophonus bruchi*, and anomalous south Andean staphylinid (Coleoptera). Syst. Entomol., 12: 389-404.
- THAYER, M.K. & A.F. NEWTON. 1979. Revision of the south temperate genus *Glypholoma* Jeannel, with four new species (Coleoptera: Staphylinidae: Omaliinae). Psyche, 85(1): 25-63. (1978).
- THOMAS, M.C. 1984. A new species of apterous *Telephanus* (Col. Silvanidae) with a discussion of phylogenetic relationships of the Silvanidae. Coleopt. Bull., 38(1): 43-55.
- TIMBERLAKE, P.H. 1943. The Coccinellidae or lady beetles of the Kobele collection - Part. I. Hawaii Planter's Record, 47: 1-67 (también con el mismo título en Bull. Exp. Stat. Hawaiian Sug. Plant. Assoc., N° 22, 67 pp.: 1943).
- TREMOUILLES, E.R. 1984. El género *Rhantus* Dejean en la Argentina (Coleoptera, Dytiscidae). Physis, secc. B., 42(102): 9-24.
- TREMOUILLES, E.R. & A.O. BACHMANN. 1980. La tribu Cybisterini en la Argentina (Coleoptera, Dytiscidae). Rev. Soc. Entomol. Arg., 39(1-2): 101-125.
- UENO, S.I. 1971. The affinities of three Trechid beetles from South America: Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo, 14(4): 553-569.
- UENO, S.I. 1974. A new *Trechisibus* (Coleoptera, Trechinae) from Central Chile. Kontyu, 42(2): 133-137.
- ULLRICH, W.G. 1975. Monographie der Gattung *Tachinus* Gravenhorst (Coleoptera: Staphylinidae) mit Bemerkungen zur Phylogenie und Verbreitung der Arten. Zoologischen Institut der Universität Kiel, Kiel.
- VALDÉS L., C. 1982. Una nueva plaga para Chile de importancia cuarentenaria. *Lasioderma serricornis* (F.) "gorgojo de los cigarros". Bol. Agríc. Shell (Chile), 42(2-3): 6-7.
- VANIN, S.A. 1976. Taxonomic revision of the South

- American Belidae (Coleoptera). Arq. Zool., 28(1): 1-75.
- VAURIE, P. 1962. A revision of the genus *Trox* in South America (Coleoptera, Scarabaeidae). Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 124(4): 103-167.
- VRydAGH, J.M. 1956. Contribution a l'etude des Bostrychidae 8.- Collection de la "Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates" á Munich. Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 32(6): 1-20.
- VULCANO, M.A. & F.S. PEREIRA. 1972. Ocorrência da família Pyrochroidae Leach 1815 (Coleoptera) no Brasil, com descrição de uma espécie nova. Arq. Inst. Biol., 39(1): 27-34.
- WATT, J.C. 1967a. A review of classification of Tenebrionidae (Coleoptera). Entomol. Mon. Mag., 102: 80-86.
- WATT, J.C. 1967b. The families Perymipidae and Dacoderidae (Coleoptera, Heteromera). Proc. R. Entomol. Soc. Lond. (B), 36: 109-118.
- WATT, J.C. 1970. Coleoptera: Perymipidae of South Georgia. Pac. Ins. Monogr., 23: 243-253.
- WATT, J.C. 1974a. Chalcodryidae: A new family of heteromeric beetles (Coleoptera: Tenebrionoidea). J.R. Soc. N. Z., 4(1): 19-38.
- WATT, J.C. 1974b. A revised subfamily classification of Tenebrionidae (Coleoptera). N. Z. J. Zool., 1(4): 381-452.
- WATT, J.C. 1980. *Zoemidicola* (Coleoptera: Cavognathidae) - Beetles inhabiting bird's nests. J.R. Soc. N. Z., 10(4): 331-339.
- WATT, J.C. 1982. 1981. Presidential address. New Zealand beetles. N. Z. Entomol., 7(3): 213-221.
- WATT, J.C. 1983. Beetles (Coleoptera) of Auckland. Tane, 29: 31-50.
- WATT, J.C. 1987. The family and subfamily classification and New Zealand genera of Pythidae and Scraptiidae (Col.). Syst. Entomol., 12(1): 111-136.
- WEINREICH, E. 1958a. Neue Arten der Gattung *Pycnosiphorus* (Col., Lucanidae) aus dem Senckenberg-Museum. Senckenb. Biol., 39(3-4): 169-176.
- WEINREICH, E. 1958b. Die Südamerikanische Lucaniden-gattung *Pycnosiphorus* (Ins. Col.). Senckenb. Biol., 39(5-6): 265-288.
- WEINREICH, E. 1960. Revision Südamerikanische Lucanidae (Ins. Col.). II. Die Gattungen *Charagmophorus*, *Metadorcus*, *Scortizus*, *Apterodorcus*, *Beneshius*, *Sclerostomus* und *Pycnosiphorus*. Senckenb. Biol., 41(1-2): 41-95.
- WERNER, F.G. 1975. A review of the Chilean Anthicidae (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 8: 27-34. (1974).
- WHEELER, Q.D. 1986. Revision of the genera of Lymexyliidae (Coleoptera: Cucujiformia). Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 183(2): 113-210.
- WHITE, R.E. 1971. A new subfamily in Anobiidae (Coleoptera). Ann. Entomol. Soc. Am., 64(6): 1301-1304.
- WHITE, R.E. 1972. Three species reassignments, one in Chrysomelidae, two in Anobiidae (Coleoptera). Proc. Entomol. Soc. Wash., 74(2): 215-219.
- WHITE, R.E. 1974. The Dorcatominae and Tricoryninae of Chile (Coleoptera: Anobiidae). Trans. Am. Entomol. Soc., 100: 191-253.
- WHITE, R.E. 1980. A taxonomic study of the New World genus *Stichtoptychus* Fall (Coleoptera: Anobiidae). U.S. Dep. Agric. Tech. Bull., N° 1602, 35 pp.
- WIBMER, G.J. & C.W. O'BRIEN. 1986. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of South America (Coleoptera: Curculionoidea). Mem. Am. Entomol. Inst., 39: i-xvi, 1-563.
- WITTMER, W. 1945. Nuevos Cantharidae (Col.) (4ª Contribución al conocimiento los Malacodermata Neotrópicos). Rev. Soc. Entomol. Arg., 12(4): 313-326.
- WITTMER, W. 1948. Notas sinonímicas y sistemáticas sobre Malacodermata (1ª nota). An. Soc. Cient. Arg., 145: 167-173.
- WITTMER, W. 1949. 7. Beitrag zur kenntnis der neotropischen Malacodermata. Rev. Soc. Entomol. Arg., 14(4): 215-222.
- WITTMER, W. 1950. 9. Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Malacodermata (Col.). Rev. Entomol. Rio de J., 21(1-2): 247-257.
- WITTMER, W. 1956. 19. Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Malacodermata (Col.). Entomol. Arb. Mus. Frey, 7: 217-226.
- WITTMER, W. 1957. Notas sobre algunos Cantharidae de Chile (1) (Coleoptera). Rev. Chilena Ent., 5: 67-71.
- WITTMER, W. 1961. 22. Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Malacodermata (Col.). Entomol. Arb. Mus. Frey, 12: 357-361.
- WITTMER, W. 1963. Zur Kenntnis der Phengodidae (Coleoptera). (25. Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Malacodermata). Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 36(1-2): 73-99.
- WITTMER, W. 1969. Synonymische und systematische Notizen über Coleopteren. Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 42(1-2): 126-134.
- WITTMER, W. 1976. Arbeiten zu einer Revision der Familie Phengodidae (Coleoptera). Entomol. Arb. Mus. Frey, 27: 415-524.
- WITTMER, W. 1980. 36. Beitrag zur Kenntnis der Neotropischen Cantharidae (Col.). Entomol. Ges. Basel, 30: 62-65.
- WITTMER, W. 1986. Ein Beitrag zur Kenntnis der Phengodidae (Coleoptera) 38. Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Fauna. An. Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. Méx., 56, Ser Zool. (1): 159-176.
- WOOLDRIDGE, D.P. 1969. New species of *Paracymus* from Mexico and Central America (Coleoptera: Hydrophilidae). J. Kansas Entomol. Soc., 42(4): 413-421.
- WOOLDRIDGE, D.P. 1973. New *Paracymus* from South America (Coleoptera: Hydrophilidae). J. Kansas Entomol. Soc., 46(1): 116-123.
- WOOD, S.L. 1973. On the taxonomic status of Platypodiidae and Scolytiidae (Coleoptera). Great Basin Nat., 33(2): 77-89.
- ZUNINO, M. 1984. Analisis sistematica e zoogeografica della sottofamiglia Taurocerastinae Germain (Coleoptera: Scarabaeoidea: Geotrupidae). Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, 2(2): 445-464.
- ZÚÑIGA S., E. 1985. Ochenta años de control biológico en Chile. Revisión histórica y evaluación de los proyectos desarrollados (1903-1983). Agric. Técn. Chile, 45(3): 175-183.
- ZÚÑIGA S., E.; R. VAN DEN BOSCH; J.J. DREA & F. GRUBER. 1986a. Control biológico de los áfidos (Hom. Aphididae) de los cereales en Chile. II. Obtención, introducción y cuarentena de depredadores y parasitoides.

Agric. Técn. Chile, 46(4): 479-487.  
 ZÚÑIGA S., E.; H. SUSUKI S. & R. VARGAS M. 1986b. Control biológico de los áfidos (Hom., Aphididae) de los

cereales en Chile. III. Multiplicación y producción masiva de depredadores y parasitoides introducidos. Agric. Técn. Chile, 46(4): 489-494.

## INDICE ALFABETICO DE LOS TAXA CITADOS

- Acalanthis* 20  
*Acalles* 32  
*Acalodegma* 28  
 ACANTHOCERIDAE 7, 15  
 ACANTHOCNEMIDAE 8  
*Acanthoscelides* 29  
*Achopera* 31  
*Acropteron* 27  
*Acrotrichis* 33  
*Acrotriptyx* 33  
 ACULAGNATHIDAE 8  
*Adelium* 27, 37  
 ADEPHAGA 7, 9  
 ADERIDAE 9, 25, 36, 38  
 AEGIALITIDAE 9  
*Aegorhinus* 31, 32  
*Afrásidia* 27  
*Agametrus* 11  
 AGLENINI 35  
*Aglenus* 35  
 AGLYCYDERIDAE 9  
 AGYRTIDAE 7  
*Ahasverus* 22  
 ALLECULIDAE 9, 27  
 ALLECULINAE 27  
 ALLOCORYNIDAE 9  
*Amecocerus* 20  
*Amomphopalpus* 24  
 AMPHIZOÍDAE 7  
*Amydropa* 22  
*Ananca* 24  
*Ancylotela* 17  
 ANISOTOMIDAE 7  
 ANOBIIDAE 8, 19, 38  
*Anorus* 14  
 ANTHICIDAE 9, 25, 26, 38  
*Anthicoxenus* 25  
 ANTHONOMINAE 31  
*Anthonomus*  
 ANTHRIBIDAE 9, 30, 38  
*Anticura* 12  
*Antixoon* 19, 34  
*Apion* 31  
 APIONIDAE 9, 31, 38  
*Apocnemidophorus* 31  
*Aporozoum* 35  
*Apterodorcus* 15  
*Araecerus* 30  
 ARCHEOCRYPTICIDAE 5, 9, 27, 37, 38  
 ARCHEOCRYPTICINI 28  
*Archeocrypticus* 5, 28, 37  
 ARCHOSTEMATA 7, 9  
 ARTEMATOPIIDAE 8  
 ARTEMATOPOIDEA 8, 16  
*Arthrobrachus* 20  
*Arthroplatus* 27  
 ASPIDIPHORIDAE 8  
*Astylus* 20  
 ATERPINAE 31, 32  
*Atractuchus* 30  
*Atractocerus* 21, 34  
 ATTELABIDAE 9, 30, 38  
*Aulonium* 35  
*Australocerambyx* 32  
*Austrelmis* 16  
*Austrolimnius* 16  
*Azya* 23  
 BARIDINAE 31  
*Batobius* 24, 36  
 BELIDAE 9, 30, 38  
*Bidessus* 11  
 BIPHYLLIDAE 5, 8, 22, 35, 38  
 BOGANIIDAE 8  
*Bolborhinum* 15  
 BORIDAE 9, 26  
 BOSTRICHIDAE 8, 19, 38  
 BOSTRICOIDEA 8, 18, 19  
 BOSTRYCHIDAE 8  
 BOTHRIDERIDAE 8  
*Brachidia* 5, 20  
*Brachyhelops* 27, 29  
*Brachymys* 33  
 BRACHYPSECTRIDAE 8  
 BRATHINIDAE 7  
 BRENTHIDAE 9

- BRENTIDAE 9  
 BRUCHIDAE 9, 28, 29, 38  
 BUPRESTIDAE 8, 17, 38  
 BUPRESTOIDEA 8, 17  
 BYRRHIDAE 7, 16, 33, 38  
 BYRRHINAE 33  
*Byrrhocerus* 16  
 BYRRHOIDEA 7, 16  
 BYTURIDAE 8, 22  
  
*Caenomminurus* 31  
*Calendyma* 20  
*Calopteron* 18  
*Callideriphus* 29  
 CALLIRHIPIDAE 8, 16  
*Callirhynchinus* 30  
   CALYPTOMERIDAE 7  
   CAMIARIDAE 7, 13  
 CANTHARIDAE 8, 18, 38  
 CANTHAROIDEA 8, 17  
*Canthydrus* 11  
 CARABIDAE 7, 9, 10, 38  
 CARABOIDEA 7, 9  
*Cardiogenus* 27  
*Carpophilus* 21  
 CATERETINAE 8  
*Catogenus* 21, 35  
   CATOPIDAE 7, 13  
 CAVOGNATHIDAE 8, 22, 35, 38  
 CEBRIONIDAE 8, 17, 38  
 CEPHALOIDEA 8  
   CEPHALOPLECTIDAE 7  
*Cephaloscymnus* 23  
 CERAMBYCIDAE 9, 28, 32, 38  
 CERATOCANTHIDAE 7, 15, 33, 38  
*Ceratognathus* 15  
*Cercyon* 12  
*Ceroglossus* 10  
 CEROPHYTIDAE 8, 17  
 CERYLONIDAE 8, 23, 35, 38  
 CERYLONINAE 35  
 CEUTORHYNCHINAE 31  
 CHAETOSOMATIDAE 8  
 CHALCODRYIDAE 9, 25, 27, 28, 38  
*Chalcolepidius* 17  
*Chanopterus* 28, 37  
   CHAULIOGNATHIDAE 8  
*Cheloderus* 28, 29  
 CHELONARIIDAE 7  
*Chelymorpha* 29  
*Chiasognathus* 15  
*Chilapion* 31  
  
*Chilenius* 19  
*Chilenogenius* 19  
*Chilenolagria* 27, 37  
*Chilioclerus* 20  
   *Chiloea* 17  
 CHILOEIDAE 8, 17  
   *Chitoniscus* 37  
 CHOLEVIDAE 7  
 CHRYSOMELIDAE 9, 27, 29, 38  
 CHRYSOMELOIDEA 9, 28  
*Cicindela* 10  
 CINCINDELIDAE 7, 9, 10, 38  
*Cicindelidia* 10  
 CIIDAE 5, 8, 24, 36, 38  
   CIRCAEIDAE 9  
*Circapion* 31  
*Cis* 5, 24, 36  
   CISIDAE 8  
*Cladodes* 18  
 CLAMBIDAE 7, 12, 14, 38  
   CLAVICORNIA 8, 21  
   CLAVIGERIDAE 7  
 CLERIDAE 8, 20, 38  
 CLEROIDEA 8, 18, 19  
 CNEOGLOSSIDAE 8  
*Coccidophilus* 23  
 COCCINELLIDAE 8, 23, 38  
*Cochliarion* 13  
*Coilodes* 33  
   COLONIDAE 7, 13  
 COLYDIIDAE 5, 8, 24, 35, 38  
 COLYDIINAE 35  
 COLYDIINI 35  
 CONONOTIDAE 9, 25, 36, 38  
*Copelatus* 11  
 COPOBAENINAE 25  
*Copobaenus* 25, 36  
*Corinthiscus* 20  
*Corrhecerus* 30  
*Corticomus* 20  
 CORYLOPHIDAE 8, 23, 35, 38  
 CORYLOPHINAE 35  
*Corylophodes* 35  
 COSSONINAE 31  
 COXELINI 35  
*Cratoscelis* 33  
*Cregya* 20  
*Creophilus* 13  
*Cryptamorpha* 22  
*Cryptolaemus* 23  
*Cryptolestes* 22  
 CRYPTOPHAGIDAE 8, 22, 38

- Cryptophagus* 22  
 CRYPTOPHILIDAE 8  
 CRYPTORHINCHINAE 31, 32  
 CUCUJIDAE 8, 21, 22, 35, 38  
 CUCUJOIDEA 8, 21  
 CUPEDIDAE 7, 9, 32, 38  
 CUPEDOIDEA 7, 9  
 CURCULIONIDAE 5, 9, 31, 32, 38  
 CURCULIONINAE 31  
 CURCULIONOIDEA 9, 30  
*Curinus* 23  
   CYATHOCERIDAE 7  
 CYBOCEPHALINAE 8  
*Cybocephalus* 21  
*Cycloderus* 24, 26, 36  
*Cylorygmus* 12  
*Cylydrorhinus* 32  
 CYPHALEINI 28  
*Cyphaleus* 28  
*Cyphometopus* 31  
   CYPHONIDAE 7, 14  
  
 DACODERIDAE 9  
*Daplia* 23  
 DASCILLIDAE 7, 14, 16, 33, 38  
 DASCILLINAE 33  
 DASCILLINI 33  
 DASCILLOIDEA 7, 12, 14  
*Dascillus* 33  
 DASYCERIDAE 7  
*Dasytes* 20  
   DASYTIDAE 8  
*Dasytomorphus* 36  
 DECAMERINAE 19, 34  
*Decamerus* 18, 19, 34  
 DERMESTIDAE 8, 18, 19, 38  
 DERMESTOIDEA 8, 18  
 DERODONTIDAE 8, 18, 34, 38  
 DERODONTINAE 34  
*Desmopachria* 11  
*Dicordylus* 30  
*Dictyneis* 29  
*Dinocentrus* 30  
   *Diodontolobus* 18, 34  
   *Diontolobus* 18, 19, 34  
   *Dioria* 23  
 DIPHYLLOSTOMATIDAE 7  
*Diplocoelus* 27, 35  
 DISCOLOMIDAE 8  
   DISTENIIDAE 9, 28  
   DOLOSIDAE 8  
   *Dolphus* 27  
  
*Dorotheus* 32  
   *Dorthesia* 36  
 DRILIDAE 8  
 DRYOPHTHORINAE 31  
 DRYOPIDAE 8, 16, 38  
 DRYOPOIDEA 7, 16  
 DYTISCIDAE 7, 11, 38  
  
*Ectopria* 14, 34  
*Efflagitatus* 34  
   ELACATIDAE 9  
 ELATERIDAE 8, 17, 38  
 ELATEROIDEA 8, 17  
   ELMIDAE 8  
 ELMINTHIDAE 8, 16, 38  
*Elmis* 16  
*Elsianus* 16  
   *Emenadia* 36  
   EMPELIDAE 7  
*Emphytoecia* 29  
   *Emphytoecides* 29  
 ENDOMYCHIDAE 8  
   *Endophlaeus* (error) 35  
*Endophloeus* 5, 24, 35  
*Enneboeus* 5, 28, 37  
 ENTIMINAE 31, 32  
*Epicauta* 25  
*Epiclines* 20  
*Epistomentis* 17  
*Ericmodes* 21, 35  
 ERIRHININAE 31  
 EROTYLIDAE 8, 23, 38  
*Erylus* 35  
 EUBRIANACINAE 33  
*Eubrianax* 14, 33  
 EUBRIINAE 7, 34  
 EUCINETIDAE 5, 7, 14, 38  
 EUCINETOIDEA 7, 12, 14  
 EUCNEMIDAE 8, 17, 38  
   EUGLENIDAE 9  
     *Eugnamploplesius* 31  
 EUGNOMINAE 31  
 EULICHADIDAE 7  
*Europs* 34  
 EURYGENIINAE 25  
*Eurymetomorphon* 20  
*Eurymetopum* 20  
   EURYPOGONIDAE 8  
   EURYSTETHIDAE 9  
  
*Frickius* 15, 16  
   *Fusicornis* 34

**GENECERINI 33***Geniocreminus* 31**GEORYSSIDAE 5, 7, 12, 38**

GEOTRUPIDAE 7, 14, 16

**GEOTRUPINI 16***Germainius* 31*Germarostes* 33**GLAPHYRIDAE 7, 15, 33, 38****GLAPHYRINI 33****GLARESIDAE 7, 14, 38***Glyptolopus* 21*Glyptoscelis* 29*Gondvanadelium* 27, 37*Gradus* 34*Gymnochthebius* 11, 12*Gyretes* 11**GYRINIDAE 7, 11, 38***Halecia* 17**HALICTOPHAGIDAE 37***Halictophagus* 37**HALIPLIDAE 7, 11, 38***Haliphus* 11

HELMINTHIDAE 8

HELODIDAE 7, 14

**HELOTIDAE 8***Hemiosus* 12

HEMIPEPLIDAE 9

**HETERO CERIDAE 8, 17, 34, 38**

HETEROMERA 8, 21, 22, 24

**HISTERIDAE 7, 12, 38****HISTEROIDEA 7, 12****HOBARTIDAE 8***Holoparamesus* 24*Holopteridius* 29*Holopterus* 29**HOMALISIDAE 8***Hybogaster* 26, 37**HYBOSORIDAE 7, 15, 33, 38***Hydnobius* 13*Hydraenida* 12**HYDRAENIDAE 7, 11, 13, 38****HYDROCHIDAE 7, 12, 38***Hydrochus* 12*Hydromedion* 28, 37**HYDROPHILIDAE 7, 12, 38****HYDROPHILOIDEA 7, 11****HYDROSCAPHIDAE 7****HYGROBIIDAE 7**

HYLIOTINAE 22

HYLOPHILIDAE 9

*Hylotrupes* 29**HYMAEINAE 35***Hyperaspis* 23*Hyplathrinus* 24**HYPOCOPRIDAE 8***Inhumeroclerus* 20**INOPEPLIDAE 9****JACOBSONIIDAE 8****JUANORHININAE 31****KARUMIIDAE 7, 14, 33, 38***Korynetes* 20*Laccoderes* 36, 37**LACCONOTINI 26, 36***Laccornellus* 11*Laccornis* 11**LAGRIIDAE 9, 25, 26, 27, 37, 38****LAGRIINAE 37****LAGRIINI 37***Lagrioida* 25, 36**LAGRIOIDINAE 25****LAMINGTONIIDAE 8****LAMPYRIDAE 8, 18, 38***Lancetes* 11**LANGURIIDAE 5, 8, 22, 23, 38***Lapapodes* 35*Lasconotus* 35**LATHRIDIIDAE 5, 8, 24, 38***Lebasiella* 20*Lederia* 24**LEIODIDAE 7, 13, 38****LEPICERIDAE 7**

LEPTINIDAE 7

LEPTODIRIDAE 7

*Lichnia* 33**LICHNINI 33**

LIMNEBIIDAE 7

**LIMNICHIDAE 5, 8, 17, 38***Limnichus* 17

LIMULODIDAE 7

*Liodessus* 11

LIODIDAE 7

*Lissodema* 36**LISSODEMINI 36***Listroderes* 32*Lithraeus* 29**LOBERINAE 8***Loberoschema* 22, 23*Loberus* 22, 23*Loboglossa* 24, 26, 37

- Lobosternum* 22, 23  
 LOPHOCATERIDAE 8  
 LUCANIDAE 7, 15, 38  
*Lucidota* 18  
 LUTROCHIDAE 8  
 LYCIDAE 8, 18, 38  
   LYCTIDAE 8  
 LYCTINAE 19  
*Lyctus* 19  
 LYMEXYLIDAE 8, 20, 34, 38  
 LYMEXYLOIDEA 8, 20, 32  
*Lyttomeloe* 25  
  
*Macrelmis* 16  
   *Macrogaster* 34  
*Macrosiagon* 36  
*Macrostyphlus* 32  
 MAGDALIDINAE 31  
   MALACHIIDAE 8, 26  
 MALACHIINAE 20  
*Malaiserhinus* 31  
*Mallochira* 24  
*Martinezostes* 33  
 MASTINOCERINI 34  
*Mastinocerus* 18, 34  
*Mastinomorphus* 34  
*Mecomacer* 30  
*Mecopselaphus* 24  
*Megacerus* 29  
*Megadytes* 11  
 MEGALOPODIDAE 9  
*Megathopa* 16  
 MELANDRYIDAE 8, 24, 38  
*Melanophthalma* 5, 24  
 MELOIDAE 5, 9, 25, 38  
 MELYRIDAE 5, 8, 20, 26, 38  
 MEROPHYSIIDAE 8, 23, 38  
 MEROPHYSIINAE 23, 24  
 MERYCIDAE 8  
   *Microhydnohius* 13  
 MICROMALTHIDAE 7  
   *Micropeltis* 34  
 MICROPEPLIDAE 7  
*Microplophorus* 29  
*Minurus* 31  
*Mitraelabrus* 25  
 MOLYTINAE 31  
 MONOMMIDAE 9  
*Monophylla* 20  
*Monotoma* 34  
   MONOTOMIDAE 8  
 MONOTOMINAE 21, 34  
  
 MORDELLIDAE 8, 24, 38  
*Morychastes* 33  
*Murmidiinae* 35  
*Murmidius* 23, 35  
 MYCETOPHAGIDAE 8, 24, 36, 38  
 MYCETOPHAGINAE 36  
*Mycetophagus* 36  
 MYCTERIDAE 9, 24, 26, 36, 38  
 MYCTERINAE 24  
*Mylassa* 29  
   *Mylops* 37  
   *Myodytes* 36  
 MYXOPHAGA 7, 9  
  
*Nannomacer* 30  
*Natalis* 20  
*Naupactus* 5, 31  
*Necrobia* 20  
*Nemacerus* 20, 26  
   *Nematocerus* 20, 26  
 NEMONYCHIDAE 9, 30, 38  
*Neohebestola* 29  
*Neohydnohius* 13  
*Neolichnia* 33  
*Neopachytychius* 5, 31  
*Neophengus* 34  
*Neopylus* 20  
*Nephrosis* 5, 25  
*Nicrophorus* 13  
   NILIONIDAE 9  
   NIPONIIDAE 7  
*Nimales* 5, 25  
 NITIDULIDAE 8, 21, 38  
 NITIDULINAE 21  
 NOSODENDRIDAE 8  
 NOTERIDAE 7  
*Nothoderodontus* 34  
*Nothorhizobius* 23  
   NOTIOPHYGIDAE 8  
*Notocymatodera* 20  
  
*Ochthebius* 11  
 OCHODAEIDAE 7, 16  
 OEDEMERIDAE 5, 9, 24, 25, 26, 38  
*Oligarthrum* 35  
*Oligorrhina* 5, 25  
 OMETHIDAE 8  
   OMMADIDAE 7, 9  
 OMMATIDAE 7, 9  
*Oncosalpingus* 36  
*Opisolia* 30  
*Orchesia* 24

- Ormiscus* 30  
 ORTHOPERIDAE 8, 23  
*Oryzaephilus* 22  
 OTHNIIDAE 9  
*Otiorhynchus* 31  
*Oxelytrum* 5, 13  
*Oxycraspedus* 30  
 OXYCORYNIDAE 9, 30, 38  
*Oxymastinocerus* 34  
 OXYPELTINAE 28  
   OXYPORIDAE 12  
   OXYTELIDAE 12  
 OZAENINAE 7, 10, 32  
  
*Pachybrachis* 29  
*Pachymys* 33  
*Pachyteles* 10, 33  
*Parabrontes* 22  
*Paracymus* 12  
 PARAELOPINAE 37  
*Parahelops* 37  
*Paraholopterus* 29  
   *Parischnolea* 29  
 PASSALIDAE 7  
   PASSANDRIDAE 8  
 PASSANDRINAE 21, 35  
 PAUSSIDAE 7, 10, 32, 38  
   PEDILIDAE 9, 26  
 PELTIDAE 8, 18, 19, 34, 38  
   *Peltostoma* 34  
*Pentatemnus* 31  
 PERIMYLOPIDAE 9, 27, 28, 37, 38  
   PEROTHOPIDAE 8  
 PETALOCHILINAE 31  
 PHALACRIDAE 8  
*Phanodesta* 20  
 PHENGODIDAE 8, 18, 34, 38  
*Philophaeus* 5, 23, 25  
*Philothermus* 35  
 PHLOEOSTICHIDAE 8, 22, 24, 26, 35, 38  
 PHLOIOPHILIDAE 8  
 PHYCOSECIDAE 8  
*Physcius* 37  
   PILIPALPIDAE 9, 26  
   PILIPALPINAE 26, 36  
   *Pilipalpus* 25, 26, 36  
 PLASTOCERIDAE 8  
*Platyaspistes* 31  
   PLATYPODIDAE 9  
   PLATYSTOMIDAE 9  
 PLEOCOMIDAE 7  
   *Pleolobus* 14, 33  
  
*Polycaon* 19  
 POLYDROSINAE 31  
*Polymerius* 14, 33  
*Polynoncus* 15  
 POLYPHAGA 7, 9, 11  
*Procalus* 29  
*Prolixocupes* 9, 32  
*Promecheilus* 5, 25  
   *Promechochilus* 25  
 PROPALTICIDAE 8  
*Proscopus* 30  
 PROSTOMIDAE 8  
   PROTERHINIDAE 9  
 PROTOCUCUJIDAE 8, 21, 35, 38  
   *Protocucujus* 21, 35  
   *Protopsilapha* 29  
 PROTOSPHINDINAE 21, 35  
*Protosphindus* 21, 35  
 PSAMMOECINAE 22  
*Psammoecus* 22  
 PSELAPHIDAE 7, 12, 14, 38  
 PSEPHENIDAE 7, 16, 33, 38  
*Pseudadonia* 23  
*Pseudenneboeus* 28  
*Pseudochrodes* 22  
*Pseudomeloe* 5, 25  
*Pseudopachymerina* 29  
*Pseudoxenos* 37  
 PTEROGENIIDAE 8  
 PTILIIDAE 7, 13, 33, 38  
 PTILODACTYLIDAE 7  
*Ptinella* 33  
 PTINIDAE 8, 19, 38  
*Pycnochila* 10  
 PYCNOMERINI 35  
*Pycnomerodes* 35  
*Pycnomerus* 35  
*Pycnosiphorus* 15  
   *Pyraetena* 18  
   *Pyraetionema* 18  
 PYROCHROIDAE 9, 25, 26  
 PYTHIDAE 9, 24, 25, 26, 27, 28, 36, 38  
*Pythoplesius* 26, 36  
  
 RENTONIINAE 34  
 RENTONIINI 34  
*Rentonium* 19, 34  
*Rhantus* 11  
   RHINOMACERIDAE 9  
   *Rhinosimus* 36  
   *Rhipibruchus* 29  
 RHIPICERIDAE 7, 14, 33, 38

- RHIPIPHORIDAE 8, 24, 36, 38  
 RIPHIPHORINAE 36  
*Rhipiphorus* 36  
 RHIZOPHAGIDAE 8, 21, 34, 38  
*Rhopalobrachium* 24, 26, 35  
*Rhyephenes* 31  
 RHYNCHITIDAE 9  
*Rhynchitomacer* 30  
*Rhynchitomacerinus* 30  
 RHYNCHOPHORINAE 31  
 RHYSODIDAE 7  
 RHYTIRRHININAE 31, 32  
*Rodolia* 23
- SALPINGIDAE 9, 25, 26, 36, 38  
 SALPINGINAE 26, 36  
 SALPINGINI 36  
 SANDALIDAE 7  
 SAROTHRIIDAE 8  
 SCAPHIDIIDAE 7, 13  
 SCAPHIDIINAE 13  
 SCARABAEIDAE 7, 15, 38  
 SCARABAEOIDEA 7, 14  
 SCIRTIDAE 7, 14, 16, 38  
*Sclerostomus* 15  
 SCOLYTIDAE 9  
 SCOLYTINAE 31, 32  
*Scraptia* 26  
 SCRAPTIIDAE 9, 26, 38  
*Scutobruclus* 29  
 SCYDMAENIDAE 7, 13, 38  
 SERICODERINAE 35  
*Sericoderus* 35  
 SERROPALPIDAE 8  
*Serropalpus* 24  
 SILPHIDAE 5, 7, 13, 38  
 SILVANIDAE 8, 21, 22, 38  
 SILVANINAE 22  
*Silvanus* 22  
*Silviella* 20  
*Sistellorhynchus* 30  
*Sitophilus* 31  
 SMICRIPIDAE 8  
*Solervicensia* 20  
*Sosteamorphus* 17  
*Sparactus* 35  
 SPERCHEIDAE 7  
 SPHAERIIDAE 7  
 SPHAERIOIDEA 7  
 SPHAERITIDAE 7, 12  
 SPHAEROSOMATIDAE 8  
*Sphaenognathus* 15, 18
- SPHINDIDAE 8, 21, 35, 38  
 STAPHYLINIDAE 7, 12, 13, 38  
 STAPHYLINOIDEA 7, 12, 13  
*Stenocebrio* 17  
*Strangaliodes* 31  
 STREPSIPTERA 20, 32, 37  
*Streptocerus* 15  
 STYLOPIDAE 20, 32, 37  
 STYLOPOIDEA 32  
*Suggibus* 26, 37  
 SYNCHITINI 35  
 SYNCHROIDAE 8  
 SYNTELIIDAE 7, 12  
*Systolosoma* 11, 33
- Taphropestes* 22, 35  
*Taurocerastes* 15, 16  
 TELEGEUSIDAE 8  
 TELEPHORIDAE 8  
 TEMNOCHILIDAE 8  
 TENEBRIONIDAE 9, 26, 27, 28, 29, 38  
 TENEBRIONOIDEA 8, 21, 22, 24  
*Tenebroides* 20  
*Teropalpus* 13  
*Tetraonyx* 25  
 TETRAPHALERIDAE 7, 9  
 TETRATOMIDAE 8  
 THORICTIDAE 8  
 THROSCIDAE 8, 17, 38  
*Throscidium* 33  
*Tolmetes* 26  
 TORAMINAE 8  
*Toramus* 22, 23  
 TORRIDINCOLIDAE 7  
 TRACHELOSTENIDAE 9, 27, 37, 38  
 TRACHELOSTENINAE 27  
*Trachelostenus* 27, 37  
 TRACHYPACHIDAE 7, 10, 33, 38  
 TRACHYPACHINI 33  
*Trachypachus* 11  
 TRETOTHORACIDAE 9  
*Trichophthalmus* 30  
 TRICTENOTOMIDAE 9  
*Trigonogenius* 19  
 TRIXAGIDAE 8  
 TROGIDAE 7, 15, 38  
 TROGOSSITIDAE 8, 19, 20, 38  
*Tropideres* 30  
*Tropisternus* 12  
*Tropopsis* 10, 32, 33  
*Trox* 15  
*Tychepsephenus* 34

*Tychepephus* 16, 34  
TYCHIINAE 31  
*Typhaea* 36  
*Uleiota* 8, 22  
ULEIOTINAE 8, 22  
URODONTIDAE 9

*Vesta* 18  
*Vincenzellus* 36  
*Xenos* 37  
*Xylita* 24  
XILOPHILIDAE 9  
ZARUDNIOLIDAE 7  
ZOPHERIDAE 9, 26, 27, 37, 38

BOSTRICHIDAE: LYCTINAE: *Lyctus chilensis* Gerberg (ver página 19).

Estando en prensa este trabajo, gracias a la gentil colaboración del Dr. John M. Kingsolver (USDA, PSI, SEL-USA), hemos podido conocer el trabajo en referencia (GERBERG, E.J. 1957. A revision of the New World species of powder-post beetles belonging to the family Lyctidae. U.S. Department of Agriculture, Technical Bulletin (1157): 1-55, pls. 1-14); en dicho aporte se citan para Chile a *Lyctus cinereus* Blanchard y la nueva especie *L. chilensis* Gerberg. Así entonces, esta familia estaría representada en nuestro país por 15 especies repartidas en 10 géneros.