

APORTE AL ESTUDIO DE LAS BARATAS DE CHILE

P O R

JUAN MORONI B. y ARIEL CAMOUSSEIGHT M. (*)

R E S U M E N

El presente artículo reúne: a. Los cambios sufridos por el Orden Blattariae Latreille, desde Linnaeus (1758-1768) a Princis (1960); b. las especies descritas para Chile y su posición sistemática actual y c. la lista sinonímica actualizada de las especies citadas para el país, en la bibliografía y/o presentes en colecciones.

A B S T R A C T

In this paper it is accounting of: changes occurred in Order Blattariae from Linnaeus (1758-1768) to Princis (1960); species described for Chile and its actual systematic position and, the synonymic list at present of species cited for the country in the bibliography and/or present in collections.

I N T R O D U C C I O N

La presente nota es un esfuerzo por tratar de recopilar los numerosos cambios que a través de largos años, desde que Linnaeus en 1758 describiera el género *Blatta*, a sufrido la sistemática del Orden Blattariae, teniendo presente en ésta, la necesidad de dar un primer paso para futuras investigaciones.

La lista sinonímica adjunta, reúne todas las especies chilenas señaladas en la literatura o presentes en colecciones. La clasificación utilizada corresponde a la propuesta en el trabajo de Princis (1960).
BREVE RESEÑA DEL ORDEN.

Linnaeus (1758-1768), describió 20 especies de baratas de las cuales diez fueron incluidas en el género *Blatta*. Latreille (1810), fue el primero en considerarlas como un grupo independiente, reuniéndolas bajo el nombre *Blattariae*.

Thunberg (1826), Serville (1839), Burmeister (1839), Stål (1856-1861), Saussure (1864), Brunner von Wattenwyl (1865), Kirby (1904), Karny (1921) intentaron clasificar a las baratas, de uno u otro modo en el Orden Orthoptera. De todos estos sistemas se considera uno de los más importantes al de Brunner von Wattenwyl, quien distinguió 11 grupos, que actualmente se conocen como familias: Ectobiidae, Phyllodromidae, Epilampridae, Periplanetidae, Chorisineuridae, Panchloridae, Perisphaeridae, Codydidae, Heterogamidae, Blaberidae y Panesthidae. En 1893, agregó dos grupos a los ya nombrados: Nyctiboridae y Oxyhaloidae.

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

Handlirsch (1925), las reúne por vez primera bajo un Orden independiente y las divide en 3 familias con 24 subfamilias, pero en 1930 realiza un nuevo estudio modificándolas sustancialmente, deja las 24 subfamilias repartidas en 7 familias, de la manera siguiente: Corydiidae (Polyphaginae, Homoeogamiinae, Latindiinae, Corydiinae, Cardacinae, Euthyrrhaphinae, Nothoblattinae, Atticolinae); Diplopteridae; Blaberidae (Blaberinae, Panchlorinae, Perisphaeriinae, Panesthinae, Cryptocercinae); Chorisoneuridae (Oxyhaloinae, Chorisoneurinae, Areolariinae); Archiblattidae; Blattidae (Blattinae, Polyzosteriinae, Noticolinae); Pseudomopidae (Nyctiborinae, Epilamprinae, Pseudomopinae, Ectobiinae, Attaphilinae).

Brues y Melander (1932), con algunas pequeñas modificaciones, mantiene el sistema propuesto por Handlirsch. Chopar (1949), las agrupa en un suborden de Dictyoptera Leach (1818), junto con Mantodea. Rehn (1951) nuevamente las coloca en el Orden Orthoptera, distribuidas en 5 familias: Polyphagidae, Panesthiidae, Diplopteridae, Blattidae, Oulopterigyidae.

Princis (1960), las reubica como un Orden independiente, al cual llama Blattariae "por razones puramente históricas". Distingue 4 grandes series de desarrollo: Polyphagoidea, Blaberoidea, Blattoidea y Epilamproidea, de éstas sólo las 3 últimas estarían representadas en Chile.

RELACION DE LAS ESPECIES DESCRITAS PARA CHILE.

Burmeister (1839)	<i>Periplaneta brunnea</i>
Blanchard (1851)	<i>Blatta ovata</i>
	<i>Blatta reticularis</i>
	<i>Blatta strigata</i>
	<i>Kakerlac castanea</i>
Brunner von Wattenwyl (1865)	<i>Blabera fusca</i>
Philippi (1863)	<i>Kakerlac platystetho</i>
	<i>Kakerlac pallipes</i>
	<i>Kakerlac brevipes</i>
	<i>Polyzosteria valdiviana</i>
	<i>Polyzosteria geissei</i>
Saussure (1862-1864-1869)	<i>Hormetica chilensis</i>
	<i>Ischnoptera brevipennis</i>
	<i>Loboptera araucana</i>
Rehn (1933)	<i>Phidon bullocki</i>
	<i>Moluchia nana</i>
	<i>Phidon araucanus</i>
Princis (1952)	<i>Phidon dubius</i>
	<i>Ischnoptera brattströmi</i>
	<i>Moluchia dahli</i>

Periplaneta brunnea Burmeister, 1839, se trata, probablemente, de la primera barata dada para Chile, a la cual Blanchard, en la Historia Física y Política de Chile, agregó cinco, una de ellas descrita por Linnaeus (1767), *Blatella germanica*, cosmopolita. Las otras especies se conocen actualmente como: *Perisphaeria ovata* (Blanchard), *Phidon reticularis* (Blanchard), *Moluchia strigata* (Blanchard) y *M. castanea* (Blanchard).

Blabera fusca Brunner von Wattenwyl, en la sinonimia de *Blaberus atropos* (Stoll, 1813).

De las cinco especies de Philippi, cuatro han pasado a sinonimia: *Kakerlac platystetho* y *K. pallipes* a la de *Blatta orientalis* Linnaeus; *Polyzosteria valdiviana* y *P. geissei* a la de *Perisphaeria ovata* (Blanchard). *Kakerlac brevipes* no ha sido encontrada.

Hormetica chilensis Saussure, 1862, en la sinonimia de *Perisphaeria ovata* (Blanchard); *Ischnoptera brevipennis* Saussure, 1864, cambiada al género *Moluchia* Rehn, 1933, y *Lobopectera araucana* Saussure, 1869, no ha sido encontrada.

LISTA SINONIMICA DE LAS ESPECIES CHILENAS.

Orden Blattariae Latreille 1810

Suborden Blaberoidea

Familia Blaberidae

Subfamilia Blaberinae

Género *Blaberus* Serville 1831:37.

atropos (Stoll 1813)

sin.: *Blatta atropos* Stoll 1813:4. Pl. II, Fig. 8.

Blabera fusca Brunner von Wattenwyl 1865:376.

Blabera colossea Burmeister 1839:516.

Blabera laticollis Walker 1868:5.

Blabera craniifera Burmeister 1839:516.

Distribución: Chile. Brasil.

Subfamilia Laxtinae

Género *Achroblatta* Saussure 1893:67.

luteola (Blanchard 1843)

sin.: *Blatta luteola* Blanchard 1843:215. Lám. 26, Fig. 3.

Paratropes histrio Saussure 1862:229.

Planchlora tripartita Walker 1868:55.

Zetobora sigillata Walker 1868:51.

Pseudomops lituriceps Walker 1868:83.

Distribución: Chile. México a Bolivia.

Familia Perisphaeriidae

Subfamilia Perisphaeriinae

Género *Perisphaeria* Burmeister 1839:483-484.

ovata (Blanchard 1851)

sin.: *Blatta ovata* Blanchard 1851:14-15. Atlas Orthop. Lám. 1, Fig. 3.

Polyzosteria valdiviana Philippi 1863:223-225.

Polyzosteria geissei Philippi 1863:225.

Brachycolla (Hormetica) chilensis Saussure 1862:233 (subimago); 1864:345 (imago).

Distribución: Chile: Valparaíso, Santiago, Valdivia, Osorno, Llanquihue, Chiloé.

Familia Pycnoscelidae

Género *Pycnoscelus* Scudder 1863:421.

surinamensis (Linnaeus 1758).

sin.: *Blatta surinamensis* Linnaeus 1758:424.

Distribución: Chile: Isla de Pascua (Hanga-Roa, Ahu-Akivi).
Brasil. Surinam.

Familia Oxyhaloidae

Género *Leucophaea* Brunner von Wattenwyl 1865:272,278.

maderae (Fabricius 1781).

sin.: *Blatta maderae* Fabricius 1781:6.

Blatta major Palisot-Bauvois 1813-1820:182. Pl. I b, Fig. 2.

Distribución: Chile. Honduras. Brasil. México.

Familia Diplopteridae

Género *Diploptera* Saussure 1864:325.

punctata (Eschscholtz 1822:86).

Distribución: Chile: Isla de Pascua (Rano-kau).

Suborden Blattoidea

Familia Blattidae

Subfamilia Blattinae

Género *Periplaneta* Burmeister 1839:502.

americana (Linnaeus 1758).

sin.: *Blatta americana* Linnaeus 1758:424.

Blatta kakkerlac De Geer 1773:535. Pl. 44, Fig. 1-3.

Blatta aurelianensis Fourcroy 1785:177.

Blatta siccifolia Stoll 1813:5. Pl. III, Fig. 10-11.

Blatta aurantiaca Stoll 1813:5. Pl. III, Fig. 14.

Periplaneta stolidia Walker 1868:128.

Distribución: Chile: Tarapacá, Isla de Pascua. Cosmopolita.
brunnea Burmeister 1839:503.

sin.: *Periplaneta truncata* Krauss 1892:165.

Distribución: Chile. Cosmopolita.

australasiae (Fabricius 1775).

sin.: *Blatta australasiae* Fabricius 1775:271.

Blatta domingensis Beauvois 1804:182. Pl: I, Fig. 4.

Periplaneta zonata De Haan 1842:49.

Periplaneta repanda Walker 1868:125.

Periplaneta subcincta Walker 1868:126.

Periplaneta inclusa Walker 1868:126.

Periplaneta emittens Walker 1871:37.

Polyzosteria subornata Walker 1871:35.

Blatta torquata Klug. in litt. Burmeister 1839:503.

Distribución: Chile: Isla de Pascua. Cosmopolita.

Género *Blatta* Linnaeus 1758:424.

orientalis Linnaeus 1758:424.

sin.: *Blatta culinaris* De Geer 1773:530. Pl. 25, Fig. 1-7.

Blatta ferrugineofusca Gronovius 1744:174.

Blatta ferruginea Thunberg 1810:187.

Blatta badia Saussure 1863:150. Pl. I, Fig. 15.

Kakerlak platystetho Philippi 1863:22.

Kakerlak pallipes Philippi 1863:222-223.

Periplaneta lateralis Walker 1868:136.

Distribución: Chile. Cosmopolita.

brevipes (Philippi 1863).

sin.: *Kakerlak brevipes* Philippi 1863:223.

Distribución: Chile: Santiago.

Subfamilia Polyzosteriinae

Género *Melanozosteria* Stål 1874:13.

soror (Brunner von Wattenwyl 1865).

sin.: *Platyzosteria soror* Brunner von Wattenwyl 1865:219.

Platyzosteria semicincta Walker 1868:140.

Distribución: Chile: Isla de Pascua (Rano-Kau). Formosa.

Malaya. Australia. Tasmania. Nueva Zelanda. Bombay.

Suborden Epilamproidea

Familia Blattellidae

Género *Ischnoptera* Burmeister 1839:500.

brattströmi Princis 1952:8-9. Fig. 4-6.

Distribución: Chile: Llanquihue, Chiloé.

Género *Phidon* Rehn 1933:166.

bullocki Rehn 1933:169. Pl. IX, Fig. 1-4.

Distribución: Chile: Malleco, Llanquihue.
reticularis (Blanchard 1851).

sin.: *Blatta reticularis* Blanchard 1851:15-16.

Distribución: Chile: Concepción, Llanquihue.
araucanus Rehn 1933:174.

Distribución: Chile.

dubius 1952:7-8. Fig. 1-3.

Distribución: Chile: Llanquihue.

Género *Blattella* Caudell 1903:234.

germanica (Linnaeus 1776).

sin.: *Blatta germanica* Linnaeus 1767:688.

Phyllodromia germanica (Linnaeus 1767) Shelford 1908
(73):11.

Blatta obliquata Daldorff 1793:164.

Ischnoptera bivittata Thomas 1876:250. Pl. 36, Fig. 1-2.

Distribución: Chile: Santiago, Isla de Pascua (Rano-Kau).
Cosmopolita.

Género *Loboptera* Brunner von Wattenwyl 1865:79.

araucana Saussure 1869:109.

Distribución: Chile.

Género *Moluchia* Rehn 1933:176.

strigata (Blanchard 1851).

sin.: *Blatta strigata* Blanchard 1851:17. Atlas Orthop. Lám. 1,
Fig. 4.

Distribución: Chile: Valparaíso, Isla de Pascua, Arauco.
nana Rehn 1933:182.

Distribución: Chile: Malleco.

castanea (Blanchard 1851).

sin.: *Kakerlac castanea* Blanchard 1851:18-19. Atlas Orthop.
Lám. 1, Fig. 2.

Distribución: Chile.

brevipennis (Saussure 1964).

sin.: *Ischnoptera brevipennis* Saussure 1864:313.

Distribución: Chile: Valparaíso, Santiago.

dahli Princis 1952:10. Fig. 7.

Distribución: Chile: Llanquihue.

Género *Supella* Shelford 1911:154-156.

supellectilium (Serville 1839).

sin.: *Phyllodromia supellectilium* Serville 1839:114.

Blatta cubensis Saussure 1862:165.

- Blatta capensis* Saussure 1864:210.
Blatta incisa Walker 1868:109.
Blatta extenuata Walker 1868:221.
Ischnoptera quadriplaga Walker 1868:121.
Blatta phalerata Saussure 1864:309-310.
Blatta subfasciata Walker 1871:26.
Blatta transversalis Walker 1871:25.
Blatta figurata Walker 1871:24.
Phyllodromia delta Kirby 1900:280.

Distribución: Chile. Cosmopolita.

Género *Onychostylus* Bolivar 1897:289.

notulatus (Stål 1858).

sin.: *Blatta notulata* Stål 1858:308.

Phyllodromia hieroglyphica Brunner von Wattenwyl
1865:105.

Allacta notulata Kirby 1904:100.

Distribución: Chile: Isla de Pascua (Rano-Kau, Mataveri).
Borneo. Java. Tahiti.

AGRADECIMIENTOS

Aprovechamos la oportunidad de dar nuestros agradecimientos a la Dra. Isolda R-S. Albuquerque, del Museo Nacional, Río Janeiro, Brasil, por su desinteresada ayuda en la obtención de algunos datos. A la Sra. Silvia Wyhmeister, del Goethe Institut, Santiago, por la traducción de trabajos en idioma alemán.

BIBLIOGRAFIA

- Albuquerque, Isolda R-S. 1964. Check-list das Blattaria Brasileiras. Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi. Zoo. (41):1-37.
Blanchard, C.E. 1843. Insectes In D'Orbigny, A. ed., Voyage dans L'Amérique Méridionale 6(2):214-216.
Blanchard, C.E. 1851. Zoología In Gay, C. Historia Física y Política de Chile 6:12-19.
Bolivar, I. 1897. Les Orthopteres de St-Joseph's College a Trichinopoly (Sud de l'Inde). Ann. Soc. ent. France 66:282-316.
Brues, C.I. & Melander, A.L. 1932. Classification of Insects. Bull. Mus. Comparative Zool. 73:77-83.
Brunner von Wattenwyl, C. 1865. Nouveau systema des Blattaires: i-xi, págs. 1-426. 13 pls.

- Burmeister, H. 1839. Handbuch der Entomologie 2:469-517.
- Campos, L. & Peña, L. 1973. Los insectos de la Isla de Pascua. Rev. Chilena Ent. 7:217-229.
- Caudell, A.N. 1903. Notes on nomenclature of Blattidae. Proc. Ent. Soc. Washington 5.
- Chopard, L. 1949. Insectes In Grassé, P., Traité de Zoologie 9:355-407.
- Daldorff. 1793. In Skriv. Nat. Selsk 2(2).
- De Geer, Ch. 1773. Mémoires pour servir a l'histoire des insectes 3:1-696, 44 pls.
- De Haar. 1842. In Temminck, Verhand Nat. Ges. Orth.
- Eschscholtz, J.F. 1822. Entomographien Erst. Lieferung. Berlin.
- Fabricius, J.C. 1775. Systema Entomologiae. Flensb. et Lips. 8.
- Fabricius, J.C. 1781. Species Insectorum. Ham. et Kil. 2(2).
- Fourcroy, A.F. de. 1785. Entomologie Parisensis, sive catalogus Insectorum, quae in agroparisiensis reperuntur ... Paris. 1.
- Gronovius. 1774. Zoophylacium 2.
- Handlirsch, A. 1925. Geschichte, Literatur, Technick, Paläontologie, Systematik, In Schröder, Chr., Handbuch der Entomologie. Jena. III. 1930. Insecta In Kükenthal, V.C. Krumbach, Th., Handbuch der Zoologie. Berlin. IV(1).
- Kirby, W.F. 1900. Ann. Mag. Nat. Hist. 5(7).
- Kirby, W.F. 1904. A synonymic catalogue of Orthoptera. Brit. Mus. London 1.
- Krauss. 1892. Zoologischer Anzeiger 15.
- Linnaeus, C. 1758. Systema Naturae (ed. 10). Holmiae. I:IV, págs. 1-823.
- Linnaeus, C. 1767. Systema Naturae (ed. 12 reformata). Holmiae. 1(2).
- Palisot-Beauvois, A.M.F.J. 1804. Insect. Afr. Amér. Orth.
- Palisot-Beauvois, A.M.F.J. 1813-1820. Insectes recueilles en Agrique et en Amérique. Orthoptera.
- Philippi, R.A. 1863. Verzeichniss der im Museum von Santiago befindlichen Chilenischen Orthopteren. Zeitschrift für die Gesammten Naturwissenschaften 21 (3-4):217-245.
- Princis, K. 1952. Reports of the Lund University Chile expedition 1948-49.8. Blattariae. Lunds Universitets Arsskrift. N.F. Avd. 2. 48(9):1-11.
- Rehn, J.A.G. 1933. On the Dermaptera and Orthoptera of Chile. Trans. Amer. Ent. Soc. 59.
- Rehn, J.A.G. 1951. Classification of the Blattaria as indicated by their wings (Orthoptera). Amer. Ent. Soc. Mem. 14:1-134.
- Saussure, H. de. 1862. Orthoptera nova Americana (Diagnosis Préliminaires). Re. Mag. Zool. 14(2):163-171; 227-234.
- Saussure, H. de. 1863. Mém. Soc. Sc. Phys. Nat. Genève. 17.
- Saussure, H. de. 1864. Blattarum novarum species aliquot. Rev. Mag. Zool. 16(2): 305-326; 341-349.
- Saussure, H. de. 1869. Blattarum novarum species aliquot (suite). Rev. Mag. Zool. 21(2):109-113.
- Saussure, H. de & Zehntner, L. 1893. Blattidae, In Godman y Salvin, Biologia Centrali-Americana. Zoology. Insecta, Orthoptera, I. Soc. Ent. London 8:13-123.
- Scudder, S.H. 1863. Boston Journ. Nat. Hist. 7.
- Serville, J.G.A. 1831. Révue méthodique des Insects de l'ordre des Orthoptères. Ann. Sci. Natur. 22.
- Serville, J. G. A. 1839. Histoire Naturelle des Insectes. Orthoptères. Paris: 56-133, pls. 1-3.
- Shelford, R. 1908. Orthoptera, Fam. Blattidae, In Wystman, P. Genera Insectorum. Subfam. Ectobinae (55):1-14, 1 pl.
- Shelford, R. 1908. Id. Subfam. Phylldromiinae (73):1-29. 2 pls.
- Shelford, R. 1908. Id. Subfam. Nyctiborinae (74):1-5, 1 pl.
- Shelford, R. 1910. Id. Subfam. Epilamprinae (101):1-21, 2 pls.
- Shelford, R. 1910. Id. Subfam. Blattinae (= Periplanetinae) (109):1-27, 2 pls.

- Shelford, R. 1911. Preliminary diagnosis of some new genera of Blattidae. Ent. Month. Mag. London 47.
- Stål, C. 1858. Freg Eugén. Resa. Orth.
- Stål, C. 1874. Bih. Svensk. Akad. 2(13).
- Stoll, C. 1813. Représentation exactement colorée d'après nature des Spectres ou Phasmes, des Mantes, des Sauterelles, des Grillons, des Criquets et des Blattes, qui se trouvent dans les quatre parties du monde, l'Europe, l'Asie, l'Arfique et l'Amérique. Amsterdam. 2 (Les Blattes):1-8, 5 pls.
- Thomas. 1876. Proc. Davenport Acad. Sc. I.
- Thunberg, C.P. 1810. Vet.-Akad. nya Handl. 31.
- Walker, F. 1868. Catalogue of the specimens of Blattariae in the Collection of the British Museum. London: 1-239.
- Walker, F. 1871. Catalogue of the specimens of Dermaptera Saltatoria, etc. and Supplement to the Catalogue of Blattariae (5):1-43.