

PUBLICACION OCASIONAL

N.º 10

PROF. RODIO GUZMAN

Termes citados para Chile



Museo Nacional de Historia Natural

— HIL —

BIBLIOTECA  
CASILLA 787 - SANTIAGO

595.236  
6993+

1966

BA 5915

Prof. Rodio Guzmán S.

Centro de Investigaciones Zoológicas  
Universidad de Chile.

## TERMES CITADOS PARA CHILE

N.º 10

PUBLICACIONES OCASIONALES DEL  
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL  
SANTIAGO DE CHILE

1966

**Museo Nacional de Historia Natural**  
— CHILE —  
**BIBLIOTECA**



El autor de este artículo inició en 1957 el estudio de los protozoos flagelados simbiotes de los termes que viven en Chile, desde los puntos de vista taxonómico, estudio de las condiciones de cultivo, y factores de la simbiosis (Guzmán 1958, 1960 a, 1960 b, 1961, 1962).

En vista de las continuas peticiones de datos relativos a nombres de termes que habitan en Chile, que el autor ha debido atender en su Laboratorio, cree de interés publicar mediante este breve artículo aquellos datos que ha podido reunir, con la esperanza que sirvan de punto de partida para que entomólogos inicien revisión de las especies, ya sea mediante estudios de materiales de nuevas colectas o de aquellos que se conservan en Museos, o en colecciones particulares del país, revisión que se impone, dado al extraordinario avance que ha alcanzado la especialidad de termitología.

*CALOTERMITIDAE* Sjöstedt, 1925.

*Calotermitinae* Holmgren, 1909.

*Neotermes* Holmgren, 1911.

*Neotermes chilensis* (Blanchard, 1851).

Autóctono.

SINÓNIMOS:

**Termes chilensis** Blanchard, 1851.

**Porotermes chilensis** Bolívar, 1884.

**Calotermes (Neotermes) chilensis** Holmgren, 1911.

Santiago, Maipú, Cerrillos, San Miguel, Ñuñoa, Chillán, Llancura. Prov. de Cautín: Loncoche, Villarrica, Pucón, Palguín; Chiloé: Ancud y Dalcahue.

LOCALIDADES DE HALLAZGO: Vallenar,

*Neotermes chilensis* var. *cayutuensis* Goetsch, 1933.

SINÓNIMO:

**Calotermes chilensis** var. *cayutuensis* Goetsch, 1933.

LOCALIDAD DE HALLAZGO: Cayutúe (variedad pequeña del norte).

*Neotermes chilensis* var. *zapallarensis* Goetsch, 1933.

SINÓNIMO:

**Calotermes chilensis** var. *zapallarensis* Goetsch, 1933.

*Localidades de hallazgo:* Coquimbo (Punta Colorada, en leño de quiscos). Zapallar. (Variedad grande del sur).

*Neotermes gracilignathus* (Emerson, 1924). Autóctono.

*Sinónimo:*

**Kalotermes (Neotermes) gracilignathus**  
Emerson, 1924.

LOCALIDAD DE HALLAZGO: Isla Mas a  
Tierra (Archipiélago Juan Fernández).

*Cryptotermes* Banks, 1906.

*Cryptotermes brevis* (Walker, 1853).

SINÓNIMOS:

*Termes brevis* Walker, 1853.

*Calotermes brevis* Hagen, 1858.

*Calotermes (Cryptotermes) brevis* Holmgren,  
1911.

*Cryptotermes brevis* Banks, 1919.

*Kalotermes (Cryptotermes) brevis* Emerson,  
1925.

*Cryptotermes pseudobrevis* Fuller, 1921.

*Calotermes (Cryptotermes) grassii* Silvestri  
(Nomen nudum, en Janicki, 1911, 1915; y Kir-  
by, 1941).

*Cryptotermes piceatus* Snyder, 1922.

*Kalotermes (Cryptotermes) piceatus* Light,  
1932.

LOCALIDADES DE HALLAZGO: Arica, Aza-  
pa, Pisagua, Iquique, Tocopilla, Antofa-  
gasta, Taltal. Estados Unidos de América  
(Luisiana y Florida del Sur). Cuba. Ja-  
maica. Guatemala (Santo Tomás). Méxi-  
co. Colombia (Santa Fé de Bogotá). Gua-  
yana Británica (Kartabo). Brasil. Repú-  
blica de Sudáfrica (Durban). Oceanía:  
Islas Hawai (Oahú, Honolulu, Hilo). Islas  
Fanning. Islas Fidji. República Popular  
China (Hong Kong).

**TERMOPSISIDAE** Grassé, 1949.

**Porotermitinae** Emerson, 1942.

*Porotermes quadricollis* (Rambur, 1842). Especie tipo. Autóctona.

*Porotermes* Hagen, 1958.

**SINÓNIMOS:**

**Termes quadricollis** Rambur, 1842.

**Termes pallidus** Walker, 1853.

**Hodotermes (Porotermes) quadricollis** Hagen, 1858.

**Porotermes quadricollis** Silvestri, 1903.

**Porotermes (Porotermes) quadricollis** Holmgren, 1911.

**Porotermes quadricollis** Desneux, 1915.

**LOCALIDADES DE HALLAZGO:** Maipú, precordillera de Chillán, Reserva de Nahuelbuta, Villarrica, Isla Mancera, Peulla, Patagonia, Magallanes.

**RHINOTERMITIDAE** Light, 1921.

**Coptotermitinae** Holmgren, 1909.

*Coptotermes* Wasmann, 1896.

*Coptotermes testaceus* (Linnaeus, 1758).

**SINÓNIMOS:**

**Hemerobius testaceus** Linnaeus, 1758.

**Termes testaceus** Burmeister, 1839.

**Termes (Eutermes) testaceus** Hagen, 1858.

**Termes testaceus** Hagen, 1860.

**Coptotermes testaceus** Holmgren, 1911.

**LOCALIDADES DE HALLAZGO:** Valparaíso. Antillas Menores (Islas Tobago y Trini-

dad). Venezuela (Puerto Cabello). Guayana Británica. Surinam o Guayana Holandesa (Paramaribo). Guayana Francesa (Cayena). Brasil (Pará; Río Negro: San José de Marabitanas).

*TERMITIDAE* Light, 1921.

*Amitermitinae* Kemner, 1934.

*Synhamitermes* Holmgren, 1912.

*Synhamitermes brevicorniger* (Silvestri, 1901).

*Sinónimos:*

***Amitermes brevicorniger*** Silvestri, 1901.

***Hamitermes brevicorniger*** Silvestri, 1903.

***Termes (Eutermes) brevicorniger*** Desneux, 1904.

***Hamitermes (Synhamitermes) brevicorniger*** Holmgren, 1912.

LOCALIDADES DE HALLAZGO: citado para Chile (soldados, Holmgren, 1912) sin mencionar localidad particular. República Argentina (Cosquin; Córdoba: Cernade; San Luis; Puerto Pirámide; Chubut; Patagonia). Brasil (Mato Grosso: Corumba).

El autor de este artículo ha encontrado las siguientes especies:

*Neotermes chilensis* (= *Calotermes chilensis*). En árboles como encina (*Quer-*



*qus pedunculata*), y roble (*Notophagus obliqua*); y maderamen de armazones de soporte de parrones (Santiago, Maipú).

*Porotermes quadricollis*. Madera de árboles atacada por hongos y bacterios en el suelo de bosques húmedos (precordillera de Chillán, Maipú y Reserva de Nahuelbuta).

*Cryptotermes brevis*. Sólo en maderamen de casas habitación, maderas almacenadas en bodegas, y bibliotecas (Arica, Iquique, Antofagasta).

NOMBRES COMUNES CON QUE SE DESIGNA A LOS TERMES O COMEJENES EN CHILE:

Polilla o polilla de la madera (en el Norte Grande); Chalilo (en el Sur de Chile); termite, hormiga blanca. Liqkollella, hormiga blanca en araucano (de liq = blanco, y kollella = hormiga).

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

**Banks, N.** Ent. News., 17 : 336.

1919. "Antillean Isoptera". Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 62 (10):476.

**Blanchard, E.** 1851, en Gay, C. 1851. "Historia Física y Política de Chile. Zoología." 6: 87. Fauna de Chile, Atlas, Neurópteros, Lám. I: fig. 1-3,

**Bolívar, Ignacio,** 1884. "Artrópodos del viaje al Pacífico, verificado en 1862 a 1865. Insectos Neurópteros y Ortópteros." Madrid.

- Burmeister, F.** 1839. Handbuch der Entomologie. II: 767.
- Desneux, J.** 1904. "Isoptera, family Termitidae. P. Wytsman. Genera insectorum". Fas. 25, pág. 41. Bruxelles.  
1915. "Isoptera: Collections zoologiques du Baron Edm. de Selys Longchamps". Fas. 3, parte 3, págs. 5, 7.
- Emerson, A. E.** 1924. "A new termite from the Juan Fernández Islands (Swedish Expedition 1916-1917). "Natural History of Juan Fernández and Easter Island, 3 (3): 392-394. Figs. a-e. Uppsala.  
1925. "The termites of Kartabo, Bartica District, British Guiana". Zoologica, 6(4): 326-329.
- Fuller, C.** 1921. "The termites of South Africa being a preliminary note." South Africa Journal Nat. Hist., 3(1): 30.
- Goetsch, W.** 1933. "Die chilenischen Termiten". Zool. Jahrb. (Syst.), 64(2): 227-244. 4 figs.
- Grassé, P. P.** 1949. "Traité de Zoologie". 9: 408-544. Masson et Cie. Editeurs.
- Guzmán S. Rodio** 1958. "Morfología, taxonomía y técnicas de cultivo de protozoos intestinales de *Calotermes chilensis* (Blanchard)." Fac. Filosofía y Educación, Universidad de Chile. Tesis de prueba: Profesor de Ciencias Biológicas y Químicas.  
1960 a. "Breves comentarios sobre la sociedad de los termites". Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat., Chile, 48, págs. 5-6.  
1960 b. "Temperatura letal a los protozoos del termite *Calotermes chilensis* (Blanchard)." Inv. Zool. Chil., 6: 73-77.  
1961. "*Oxymonas chilensis* n. sp., flagelado

- simbionte del termite **Calotermes chilensis** (Blanchard)." Inv. Zool. Chil., 7: 83-95.
1962. "**Stephanonympha calotermitis** n. sp., flagelado simbionte del termite **Calotermes chilensis** (Blanchard)." Inv. Zool. Chil., 8: 57-63.
- Hagen, H. A.** 1858. "Monographie der Termiten". Linn. Entomol., 12 (2): 68, 101, 198. Lám. 2, fig. 6, 12; Lám. 3, fig. 5, 28.
1860. "Monographie der Termiten." Parte 3. Linn. Entomol., 14: 123.
- Holmgren, Niels** 1911. "Termitenstudien 2. Systematic der Termiten. Die Familien Perotermitidae und Mastotermitidae." K. Svenska Vetensk. Akad. Handl., 46(6): 50, 54, 55, 73. Lám. 2, fig. 3; Lám. 3, fig. 4; Lám. 4, fig. 1.
1912. "Termitenstudien 3. Systematic der Termiten. Die Familie Metatermitidae." K. Svenska Vetensk. Akad. Handl., 48(4): 58, 93, fig. 67. Lám. 4, fig. 23.
- Janicki, C.** 1911. "Zur Kenntnis des Parabasalapparats bei parasitischen Flagellaten." Biol. Centralbl., 31: 321-330.
1915. "Untersuchungen an parasitischen Flagellaten. II. Teil. Die Gattungen **Devescovina**, **Parajoenia**, **Stephanonympha**, **Calonympha**. Ueber den Parabasalapparat. Ueber Kernkonstitution und Kernteilung." Zeitschrift f. wiss. Zool., 112: 573-691.
- Joseph, C. H.** 1927. "Observaciones sobre el **Peripatus blainvillei** Bl." Rev. Chil. Hist. Nat., 31: 223-226, figs. 18-21.
- Kirby, H.** 1941. "Devescovinid Flagellates of Termites. I. The genus **Devescovina**" Univ. Calif. Publ. Zool., 45: 54.
- Light, S. F.** 1932. "Termites of the Marquesas Islands" (Issued as Pacific Entomological

- Survey Publication I. Art. 6). Bernice P. Bishop Mus. Bull., 98: 84.
- Linnaeus, C. von** 1758. "Systema Naturae." 10<sup>a</sup> edición 1: 550. 12<sup>a</sup> ed., pág. 912; 13<sup>a</sup> ed., pág. 2641.
- Rambur, J. P.** 1842. "Histoire naturelle des insectes. Nevroptères." pág. 304. París.
- Silvestri, Filippo** 1901. "Nota preliminare sui Termitidi sud-americani." Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, 16(389): 4.  
1903. "Contribuizione alla conoscenza dei Termite e Termitofili dell'America meridionale." Redia 1: 18-20, 45, 115, fig. 1; Lám. 2: figs. 64-69.
- Schmitz, H.** 1929. "Diptera of Patagonia and South Chile." Part VI, Fasc. 1. Sciadoceridae and Phoridae." Págs. 13, 14, 16, 17, 23, 25, 29, 31-34, 41, 42; especialmente pág. 33.
- Snyder, Thomas E.** 1922. "New termites from Hawaii, Central and South America, and the Antilles." Proc. U. S. Nat. Mus., 61 (art. 20): 14-16, figs. 18, 19.  
14-16, figs. 18, 19.  
1949. "Catalog of the termites (Isoptera) of the world." The Lord Baltimore Press. Baltimore, U.S.A. Smithsonian Miscellaneous Collections. 112, Publication 3953.
- Walker, F.** 1853. "List of the specimens of Neuropterous insects in the collection of the British Museum." Part 3: 504, 524. Termitides. London.
- Wasmann, E.** 1896. Ann. Mus. Stor. nat. Genova, 36: 629.

**Impreso: Imprenta Museo Nacional  
de Historia Natural**

