

NOTA CIENTÍFICA

Citas nuevas de Isoptera para el Chaco semiárido argentino

CUEZZO, Carolina

Instituto Superior de Entomología "Dr. A. Willink", Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (UNT). Miguel Lillo 205, T4000JFE San Miguel de Tucumán, Argentina;
e-mail: carolinacuezzo@csnat.unt.edu.ar

■ **RESUMEN.** La fauna de termitas para un ambiente de Chaco semiárido fue relevada a fines de la estación seca. Dieciséis géneros y 18 especies pertenecientes a tres familias (Kalotermitidae, Rhinotermitidae y Termitidae) son citados para Santiago del Estero. Once de estos géneros constituyen registros nuevos para esta provincia. Se aportan datos biológicos para algunas especies.

PALABRA CLAVE. Kalotermitidae. Rhinotermitidae. Termitidae. Diversidad. Neotrópico.

■ **ABSTRACT.** **New records of Isoptera for the argentinean semiarid Chaco.** The termite fauna of an environment of the argentinean semiarid Chaco was sampled at the end of the dry season. Sixteen genera and 18 species representing three families (Kalotermitidae, Rhinotermitidae and Termitidae) are cited for Santiago del Estero. Eleven genera are new records for the mentioned province. Biological data are given for some species.

KEY WORDS. Kalotermitidae. Rhinotermitidae. Termitidae. Diversity. Neotropics.

Isoptera comprende más de 2800 especies descriptas en todo el mundo, reunidas en siete familias. En el Neotrópico cinco familias están representadas por 83 géneros y 534 especies (Constantino, 2005).

El primer listado de isópteros para la Argentina fue publicado por Torales *et al.* (1997) e incluye 26 géneros y 41 especies. Citas para nuestro país no incluidas en Torales *et al.* (1997) corresponden a Emerson & Banks (1957), Constantino (1995), Torales & Godoy (1996), Fontes (1998), Constantino *et al.* (2002), Roisin (2003). Recientemente, Roisin & Leponce (2004) y Laffont *et al.* (2004) aportan datos de distribución para el noreste argentino (NEA).

Los mapas que acompañan el listado de Torales *et al.* (1997) reflejan amplias zonas aún poco conocidas para nuestro país. En el noroeste argentino (NOA) sólo se habían registrado 14 géneros para 22 localidades (Constantino, 1995;

Torales *et al.*, 1997; Fontes, 1998). Particularmente, cinco taxa se mencionaron para la provincia de Santiago del Estero: *Heterotermes* sp., *Amitermes amifer* Silvestri, *Cortaritermes fulviceps* (Silvestri), *Nasutitermes nordenskiöldi* (Silvestri) y *Syntermes bolivianus* Holmgren.

El área de estudio se situó dentro del Parque Nacional Copo (Departamento Copo, Santiago del Estero) y en zonas adyacentes al mismo. Este parque ha sido incorporado recientemente en el sistema federal de áreas protegidas (APN, 2005) y es el único dentro del Distrito Chaqueño Occidental (= Chaco semiárido). Según Giménez & Moglia (2003), la vegetación del Departamento Copo está caracterizada por bosques xerófitos de hojas pequeñas, halófitas y sabanas inducidas por incendios y desmontes.

En octubre de 2003, se realizaron recolecciones cualitativas y cuantitativas con metodologías comunes para estos insectos

(extracción de muestras de suelo; búsqueda dentro de parcelas de 1m² en árboles caídos, troncos en descomposición, acumulaciones de hojarasca y humus en la base de árboles, y entre raíces).

En el presente listado se incluye, además, material proveniente de campañas realizadas con anterioridad en el mismo Parque. La identificación de los especímenes se realizó con el uso de claves actualizadas, descripciones originales y redescripciones. Se comparó el material recolectado con el de las colecciones de: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Corrientes (FACENAC); Instituto-Fundación Miguel Lillo, Tucumán (IFML); y Museo de Zoología de San Pablo, Brasil (MZUSP). Todos los ejemplares fueron depositados en la Colección Entomológica del IFML.

Como resultado se identificó un total de 16 géneros y 18 especies pertenecientes a tres familias (tabla 1). Termitidae fue dominante en términos de riqueza específica: Apicotermitinae (tres spp.), Nasutitermitinae (nueve spp.) y Termitinae (cuatro spp.). Mientras que Kalotermitidae y Rhinotermitidae estuvieron

representadas, respectivamente, por *Neotermes hirtellus* (Silvestri) y *Heterotermes longiceps* (Snyder).

Se encontró a *Constrictotermes* sp. en nidos epígeos con *Amitermes amifer* Silvestri como inquilina. También se recolectaron ejemplares de *Procornitermes striatus* (Hagen) y *Procornitermes triacifer* (Silvestri) en cámaras externas de los nidos de *Constrictotermes* sp. Por otro lado, se halló a *Diversitermes diversimiles* (Silvestri), *Nasutitermes nordenskiöldi* (Holmgren) y *Termes* sp. en troncos y ramas caídas; *H. longiceps*, *A. amifer*, *P. striatus* y *P. triacifer* en madera semienterrada conectada a galerías en el suelo; las Apicotermitinae, *Paracornitermes* sp., *Onkotermes brevicorniger* (Silvestri) y *H. longiceps* en galerías difusas en el suelo; *Syntermes bolivianus* Holmgren y *Syntermes nanus* Constantino en orificios de entrada a galerías subterráneas; y *P. striatus* y *P. triacifer* bajo bosta de ganado.

La diversidad genérica señalada en este trabajo para el PN Copo supera a la registrada hasta el momento para todo el NOA. Se agregan 13 registros nuevos para Santiago del Estero y tres para el NOA

Tabla 1.- Especies de Isoptera del Chaco Semiárido Argentino.

(* citas nuevas para Santiago del Estero. ** citas nuevas para el NOA)

KALOTERMITIDAE	
** <i>Neotermes hirtellus</i> (Silvestri)	* <i>Diversitermes diversimiles</i> (Silvestri)
RHINOTERMITIDAE	<i>Nasutitermes nordenskiöldi</i> (Holmgren)
Heterotermitinae	* <i>Paracornitermes</i> sp.
<i>Heterotermes longiceps</i> (Snyder)	<i>Procornitermes striatus</i> (Hagen)
TERMITIDAE	* <i>Procornitermes triacifer</i> (Silvestri)
Apicotermitinae	* <i>Rhynchotermes nasutissimus</i> (Silvestri)
* <i>Anoplotermes</i> sp.	<i>Syntermes bolivianus</i> Holmgren
* <i>Aparatermes abbreviatus</i> (Silvestri)	** <i>Syntermes nanus</i> Constantino
* <i>Ruptitermes reconditus</i> (Silvestri)	Termitinae
Nasutitermitinae	<i>Amitermes amifer</i> Silvestri
* <i>Constrictotermes</i> sp.	** <i>Dihoplotermes inusitatus</i> Araujo
	* <i>Onkotermes brevicorniger</i> (Silvestri)
	* <i>Termes</i> sp.

Este trabajo fue realizado en el marco del Programa CIUNT G215 y de una beca de iniciación del Proyecto PICT N° 12605. Agradezco al INSUE, a la Administración de

Parques Nacionales (Delegación Técnica Regional Noroeste), y a Leonor Guardia y Marta Ayup por su contribución en el trabajo de campo.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- APN. 2005. Administración de Parques Nacionales. http://www.parquesnacionales.gov.ar/03_ap/09_copo_PN/09_copo_PN.htm (con acceso el 26.v.2005).
- CONSTANTINO, R. 1995. Revision of the Neotropical termite genus *Syntermes* Holmgren (Isoptera: Termitidae). *The University of Kansas Science Bulletin* 55(13): 455-518.
- CONSTANTINO, C. 2005. On -line termite database. Disponible en, www.unb.br/ib/zoo/docente/constant/catal/catnew.html (con acceso el 26.v.2005).
- CONSTANTINO, R.; J. LIOTTA & B. GIACOSA. 2002. A reexamination of the systematic position of *Amitermes brevicorniger*, with the description of a new genus (Isoptera, Termitidae, Termitinae). *Sociobiology* 39(3): 453-463.
- EMERSON, A. E. & F. A. BANKS. 1957. Five new species and one redescription of the neotropical genus *Armitermes* Wasmann (Isoptera, Termitidae, Nasutitermitinae). *American Museum Novitates* 1841: 1-17.
- FONTES, L. R. 1998. Novos aditamentos ao «Catálogo dos isóptera do Novo Mundo», e uma filogenia para os géneros neotropicais de Nasutitermitinae. En: Fontes, L. R. & E. Berti Filho (Eds.), *Cupins. O desafio do conhecimento*, FEALQ, Piracicaba, SP, Brasil, pp. 309-412.
- GIMÉNEZ, A. M. & J. G. MOGLIA. 2003. *Árboles del Chaco Argentino: Guía para el Reconocimiento Dendrológico*. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación. Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 370 pp.
- LAFFONT, E. R., G. J. TORALES, J. M. CORONEL, M. O. ARBINO & M. C. GODOY. 2004. Termite (Insecta, Isoptera) fauna from National Parks of the northeast region of Argentina. *Scientia Agricola* 61(6): 665-670.
- ROISIN, Y. 2003. *Cryptotermes chacoensis*, a new species from native South American inland habitats (Isoptera: Kalotermitidae). *Sociobiology* 42(2): 319-327.
- ROISIN, Y. & M. LEPONCE. 2004. Characterizing termite assemblages in fragmented forests: A test case in the Argentinian Chaco. *Austral Ecology* 29: 637-646.
- TORALES, G. J. & M. C. GODOY. 1996. Nueva localidad en la Argentina para *Porotermes quadricollis* (Isoptera: Termopsidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 27(1): 61-62.
- TORALES, G. J., E. R. LAFFONT, M. O. ARBINO & M. C. GODOY. 1997. Primera lista faunística de los isópteros de la Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 56(1-4): 47-53.

Recibido: 7-II-2005

Aceptado: 27-V-2005