

LISTA ANOTADA DE LOS TERMITES EN CUBA

Haylett Cruz,¹ Natividad Triguero,¹ René López,¹ María del C. Berrios,² Yodalis Varela,³ Antonio Fernández,⁴ Miguel Betancourt,¹ Carlos Sosa¹ y Manuel Valle¹

¹ Instituto de Investigaciones Forestales. Calle 174 no. 1723 e/ 17B y 17C, Siboney, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600

² Estación Experimental Forestal de Matanzas. Calle Esteban Hernández 354, Itabo, Matanzas, CP 44200

³ Estación Experimental Forestal de Pinar del Río. Km 20, Carretera a Viñales, Viñales, Pinar del Río

⁴ Estación Experimental Forestal de Granma. Carretera Victorino de Granma, Km 1½, La Soledad, Guisa, Granma

RESUMEN

Se conoce que los termites ocasionan cuantiosas pérdidas en la economía de los países tropicales, y que constituyen uno de los grupos más abundantes de artrópodos en los trópicos húmedos; sin embargo, este orden se ha estudiado poco a pesar de su importancia. El trabajo se realizó desde 1997 hasta el 2002 con el objetivo de brindar una lista actualizada de las especies de termites registradas en el país, así como nuevos registros de hospederos y de distribución geográfica. Para ello se utilizó la metodología de inventario patológico forestal. Como resultado se informan diez nuevos registros geográficos y 27 nuevos registros de hospederos; también dónde se encuentran depositadas todas las especies de termites reportadas para Cuba.

Palabras clave: termites, distribución geográfica, hospederos, colección

ABSTRACT

It is known that termites cause considerable losses to the economy of tropical countries. They are one of the most plentiful groups of arthropods in humid tropics; however few studies referred to this order have been carried out in spite of its significance. This work was carried out from 1997 to 2002 and its principal aim was to provide an actualized list of termite species recorded in the country, as well as new records of hosts and geographic distribution. The forest pathology inventory methodology was used for the work. Ten new geographical records and 27 new records of host are informed as result, and where all the species of termites reported for Cuba are deposited.

Keys words: termites, geographic distribution, hosts, collection

INTRODUCCIÓN

Los termites son insectos xilófagos que pueden consumir árboles vivos, recién talados, derribados con alto contenido de humedad, secos, madera elaborada (estructuras de edificaciones, carpintería, etc.) y/o materiales celulósicos apetecibles por ellos. De las aproximadamente dos mil quinientas especies conocidas de termites, la mayor parte son encontradas en los trópicos. Según Scheffrahn *et al.* (1994), en Cuba se han registrado 31 especies de termites. Por su parte, Hernández (1994) informa otra especie nueva para Cuba y no encontrada en la lista anterior. De las siete familias existentes en el mundo, solo tres se encuentran representadas en nuestro país: *Kalotermitidae*, *Rhinotermitidae* y *Termitidae*, esta última la más representativa.

Estos insectos constituyen una de las mayores plagas agroforestales en los trópicos. Las pérdidas que ocasionan pueden ser sustanciales, tanto en viveros como en el establecimiento y desarrollo de posturas en el cam-

po; sin embargo, a pesar de que el daño que ocasionan es de suma importancia económica, su diversidad, distribución y abundancia comienzan a ser reconocidas como indicadores útiles en la formulación de estrategias de manejo en la conservación ambiental [Braithwaite y Dudzinski, 1982].

Desde hace treinta años se realizan investigaciones en Cuba acerca de la biología, rango de hospederos, identificación y control de termites, pero aun así no se cuenta con una información suficiente de este grupo, por lo que el presente trabajo tiene como objetivo presentar una lista actualizada del orden y su presente situación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo comenzó en 1997 cuando se propuso actualizar el inventario de termites, ya que el más reciente data de 1986 y fue restringido solo para las provincias centrales. En la realización del actual se contó con

la colaboración de todos los especialistas en protección al bosque de la red de estaciones forestales con que cuenta el Instituto de Investigaciones Forestales (IIF). Se incluyó el listado de Rodríguez (1986), la Colección del IIF, la del Instituto de Ecología y Sistemática (IES), así como el catálogo de Bruner *et al.* (1975), además de algunas especies no depositadas en Cuba. Para ello se confeccionó una lista anotada que recoge los siguientes datos disponibles para cada una de las especies: localidad, provincia, lugar específico donde fue colectado, hospedero (en caso de ser encontrado) y la colección donde se encuentran depositados cada uno de los ejemplares. Ej.: familia: Kalotermitidae, género: *Neotermes*, especie: *Neotermes castaneus* (Burmeister). Topes de Collantes, S. S., ciprés (*Cupressus arizonica* Greane), Colección IIF.

Se inventariaron todas las zonas pertenecientes a las estaciones forestales y lugares aledaños de interés, según la metodología de inventario patológico forestal [López *et al.*, 2003]. Los termitos fueron colectados y llevados al laboratorio en viales con alcohol al 70% para su posterior identificación. Se seleccionó preferiblemente la casta de soldado por ser una de las más empleadas en este tipo de estudio. Para ello se utilizaron diferentes listas y claves [Snyder, 1956; Scheffrahn *et al.*, 1994; Scheffrahn & Su, 1994], las nuevas descripciones de especies de Scheffrahn & Su (1990), Scheffrahn and Krecek (1993) y Krecek *et al.* (1996), además del catálogo de los termitos del nuevo mundo [Constatino, 1999]. Los nuevos registros de hospederos se señalan con las iniciales NRH, los de distribución geográfica como NRG, y las provincias con las iniciales que aparecen al final en la leyenda.

RESULTADOS

Lista anotada

Familia *Kalotermitidae*

Género *Cryptotermes*

Cryptotermes brevis (Walker)

Sierra Mesa, PR (luz); Centro Habana, CH (luz); Bosque de La Habana, CH (Colección IES); Marianao, CH (mueble); Playa, CH (marco de cuadro); Playa, CH (estante y muebles); Playa, CH (adorno de madera); Playa, CH (carpintería de almacén); Ci (silla del teatro Terry) (NRG), Plaza, CH (marquetería); Playa, CH (muestras de madera en xiloteca); Ranchuelo, VC (muebles); VC (marcos de puerta del teatro La Caridad) (Colección IIF).

Cryptotermes Cavifrons Banks

Pino macho (*Pinus Caribaea* Morelet) SS; pino hembra (*Pinus tropicalis* Morelet) PR (Colección IIF); pino de la Sierra Maestra (*Pinus maestrensis* Bisse) Gr; pino de

Mayarí (*Pinus cubensis* Griseb) G; guano prieto (*Petitita domingensis* Jacq.) C; mangle prieto (*Avicennia germinans* (L.) VC; aguacate (*Persea americana* Mill.) C; casuarina (*Casuarina equisetifolia* Forst.) VC; ocuje (*Calophyllum brasillense* Camb. var. *antillanum* (Britt.) Standl. VC; guásima (*Guazuma ulmifolia* Lam) SS; caoba africana (*Khaya nyasica* Stampf.) SS; guaba (*Inga vera* Wield.) SS; eucalipto limón (*Eucalyptus citriodora* Hook. F.) SS; caña brava (*Bambusa vulgaris* Schrad.) SS; paraíso (*Melia azederach* L.) VC; almácigo (*Bursera simaruba* (L.) Sargent)) VC; roble australiano (*Grevillea robusta* A. Cunn) VC; dagame (*Calycophyllum candidissimum* (Vahl.) DC)) VC; bijáguara (*Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg.) VC; roble blanco (*Tabebuia angustata* Britt.) SS; framboyán (*Delonix regia* (Bojer) Raf.) VC; encino (*Quercus oleoides* C. et S. var. *sangreana* C. H. Mull.) PR; algarrobo (*Samanea saman* (Jacq.) Merrill)) VC; yamagua (*Guarea guidonia* (L.) Sleumer)) VC; piñi (*Cassine xylocarpa* Vent. var. *attenuata* (A. Rich.) Kuntze)) SS; agracejo (*Gossypiospermum eriophorum* (C. Wr.) Urb.) SS; humo (*Pithecellobium obavale* (A. Rich.) Wr. et Sauv.) H; yarúa (*Caesalpinia violacea* (Mill.) Standl.) H; eucalipto (*Eucalypto saligna* Sm.) VC; eucalipto (*Eucalyptus naudiniana* F. Muel.) C; eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill.) Ci; hormiguero (*Triplaris americana* L.) VC; ciprés (*Cupressus arisonica* Greane) SS; gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.) SS; jobo (*Spondias mombin* L.) SS; ateje (*Cordia collococca* L.) VC; yagruma (*Cecropia peltata* L.) SS; carbonero (*Cassia biflora* L.) Ci; jagüey (*Ficus membranasea* C. Wr.) Ci; jaboncillo (*Sapindus saponaria* L.) VC; copey (*Clusia rosea* Jacq.) VC; barrill (*Cyrrilla racemiflora* L.) Gr; jagua (*Genipa americana* L.) (*) Gr; Sierra Mesa, PR (tronco seco en el suelo); JBN (árbol seco) (Colección IIF) (NRG) CH; Sierra del Rosario, PR (tronco seco) (Colección IES); Campo Florido, encino (*Quercus oleoides* C. et S. var. *sangreana* C. H. Mull.); uva caleta (*Coccoloba uvifera*) H; jagüey (*Ficus membranasea* C. Wr.) (Colección del Dr. Manso); PZN, ocuje (*Calophyllum brasillense* Camb. var. *antillanum* (Britt.) Standl. CH. (NRG y NRH).

Cryptotermes sp. nr. *Hemicyclius* Bacchus

Género *Glyptotermes*

Glyptotermes liberatus (Snyder)

Glyptotermes sp.

Campo Florido, H. (Colección del IES)

Género *Neotermes*

Neotermes jouteli (Banks)

Sierra Mesa, PR (luz y tronco caído); cayo Paredón Grande, CA (*Coccotrinax* sp.) (Colección IES); JBN, CH majagua (*Hibiscus elatus* Sw.) (NRG); Topes de Collantes, SS, nogal del país (*Juglans jamaicensis* sp. *insularis* CDC); Guisa, Gr, pino de la Sierra Maestra (*Pinus maestrensis* Bisse); Playa, CH, teca (*Tectona grandis* L. F.); Itabo, M,

teca (*Tectona grandis* L. F. G.); Guanajay, H, mango (*Mangifera indica* L.); Monte Grande, C, cedro (*Cedrela odorata* L.); Topes de Collantes, SS (tronco caído); JBN, CH, casuarina (*Casuarina equisetifolia* Forst.) (Colección IIF) (NRH); VC, mango (*Mangifera indica* L.); VC, majagua (*Hibiscus elatus* Sw.); SS, guásima (*Guazuma ulmifolia* Lam.); PR, cedro (*Cedrela odorata* L.), PR, encino (*Quercus oleoides* C. et S. var. *sagrea* C. H. Mull.); VC, soplillo (*Lysiloma latisiliquum*), piñón florido (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud.), teca (*Tectona grandis* L. F.); SS, cuajani (*Prunus occidentalis* Sw.) (*).

Neotermes castaneus (Burmeister)

Soroa, PR (tronco seco); Sierra del Rosario, PR (luz); Mogotes del Fonte, PR. (rama seca); Cayo del Rosario, Archipiélago de los Canarreos; JBC, Ci (*Piptademis macrocarpa*); Sierra de Mesa, PR (tronco seco) (Colección IES); Ciénaga de Zapata, M, búffano (*Fraxinus cubensis* Grises.) (NRH); Itabo, M, teca (*Tectona grandis* L. F.); Sagua, VC, cedro (*Cedrela odorata* L.); Las Lagunas, Guisa, Gr, guásima (*Guazuma ulmifolia* Lam.); Topes de Collantes, SS, nogal del país (*Juglans jamaicensis* sp. *insularis* CDC); Playa, CH (mueble); PZN, CH, majagua (*Hibiscus elatus* Sw.); JBN, CH, copey (*Clusia rosea* Jacq.); JBN, CH, algarrobo (*Samanea saman* (Jacq.) Merrill.); Topes de Collantes, SS, ciprés (*Cupressus arizonica* Greene), JBN, CH, casuarina (*Casuarina equisetifolia*) (Colección del IIF); VC, teca (*Tectona grandis* L. F.); M, cedro (*Cedrela odorata* L.); VC, cuajani (*Prunus occidentalis* Sw.); SS, mango (*Mangifera indica* L.); SS, aguacate (*Persea americana* Mill.); Ci, yamagua (*Guarea guidonia* (L.) Sleumer); CA, resinero (*Raspaneia ferruginea* (R. e P.) (*).

Neotermes cubanus (Snyder)

(Colección del IIF); SS, yagruma (*Cecropia peltata* L.); SS, ceiba (*Ceiba pentrandia* (L.) Gaerthn) (*).

Neotermes sp. *near mona* (Banks)

Topes de Collantes, SS (tronco caído) (*).

Género *Incisitermes*

Incisitermes schwarzi (Banks)

Carapachibey, IJ; San Antonio de los Baños, H, naranja agria (*Citrus aurantium* L.); Sierra Mesa, PR (tronco seco en el suelo); Sierra del Rosario, PR (tronco seco); La Chata, Boyeros, CH (rama seca de naranja); Topes de Collantes, SS (pino muerto); Monte Banao, SS (en vegetación) (Colección IES); Topes de Collantes, SS, algarrobo (*Samanea saman* (Jacq.) Merrill.); Topes de Collantes, SS, casuarina (*Casuarina* sp.); Topes de Collantes, SS, uva caleta (*Coccoloba uvifera* L.); Topes de Collantes, SS, cedro (*Cedrela odorata* L.); Topes de Collantes, SS, albizzia (*Albizzia falcata* Beacker); Topes de Collantes, SS, pomarroja (*Jambosa vulgaris* C. C.); Siboney, Playa, CH, casuarina (*Casuarina* sp.); Topes de Collantes, SS (tronco húmedo caído) (Colección del IIF).

Incisitermes snyderi (Light)

La Chata, Boyeros, CH (ramas secas); Pico Cuba, SC; Sierra Mesa, PR (tronco seco de palma) (Colección del IES); Siboney, Playa, CH casuarina (*Casuarina* sp.); central O. Sánchez, Güines, H, algarrobo (*Samanea saman* (Jacq.)), cedro (*Cedrela odorata* L.); central E. Hernández, M, cedro (*Cedrela odorata* L.) (NRG), teca (*Tectona grandis* L. F.) (Colección IIF); VC, mangle prieto (*Avicennia germinans* (L.) L.), cedro (*Cedrela odorata* L.); VC, ocuje (*Calophyllum brasiliense* Camb. var. *antillanum* (Britt) Standl.) (*).

Incisitermes bequarti (Snyder)

Sierra de Anafe, Caimito, H (tronco seco); Soroa, PR (tronco seco), cayo Paredón Grande, CA, mangle prieto (*Avicennia germinans* (L.) (Colección IES).

Incisitermes rhizophorae sp.n

Cayo Sevilla, sur de Las Tunas, T, mangle rojo (*Rhizophora mangle* L.) (Colección IES)

Género *Procryptotermes*

Procryptotermes corniceps (Snyder)

Familia *Rhinotermitidae*

Subfamilia *Coptotermitinae*

Género *Coptotermes*

Coptotermes havilandi (Söstedt)

El Laguito, Siboney, CH, framboyán rojo (*Delonix regia* (Bojer) Raf.); La Guásima, Guisa, Gr. (árbol deteriorado) (NRG); La Majagua, Viñales, PR, pino macho (*Pinus caribaea* Morelet) (NRG); Museo de Guanabacoa, CH (techo y paredes); PZN, CH, anacahuita (*Sterculia apetala* (Jacq.) Karst.) (NRH); PZN, CH, majagua (*Hibiscus elatus* Sw.); PZN y JBN, CH, guásima (*Guazuma ulmifolia* Lam.); PZN, CH, roble blanco (*Tabebuia angustata* Britt); Empresa Naviera, La Habana Vieja, CH (tablero de partículas); JBN, CH, almácigo (*Bursera simaruba* (L.) Sarg.); Teatro IPK, CH (madera); central Juraguá, Ci (cajas y almacenes), puerto de Cienfuegos, Ci (muebles de ratán) (Colección IIF) (NRG y NRH).

Coptotermes nr. *havilandi*

La Chata, Boyeros, CH (Puerta de colecciones); Centro Habana, CH (luz) (Colección IES).

Subfamilia *Prorhinotermitinae*

Género *Prorhinotermes*

Prorhinotermes simplex (Hagen)

Viñales, PR, pino macho (*Pinus caribaea* Morelet) (Colección IIF) (NRH); VC, cedro (*Cedrela odorata* L.); PR, pino hembra (*Pinus tropicalis* Morelet); M, aguacate (*Persea americana* Mull.) (*).

Subfamilia *Heterotermitinae*Género *Heterotermes**Heterotermes cardini* (Snyder)

Las Cuabas, C, pino macho (*Pinus caribaea* Morelet) (NRH y NRG); Guáimaro, Trinidad, SS, (casona ingenio) (Colección IIF); SS, eucalipto (*Eucalyptus* sp.); Ci, mango (*Manguifera indica* L.); Ci, pomarrosa (*Jambosa vulgaris* D. C.) (*).

Heterotermes nr cardini

Cristino naranjo, Ho, caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) (Colección del IIF) (NRG)

Heterotermes convexinotatus (Snyder)

VC, Guamá (*Lonchocarpus domingensis* (Pers.); VC, mamey colorado (*Pouteria mammosa* (L.) Cronquist)) (*).

Heterotermes tenuis (Hagen)

Los Mameyes, Guisa, Gr. (caoba híbrida) (Colección IIF) (NRG)

Heterotermes sp. Bartolomé Masó, Gr., pino macho (*Pinus caribaea* Morelet) (Colección IIF); La Chata, Boyeros, CH (marco de puertas y ventanas); JBC, Ci (corteza de pino); punta de Maisí, G (palma muerta) (Colección IES)

Familia *Termitidae*Subfamilia *Apicotermitinae*Género *Anoplotermes**Anoplotermes schwarzi* Banks

Soroa, PR (tronco seco en el suelo); central Francisco, C (bajo piedras); Loma de la Herradura, G (bajo piedras); Santa María del Loreto, SC (hierba guinea); JBC, Ci (*Saccharum officinarum* L.); Soroa, PR (bajo piedras); Bainoa, Santa Cruz del Norte, H (guardarraya); Lomas de Jibacoa, H (bajo piedras) (Colección IES); VC, ocuje (*Calophyllum brasiliense* Camb. var. *antillanum* (Britt.) Standl.) (Colección Dr. Manso).

Subfamilia *Termitinae*Género *Amitermes**Amitermes beamonti* Banks

Bosque de La Habana, CH (Colección del IES)

Género *Termes**Termes hispaniolae* Banks

Cocodrilo, IJ (Colección IES); Viñales, PR, pino macho (*Pinus caribaea* Morelet) (árbol muerto) (Colección IIF); PR, encino (*Quercus oleoides* S. C. var. *sagreaana* C. H. Mull.); SS, humo (*Pithecellobium lentiscifolium* (A. Rich.) C. Wright)); SS, pino macho (*Pinus caribaea* Morelet); Ci, uva caleta (*Coccoloba uvifera* L.); VC, teca (*Tectona grandis* L. F.) (*).

Subfamilia *Nasutermitinae*Género *Obtusitermes**Obtusitermes aequalis* (Snyder)

Cayo Guillermo, CA; alrededor de Farallón del Negro, CA (bajo pencas secas de coco, dunas de arena); cayo Ensanacho, VC (bosque semicaducifolio) (Colección IES); Ci (materia vegetal descompuesta (*).

Obtusitermes sp.

JBC. Ci, caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) (Colección IES)

Género *Parvitermes**Parvitermes subtilis* Scheffrahn & Krecek

Las Cuevas, SS; Loma de la Herradura, G; Playa Siboney, SC; Castillo del Morro, SC (paratipos colección Ft. Lauderdale Res. and Educ. Center, Univ. of Florida, E.U.); Managua, H (campo de caña); finca Leo, Guisa, Gr, toona (*Toona* sp.) (Colección IIF) (NRH).

Parvitermes discolor (Banks)

Nibujón, Baracoa, G (tronco podrido); JBC, Ci (en el bosque bajo piedras) y en caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.); JBN, CH (bajo piedras) (Colección IES); Ci caña brava (*Bambusa vulgaris* Sahrada.) (*).

Parvitermes brooksi (Snyder)

VC (madera descompuesta no identificada) (*)

Parvitermes sp. *near brooksii*

Soroa, PR (bajo piedras); Cayo Coco, CA (Colección IES); hoyo La Pipa, Bayamo, Gr, teca (*Tectona grandis* L. F.) (Colección IIF).

Parvitermes sp.

Cayo Paredón Grande, CA; Guayabal Amancio Rodríguez, T; Punta del Este, IJ (bajo piedras); JBC, Ci (en ramas secas de *Bauhinia* sp.) y caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.); Mayajigua, Caguanas, SS (bajo piedras) (Colección IES).

Género *Constrictotermes**Constrictotermes guantanamensis* n. sp.

Loma de Macambo, G, (bajo piedras); Tortuguilla, G (nido epigeo) (Colección Ft. Lauderdale Res. and Educ. Center, Univ. Florida, E.U.).

Género *Nasutitermes**Nasutitermes hubbardi* Banks

Sierra de Mesa, PR (bajo piedras) y (tronco seco de *Pinus* sp.); La Matazón, Jaguayón, G, (suelos en bosques semidecíduos); Viñales, PR (nido en el suelo); márgenes del Toa, Baracoa, G (Colección IES); VC, almácigo (*Bursera simaruba* L.); PR, encino (*Quercus*

oleoides C. et S. var. *sagrea* C. H. Mull.) (*), Bacunayagua, M, en tocones de encino y almácigo descompuesto) (Colección Dr. Manso).

Nasutitermes lividus (Burmeister)

VC, júcaro (*Busida buseras* L.); VC, aroma blanca (*Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit.); Ci, almendro de la India (*Terminalia catappa* L.) (*).

Nasutitermes costalis (Holgrem)

Viñales, PR; San Antonio de los Baños, H; Calabazar, CH; La Chata, Boyeros, CH; Bauta, H, mango (*Mangifera indica* L.); Bolondrón, M; Sierra del Rosario, PR; Bacunayagua, M (nido en tronco de Sterculiaceae); JBN, CH (nido en suelo); Santiago de las Vegas, CH; Monte Caleta Grande, IJ; Loma de Cunagua, Morón, CA; Soroa, PR (nido en suelo) (Colección IES); JBN, CH, júcaro (*Busida buseras* L.) (NRH), framboyán (*Delonix regia* (Bojer) Raf.), roble (*Tabebuia* sp.), jagua (*Genipa americana* L.) (NRH), caoba (*Swietenia* sp.), ardisia (*Ardisia* sp.), teca (*Tectona grandis* L. F.), eucalipto (*Eucalyptus* sp.), palma real (*Roystonea regia* O. F. Cook.), sabal (*Sabal yapa*) (NRH), *Euphorbia* sp., eucalipto limón (*Eucalyptus citridora* Hook) (*Mimosa* sp.), roble australiano (*Grevillea robusta* A. Cunn.) (NRH), caoba antillana (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.), copey (*Clusia rosea* Jacq.); PZN, CH, framboyán rojo (*Delonix regia* (Bojer) Raf.), majagua (*Hibiscus elatus* Sw.); El Laguito, Siboney, Playa, CH, mango (*Mangifera indica* L.), *Ficus* sp.; PR, gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.), encino (*Quercus oleoides* C. et S. var. *sagrea*, C, San Felipe, pino macho (*Pinus caribaea* Morelet); Ci, Topes de Collantes (galerías en paredes); Ciénaga de Zapata y Alameda, M, búffano (*Fraxinus cubensis* Griseb.); Ciénaga de Zapata, Helechal, M, júcaro (*Bursera simaruba* (L.) Sargent); Itabo, M, albizzia (*Albizzia falcata* Back); Bibanasi, M, *Eucalyptus* sp.; San Ricardo, M, acacia (*Acacia mangium*) (NRH); El Zapote, Guisa, Gr piñón florido; Guisa, Gr. caoba híbrida; Guisa, Gr (pino elaborado); Songo-La Maya, SC; Playa Larga, Ciénaga de Zapata, M (depresión del diente de perro); Sierra Cristal, SC; PR (Colección IIF); Marianao, CH y VC, *Eucalypto* sp.; Marianao, CH y SS, pomarrosa (*Jambosa vulgaris* D. C.); Marianao, CH y Ci, majagua (*Hibiscus elatus* Sw.); Marianao, CH y Ci, algarrobo (*Samanea saman* (Jacq.) Merrill.), Marianao, CH y VC, guásima (*Guazuma ulmifolia* Lam.); Marianao, CH y PR, encino (*Quercus oleoides* C. et S. var. *sagrea* C. H. Mull.), Marianao, CH, teca (*Tectona grandis* L. F.); Ci, uva caleta (*Coccoloba uvifera* L.); VC, framboyán (*Delonix regia* (Bojer) Raf.); Ci, mango (*Mangifera indica* L.) (Colección IIF (*).

Nasutitermes rippertii (Rambur)

Punta del Este, IJ; Cayo Caguanes, C; M (entrada de una cueva); Carapachipey, IJ; JBN, CH; Cayo Roma-

no, C; Cayo Agustín, SS; Francés, IJ; Cayo Español, SS (bajo piedras); Cayo Coco, CA, mangle prieto (*Avicennia germinans* (L.); Cayo Francés, SS; Soroa, PR (nidos en el suelo) (Colección IES); JBN CH, baría (*Cordia gerascantus* L.), bálsamo de Guatemala (*Myrospermum frutescens* Jacq.) (NRH), acacia (*Acacia mangium*), aroma blanca (*Leucaena leucocephala* (Lam.) De Witt), bijáguara (*Colubrina ferruginosa* Brong.) (NRH), bacona (*Albizia bacona* Britton) (NRH), azulajo de sabana (*Symplocos cubensis* Griseb.), (NRH), roble (*Tabebuia* sp.), acacia (*Acacia* sp.), cedro (*Cedrela odorata* L.), calistemo (*Callistemo hortensis*) (NRH), inga dulce (*Phicellobium dulce* (Roxb.) Benth.) (NRH), eucalipto (*Eucalyptus* sp.), palma real (*Roystonea regia* D. F. Cook), caoba (*Swietenia* sp.), palma barrigona (*Colpothrinax wrightii* Griseb. et Wendl.), almácigo (*Bursera simaruba* (L.) Sarg.), cuyá (*Dipholis salicifolia* (L.) A. D. C.), jagua (*Genipa americana* L.), mamey colorado (*Pouteria mammosa* (L.) Cronquist) (NRH), guamá de México (*Lonchocarpus longistylis*) (NRH), caoba de Honduras (*Swietenia macrophylla* King.), albizzia (*Albizzia* sp.); PZN, CH, framboyán rojo (*Delonix regia* (Bojer), Raf.), palo bobo (*Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng) (NRH); Topes de Collantes, Ci, pomarrosa (*Jambosa vulgaris* D. C.); Soplillar, Ciénaga de Zapata, M, soplillo (*Lysiloma latisiliquum*) (NRH) (NRG); Helechal, Ciénaga de Zapata, M, palma cana (*Sabal parviflora* Becc.) (NRH); Itabo, M, teca (*Tectona grandis* L. F.), olivo (*Olea europea* L.) (NRH), eucalipto (*Eucalyptus* sp.); Ciénaga de Zapata, M, búffano (*Fraxinus cubensis* Griseb.) (NRH); río Cauto, Guisa, Gr, inga dulce (*Phicellobium dulce* (Roxb.), algarrobo (*Samanea saman* (Jacq.); Guisa, Gr, guásima (*Guazuma ulmifolia* Lam.); Las Guásimas, Guisa, Gr, caoba (*Swietenia* sp.); Camino al Zapato, Guisa, Gr, cabo de hacha (*Trichilia hirta* L.) (NRH); El Zapato, Guisa, Gr, aroma blanca (*Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit.); Las Lagunas, Guisa, Gr (pastos), caoba (*Swietenia* sp.), majagua (*Hibiscus elatus* Sw.) y palma real (*Roystonea regia* D. F. Cook); Cajálbana, PR, humo (*Phitecellobium obovale* (A. Rich.) Wr. et Sauv.), oreja de negro (*Entereolobium ciclorarpum* (Jacq.) Griseb., uva caleta (*Coccoloba uvifera* L.), eucalipto (*Eucalyptus* sp.), pino macho (*Pinus caribaea* Morelet), almácigo (*Bursera simaruba* L.), caoba de Honduras (*Swietenia macrophylla* King.), aguacate (*Persea americana* Mill.) (Colección IIF); VC, humo (*Phitecellobium obovale* (A. Rich.) Wr. et Sauv.); SS, oreja de negro (*Entereolobium ciclocarpum* (Jacq.) Griseb.); VC, patabán (*Laguncularia racemosa* (L.) Gaertmn. F.); VC, uva caleta (*Coccoloba uvifera* L.); SS, eucalipto (*Eucalyptus saligna* D. C.); SS, pomarrosa (*Jambosa vulgaris* D. C.), pino macho (*Pinus caribaea* Morelet); VC, almácigo (*Bursera simaruba* (L.) Sargent); M, caoba de Honduras (*Swietenia macrophylla* King.); SS, albizzia (*Albizzia falcata* Back); SS, cabo de hacha

(*Trichilia hirta* L.); SS, guásima (*Guazuma ulmifolia* Lam.) (*)

(*) Paradero desconocido

PR (Pinar del Río), M (Matanzas), CH (Ciudad de La Habana), H (La Habana), IJ (Isla de la Juventud), VC (Villa Clara), Ci (Cienfuegos), SS (Sancti Spíritus), C (Camagüey) CA (Ciego de Ávila), Ho (Holguín), T (Las Tunas), Gr (Granma), SC (Santiago de Cuba), G (Guantánamo), NRH (Nuevo registro de hospedero), NRG (Nuevo registro de distribución geográfica)

CONCLUSIONES

- Se informa un total de 10 nuevos registros geográficos y de 27 nuevos registros de hospederos.

REFERENCIAS

- Braithwaite, R. W.; M. L. Dudzinski: «Kakadu Fauna Survey Interim Report May 1982», CSIRO Division Wildlife Research, Canberra, 1982.
- Bruner, S. C.; L. C. Scaramuzza; A. R. Otero: *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*, 2a. ed., Academia de Ciencias de Cuba, 1975.
- Constantino, R.: On-line Catalog of the Living Termites of New World, 2000
- Hernández, L. M.: «Una nueva especie del género *Incisitermes* y dos nuevos registros de termites (Isóptera) para Cuba», *Avicennia* (1):87-99, 1994.
- Krecek, K.; R. H. Scheffrahn; Y. Roisin: «Greater Antillean Nasutitermitinae (Isoptera: Termitidae): *Constrictotermes guantanamensis*, a New Subterranean Termite from Eastern Cuba», *Florida Entomologist* 79(2):180-187, 1996.
- KrisHna, K.: «A Generic Revision and Philonetic Study of the Family Kalotermitidae (Isoptera)», *Bulletin of the American Museum of Natural History*, vol. 122 (4):303-408, 1961.
- López, R. A.; C. Guerra; A. Duarte; H. Cruz; A. Fernández; A. García; Y. Varela; M. Berrios; N. Triguero; I. Vila: «Actualización del inventario de insectos y microorganismos nocivos a las especies forestales en Cuba», *Fitosanidad* 7(2):3-9, 2003.
- Rodríguez, M.: «Insectos xilófagos de Cuba. Parte I Orden Isóptera», *Centro Agrícola* 13(3):90-96, jun.-agost., 1986.
- Scheffrahn, R.; N. Y. Su; B. Dile: «Native, Introduced and Structure-Infesting Termites of the Turks and Caicos Islands, B. W. I. (Isóptera: Kalotermitidae, Rhinotermitidae, Termitidae)», *Florida Entomologist* 73 (4):622-627, 1990.
- Scheffrahn, R.; J. Krecek: *Parvitermes subtilis*, a New Subterranean Termite (Isoptera: Termitidae) from Cuba and the Dominican Republic», *Florida Entomologist* 76(4):604-607, 1993.
- Scheffrahn, R.; N. Y. Su: «Keys to Soldier and Winged Adult Termites (Isoptera) of Florida», *Florida Entomologist* 77(4):460-474, 1994.
- Scheffrahn, R.; J. P. E. C. Darlington; M. S. Collins; J. Krecek; N. Y. Su: «Termites (Isoptera: *Kalotermitidae*, *Rhinotermitidae*, *Termitidae*) of the West Indies», *Sociobiology* 24 (2):216-217, 1994.
- Snyder, T. E.: «Termites of the West Indies, the BaHammas and Bermuda», *J. Agri.*, Univ. Puerto Rico 40:189-202, 1956.