

A Review of the Dacetine Ants of Guyana (Formicidae: Myrmicinae)

JEFFREY SOSA-CALVO, TED R. SCHULTZ, AND JOHN S. LAPOLLA

(JS-C) Maryland Center for Systematic Entomology, Department of Entomology, University of Maryland, 4112 Plant Sciences Building, College Park, Maryland 20742, U.S.A.

(JS-C, TRS) Department of Entomology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, POB 37012, NHB, CE516, MRC 188, Washington, D. C. 20013-7012, U.S.A.

(JSL) Department of Biological Sciences, Towson University, 8000 York Road, Towson, Maryland 21252, U.S.A.

Abstract.—The dacetine ants of Guyana are reviewed. One genus, *Acanthognathus*, is added to the three genera reported previously from Guyana. A total of 42 species are reported, 32 of which are new records for Guyana. Among these 32 species, the following five are new species: *Pyramica dahlanae* sp. n., *Pyramica mariae* sp. n., *Strumigenys acarai* sp. n., *Strumigenys royi* sp. n., and *Strumigenys waiwai* sp. n. *Pyramica dahlanae* is unusual for the genus because it lacks propodeal spines and possesses distinctive mandibular morphology. *Pyramica mariae* belongs to the *gundlachi* group and is apparently closely related to *P. denticulata* based on the length of the mandibles, the absence of spongiform tissue on the ventral margin of waist segments, general body pilosity, and general habitus. *Pyramica denticulata* is illustrated in order to show morphological differences from *P. mariae*. *Strumigenys royi* is a remarkable ant because its waist segments lack ventral spongiform tissue, it possesses short propodeal spines, its mandibles are long and with a minute denticle proximal to the apicodorsal tooth of the mandibular fork, and its coloration is distinctive. *Strumigenys acarai* is unusual because it possesses a minute denticle on the inner margin of the mandibles, distinctive rugulose sculpture on the dorsum of mesonotum that differs from sculpture found on other parts of the body, and a longitudinal median carina on the promesonotum. *Strumigenys waiwai* is easily recognized by the unusual multifurcate pilosity of the cephalic dorsum and small body size. Modifications of Bolton's (2000) keys to *Pyramica* and *Strumigenys* are provided to accommodate the newly described species.

Resumen.—En este artículo se revisaron las hormigas dacetinas presentes en Guyana. El género *Acanthognathus* se adiciona a los tres géneros de hormigas dacetinas conocidos anteriormente para Guyana. Se reportan un total de 42 especies, de las cuales 32 constituyen nuevos registros en este país. Dentro de estos 32 nuevos registros, cinco especies son nuevas: *Pyramica dahlanae* sp. n., *Pyramica mariae* sp. n., *Strumigenys acarai* sp. n., *Strumigenys royi* sp. n., y *Strumigenys waiwai* sp. n. *Pyramica dahlanae* es fácilmente reconocida por que carece de espinas en el propodeo y su morfología mandibular es distintiva. *Pyramica mariae* pertenece al grupo *gundlachi* y está probablemente relacionada con *P. denticulata* por la longitud de las mandíbulas, la ausencia de tejido en forma de esponja en la margen ventral del pecíolo y postpecíolo, la pilosidad en el cuerpo y por la forma del cuerpo en general. También se ilustra *Pyramica denticulata* con el fin de mostrar las diferencias morfológicas que la separan de *P. mariae*. *Strumigenys royi* es una hormiga notable caracterizada por la carencia de tejido en forma de esponja en la parte ventral del pecíolo y postpecíolo, por la presencia de espinas propodeales cortas, por la presencia de mandíbulas largas y con un diminuto denticulo próximo al diente apicodorsal en la bifurcación apical, y por la coloración característica. *Strumigenys acarai* es una hormiga poco usual porque posee un diminuto denticulo en el borde interno próximo a la parte media de las mandíbulas, presenta una característica escultura rugulosa en el dorso del mesonoto la cual difiere de cualquier escultura presente en el resto del cuerpo, y presenta una carina media longitudinal en el promesonotum. *Strumigenys waiwai* es fácilmente reconocida por la pilosidad multi-furcada poco usual en el dorso