

Primer registro del género *Platythyrea* Roger, 1863 (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae) para el estado de Jalisco, México

First record of *Platythyrea* Roger, 1863 (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae) from Jalisco, México

El género *Platythyrea* Roger, 1863 pertenece a la tribu Platythyreini de la subfamilia Ponerinae. Se reconoce por que el cuerpo presenta pubescencia con apariencia de terciopelo y puntuaciones finas, inserciones antenales separadas entre sí, sutura promesonotal solo en el dorso, peciolo con cara anterior semicircular y cara posterior paralela al gáster, mesotibia y metatibia con dos espuelas pectinadas y uñas tarsales con dientes internos (Brown, 1975; Kugler, 1976; Lattke, 1994). Se conocen 45 especies del género a nivel mundial (incluyendo fósiles), con una distribución pantropical; ocho especies se distribuyen en la región Neotropical (Lattke, 2003a; 2003b). En México se han citado tres especies del género *Platythyrea*: *P. pilosula* (Smith, 1858) para el estado de Quintana Roo (Lachaud y Pérez-Lachaud, 2013); *P. punctata* (Smith, 1858) para los estados de Chiapas, Hidalgo, Morelos, Quintana Roo y Veracruz y *P. sinuata* (Roger, 1860) para Veracruz (Vásquez-Bolaños, 2011).

Platythyrea punctata fue descrita por Frederick Smith en 1858 como *Pachycondyla punctata* a partir de ejemplares provenientes de Santo Domingo, República Dominicana. Tiene una distribución circuncaribeña, desde el sur de Florida (E.E.U.U.), México, islas del Caribe y Sudamérica (Lattke, 2003a; 2003b). Para México se conoce en el sureste, península de Yucatán y vertiente del Golfo de México (Lachaud y Pérez-Lachaud, 2013; Vásquez-Bolaños, 2011). Las colonias son pequeñas, unas decenas de individuos, se localizan en troncos, en la vegetación o en el suelo (Lattke, 2003a). Es una especie que presenta poblaciones con partenogénesis telitoca facultativa debido a barreras geográficas, además algunas colonias pueden gozar de reinas morfológicamente diferenciadas o de gamergates (obreras fecundadas), lo que hace de esta especie un modelo muy atractivo para el estudio de las estrategias reproductivas de las hormigas como lo demuestran las numerosas publicaciones recientes sobre ella (Heinze y Hölldobler, 1995; Kellner *et al.*, 2013).

Se colectaron cuatro individuos: dos forrajeando de manera solitaria sobre un árbol de guamúchil (*Pithecellobium dulce* (Robx.) Benth.) y otros dos con una necrotampa (modelo NTP-80 modificada, cebada con calamar), en un área con vegetación de tipo bosque tropical caducifolio perturbado a una altitud de 4 m, cerca de la zona de manglar. Con base en el material colectado en el estero El Salado del municipio de Puerto Vallarta se hace el primer registro del género y de esta especie para el estado de Jalisco. Este es el registro más noroccidental, una distribución que se presenta en algunas especies con afinidad neotropical, siendo el occidente de México su límite norte.

El material está depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG). Cuatro obreras etiquetadas de la siguiente manera: Dos obreras.- México, Jalisco, Puerto Vallarta, Estero El Salado, 25.VII.2013, 20° 40' 28.97" N 105° 13' 58.02" O, BTCpert, 4 m, ex: *Pithecellobium dulce*, A. Cisneros-Caballero y M. Vásquez-

Bolaños cols. Dos obreras.- misma información excepto ex: NTP-80 calamar, 16.VII-16.VIII.2013.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las autoridades y personal del Área Natural Protegida Zona de Conservación Ecológica Estero El Salado por las facilidades para la realización del trabajo de campo. A Anahí Cisneros Caballero por la ayuda en la colecta.

Miguel Vásquez-Bolaños, Entomología, Centro de Estudios en Zoología, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Km. 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales, Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México, C. P. 45220. mvb14145@hotmail.com

LITERATURA CITADA

- Brown, W. L., Jr. 1975. Contributions toward a reclassification of the Formicidae. V. Ponerinae, tribes Platythyreini, Cerapachyini, Cyliandromyrmecini, Acanthostichini, and Aenictogitini. *Search Agriculture*, 5 (1): 1-115.
- Heinze, J. y B. Hölldobler. 1995. Thelytokous parthenogenesis and dominance hierarchies in the ponerine ant, *Platythyrea punctata*. *Naturwissenschaften*, 82 (1): 40-41.
- Kellner, K., J. N. Seal y J. Heinze. 2013. Sex at the margins: parthenogenesis vs. facultative and obligate sex in a Neotropical ant. *Journal of Evolutionary Biology*, 26 (1): 108-117.
- Kugler, C. 1976. A new species of *Platythyrea* (Hymenoptera: Formicidae) from Costa Rica. *Psyche*, 83 (2): 216-221.
- Lachaud, J.-P. y G. Pérez-Lachaud. 2013. Revisión preliminar de las hormigas de Campeche y Quintana Roo, México, con base en la colección de Arthropoda del Colegio de la Frontera Sur. (pp. 23-32). In: Vásquez-Bolaños, M., G. Castaño-Meneses, A. Cisneros-Caballero, G. A. Quiroz-Rocha y J. L. Navarrete-Heredia. (Eds.). *Formicidae de México*. Orgánica Editores, Guadalajara.
- Lattke, J. E. 1994. Phylogenetic relationships and classification of ectatommine ants (Hymenoptera: Formicidae). *Entomologica Scandinavica*, 25: 105-119.
- Lattke, J. E. 2003a. Subfamilia Ponerinae. (pp. 261-276). In: Fernández, F. (Ed.). *Introducción a la hormigas de la región Neotropical*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia.
- Lattke, J. E. 2003b. The genus *Platythyrea* Roger, 1863 in Dominican amber (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae). *Entomotropica*, 18 (2): 107-111.
- Vásquez-Bolaños, M. 2011. Lista de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México. *Dugesiana*, 18 (1): 95-133.