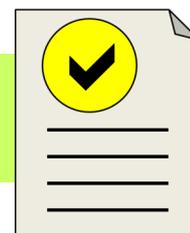


# FICHA ZOOLOGICA



## ***Mycetophylax simplex***

### **Nombre científico**

*Mycetophylax simplex* (Emery, 1888)

### **Ubicación taxonómica**

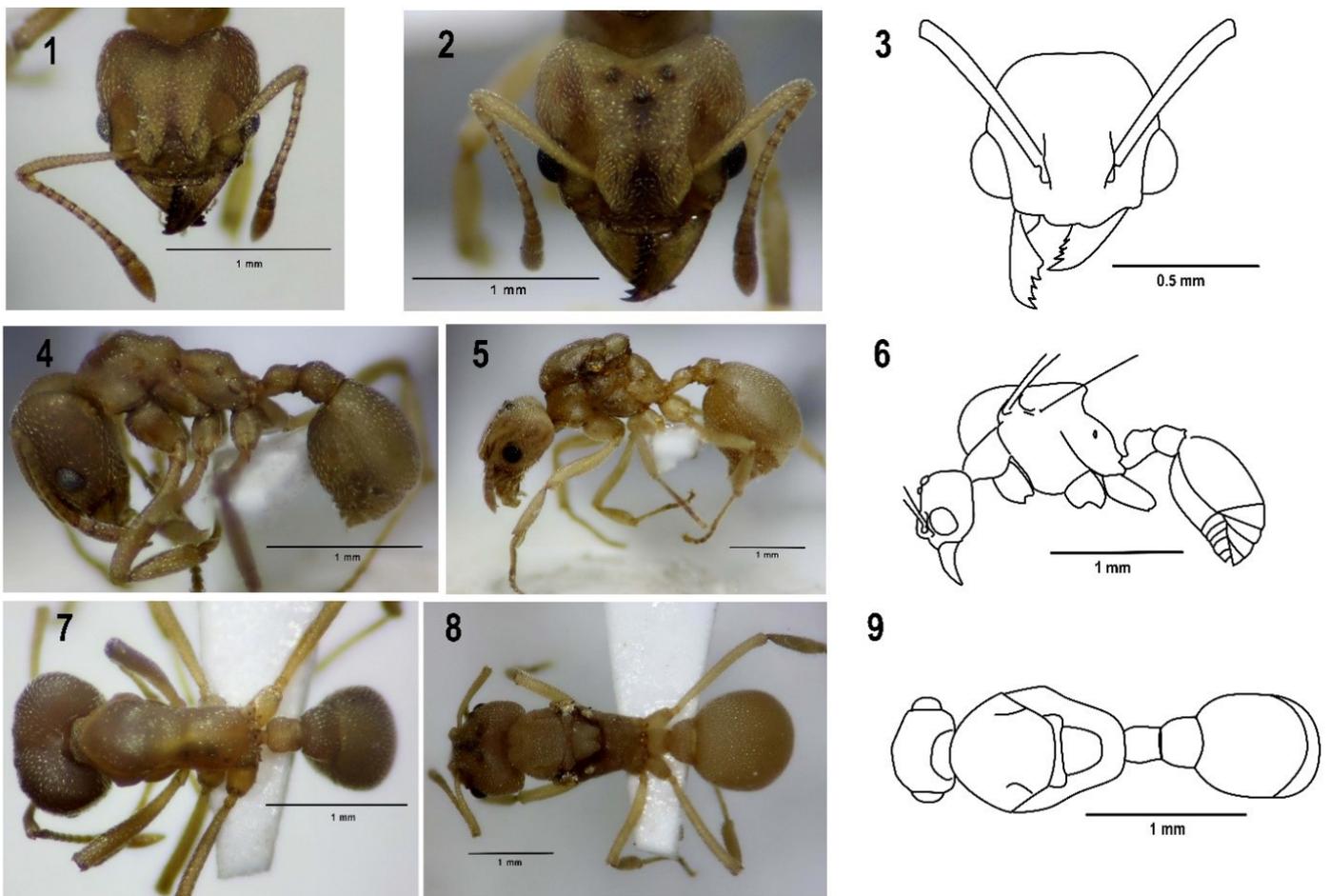
Insecta, Hymenoptera, Vespoidea,  
Formicidae

*Mycetophylax simplex* (Emery, 1888) es una pequeña hormiga que anida solo en suelos arenosos a lo largo de la costa del Atlántico Sur. Esta hormiga forma pequeñas colonias con unos cientos de trabajadores monomórficos.

Esta especie se puede distinguir fácilmente de otras del mismo género por su color amarillo- parduzco y el propodeo inerme (carente de espinas). Otras características diagnósticas en esta especie son: la cabeza subcuadrada; mandíbulas con ocho a nueve dientes; carina del vertex ausente; lóbulos frontales semitransparentes; escapos antenales cortos, que no alcanzan las esquinas posterolaterales de la cabeza (Figs. 1-9). Para más detalles sobre las medidas morfométricas, ver Klingenberg Brandão (2009) y Larrea, Mourglia & González-Vainer (2016).

Los nidos de *M. simplex* son subterráneos y excavados en la arena, con una arquitectura general sencillos con pocas cámaras conectadas por galerías simples (Diehl-Fleig & Diehl, 2007). El orificio de entrada del nido se encuentra rodeado por una simple estructura en forma de anillo que define un cráter de arena, esta organización puede ser ligeramente más compleja reconociéndose una torrecilla de arena en la cual se ubica la entrada. Estas estructuras evitan que la arena ingrese al nido durante los períodos ventosos o cuando cambian las dunas (Diehl-Fleig & Diehl, 2007).

*M. simplex* presenta nidos con una a tres cámaras, las más profundas son las de mayor tamaño y las que presentan mayor actividad de obreras. Las cámaras más superficiales pueden usarse para almacenar el material que aún no se ha incorporado al jardín de hongos (Diehl-Fleig & Diehl, 2007). Como en otras especies de hormigas de la tribu Attini los jardines de hongos de *M. simplex* se apoyan en el piso de las cámaras. La actividad de forrajeo de esta especie se desarrolla principalmente durante la noche, horas donde la



**Figs. 1-9.** *Mycetophilax simplex* de Barra del Chuy, Uruguay. 1, 4 y 7: Obreras en vista frontal, lateral y dorsal, respectivamente. 2, 5 y 8: Reina en vista frontal, lateral y dorsal, respectivamente. 3, 6 y 9: Machos en vista frontal, lateral y dorsal, respectivamente. Fotos e Ilustraciones: Larrea *et al.* 2016. doi: <http://dx.doi.org/10.15560/12.2.1869>.

temperatura no es demasiado alto, este comportamiento evita la pérdida de agua en ambientes muy abiertos (Hölldobler & Wilson, 1990). Los sustratos de alimentación utilizados para cultivar el jardín de hongos de estas hormigas es principalmente material vegetal (pedazos de hierba, fragmentos de hojas, brotes y semillas), también pueden utilizar como sustrato heces e insectos muertos.

El número de obreras en la colonia varía entre 60-610 individuos, esta variación refleja la edad de la colonia. Los reproductores de la especie emergen en

verano (diciembre a marzo) como ocurre en otras especies de Attini en la región (Diehl-Fleig & Diehl, 2007).

*Mycetophilax simplex* tiene una distribución geográfica estrecha que incluye solo los estados de Rio Grande do Sul y Santa Catarina en Brasil (Klingenberg & Brandão, 2009) y el departamento de Rocha en Uruguay (Larrea *et al.* 2016; Cuezco & Larrea, 2020). *M. simplex* se encontraron de forma simpátrica con la especie *M. morschi*. Ambas especies se encuentran en las mismas playas en la isla Santa Catarina y

en el estado de Rio Grande do Sul, pero ocupan diferentes microhábitats que no se superponen dentro de la zona costera de dunas: *M. simplex* construye nidos en las zonas anteriores de la dunas, mientras que *M. morschi* prefiere áreas con cubiertas de vegetación permanente (Klingenberg *et al.* 2007; Cardoso *et al.* 2014).

## Bibliografía

Cardoso D.C., Cristiano M.P., Heinze J. & M.G. Tavares. 2014. A nuclear DNA based phylogeny of endemic sand dune ants of the genus *Mycetophylax* (Emery, 1913): How morphology is reflected in molecular data. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 70: 378-382.

Cuezzo F. & D.D. Larrea. 2020. Formicidae (Hymenoptera) species from Argentina and Uruguay. BIODAR.

Diehl-Fleig E. & E. Diehl. 2007. Nest architecture and colony size of the fungus-growing ant *Mycetophylax simplex* Emery, 1888 (Formicidae, Attini). *Insectes Sociaux*, 54: 242-247.

Hölldobler B. & E.O. Wilson. 1990. s1-X Notes and Queries The Ants. Belknap

Press of Harvard University Press, Cambridge, MA. 746 pp.

Klingenberg C. & C.R.F. Brandão. 2009. Revision of the fungus-growing ant genera *Mycetophylax* Emery And *Paramycetophylax* Kusnezov rev. stat., and description of *Kalathomyrmex* n. gen. (formicidae: Myrmicinae: Attini). *Zootaxa*, 31: 1-31.

Klingenberg C., Brandão C.R.F. & W. Engels. 2007. Primitive nest architecture and small monogynous colonies in basal Attini inhabiting sandy beaches of southern Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 42: 121-126.

### Autor

Dario Daniel Larrea

### Filiación

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Universidad Nacional del Nordeste (FACENA-UNNE). Grupo de Investigación en Biología de los Artrópodos (GIBA), Corrientes, Argentina.

### E-mail

dariolarrea@gmail.com

### Cómo citar esta ficha

Larrea, D.D. 2020. Ficha zoológica: *Mycetophylax simplex* (Emery, 1888) (Hymenoptera, Vespoidea, Formicidae). *Noticias de la SZU* 49: 31-33.