

Mymarachne formicaria, la araña hormiga

Ignacio J. March Mifsut

Julio 2024, México

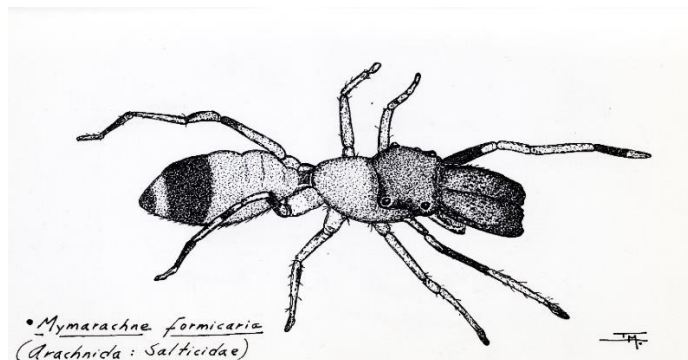
Ficha de divulgación científica No. 9

Forma sugerida de citar:

March Mifsut, I.J., 2024. *Mymarachne formicaria*, la araña hormiga. Ficha de divulgación científica No. 9. México. 2 pp.

Mymarachne formicaria, llamada la “araña hormiga”, pertenece a la familia de las arañas saltadoras (Familia Salticidae) y habita en Europa y en Asia, pero ya ha sido introducida en América del Norte. Es una araña de lo más interesante ya que sus adaptaciones evolutivas le han llevado hasta mimetizarse con hormigas como las de los géneros *Myrmica* o *Formicaria*.

No sólo la forma de su cuerpo la hace parecerse a una hormiga, sino incluso hace movimientos similares a los de una hormiga; camina con sus ocho patas en patrones similares a los de las hormigas, pero eventualmente levanta las patas del primer par para asemejar las antenas de las hormigas. Habitan cerca de donde hay nidos de las hormigas que mimetizan.



Tan solo mide de 5 a 6.5 mm y no construye una telaraña para atrapar a sus presas, sino que vive entre la hojarasca en donde las acecha. Se alimenta de moscas, pulgones y otros insectos pequeños, y ocasionalmente utilizan conchas vacías de caracoles terrestres para refugiarse.

La ventaja adaptativa que consigue con este mimetismo batesiano¹ es evitar depredadores que evitan a las hormigas por sus ataques colectivos y agresivos. En contraste, este mimetismo tiene un costo pues esta morfología disminuye la eficacia para cazar presas, además, al parecerse a las hormigas, quizás estas arañas se exponen también a los depredadores que se alimentan de hormigas. En otras palabras, el mimetismo ofrece tanto ventajas como desventajas.

Otra especie de arañas de esta familia que también mimetiza a las hormigas es *Synageles venator*.

Referencias

- Cushing, P. E., 1997. Myrmecomorphy and mirmecophily in spiders: A review. *Florida Entomologist* 80(2): 165-193.
- Hashimoto, Y., Endo, T., Yamasaki, T., Hyodo, F. & T. Itioka, 2020. Constraints on the jumping and prey-capture abilities of ant-mimicking spiders (Salticidae, Salticinae, Myrmarachne). *Nature Research. Scientific Rep.* (10).
- Hörweg, C. y P. Carballo, 2019. Araña hormiga saltadora europea, *Myrmarachne formicaria*. Grupo Ibérico de Aracnología.
- Shamble P.S., Hoy R.R., Cohen I., and T. Beatus, 2017 Walking like an ant: a quantitative and experimental approach to understanding locomotor mimicry in the jumping spider *Myrmarachne formicaria*. *Proc. Royal Society B* 284.
- Sherratt, Tom N., Behavioural Ecology: Spiders Play the Imitation Game. *Current Biology* 27: R1074-R1076.

¹ Se llama **mimetismo batesiano** a aquél fenómeno evolutivo en el cual dos o más especies son similares en apariencia, pero solo una de ellas cuenta con mecanismos de defensa frente a los depredadores (espinas, aguijones, químicos tóxicos, sabor desagradable), mientras que la que mimetiza a la primera, carece de estas características.