

FRIEDRICH G. BARTH. 2002.
A Spider's World. Senses and Behavior

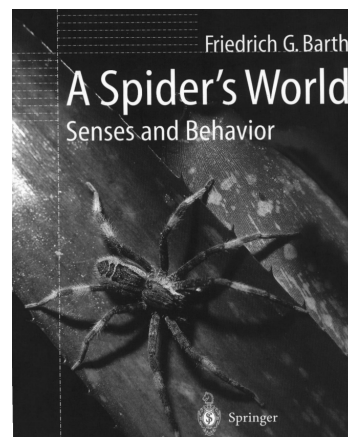
Springer-Verlag, Berlín, Heidelberg, Nueva York.

XIV + 394 pp. 309 figuras.

16 fotografías a color fuera del texto.

4º. Cubiertas rígidas.

ISBN: 3-540-42046-0. Precio: 64,95 EUR.



Los grandes mercados de abastos, aparte de la función a la que están destinados, pueden proporcionar excelentes lecciones de zoología y de botánica. Además, en las secciones de productos exóticos, frutas tropicales por ejemplo, pueden hallarse sorpresas interesantes para los especialistas en artrópodos. La fascinante historia que nos cuenta Friedrich Barth en su libro *A Spider's World. Senses and Behavior* empieza justamente en el gran mercado de abastos de Munich, con el hallazgo de la araña centroamericana *Cupiennius salei* (Keyserling, 1877) (Araneae, Ctenidae), en la década de 1960. Una araña que, en manos de una sucesión de especialistas, se convertiría en protagonista principal de los más sólidos estudios electrofisiológicos hoy disponibles en el mundo de los arácnidos.

La estrecha relación de Barth con *Cupiennius salei*, comienza en 1963. Con 23 años y de vuelta a Alemania después de una estancia en la Universidad de California en Los Ángeles, en el laboratorio de Ted Bullock, Barth adoptó esta araña de gran porte como modelo experimental para continuar sus investigaciones en los órganos liriformes, bajo la dirección de Hansjochem Autrum, en la Universidad de Munich. En 1967 obtuvo su doctorado, en 1970 su habilitación en zoología y en 1974 una cátedra en la Universidad de Frankfurt, la cual dejó en 1987 para trasladarse a la Universidad de Viena. A lo largo de todos estos años, *Cupiennius salei* ha sido su constante compañera de ruta, y tan sólo en su grupo de trabajo ha sido el objeto de 21 tesis doctorales, 41 tesis de grado, y más de 150 artículos científicos sobre percepción sensorial y comportamiento. Con ello, *Cupiennius salei* se ha convertido en la araña mejor conocida desde este punto de vista.

El libro *A Spider's World. Senses and Behaviour* es la síntesis de los resultados obtenidos, y se organiza en cuatro grandes apartados: A) La biología general de

Cupiennius; B) Los sistemas sensoriales; C) El sistema nervioso central y sus nervios periféricos; D) Sentidos y comportamiento. A la vista de los antecedentes mencionados y de los contenidos del libro, pudiera parecer que se trata de un tema extremadamente especializado, que no puede interesar más que al electrofisiólogo puro y duro. La realidad es que no puede decirse que se trate de un libro de divulgación para el gran público, puesto que es ciertamente especializado, pero sí puede decirse que todos los temas están tratados con gran amplitud de miras, con tendencia a la generalización y a la búsqueda de regularidades, de manera que cualquier aracnólogo, y cualquier artropodólogo, encontrará sus contenidos de interés. Además, se nota que el autor, que abre y cierra el libro con citas de Baltasar Gracián, se ha tomado un interés especial por hacer inteligibles al máximo los conceptos y las metodologías experimentales, tanto por el tono amable que acostumbra a emplear, como por el enorme esfuerzo gráfico realizado. Prácticamente no se halla una sola hoja del libro que no tenga ilustraciones (hay un total de 309 figuras en blanco y negro y 16 fotografías a color), lo cual es de gran utilidad a la hora de atravesar los pasajes más electrofisiológicamente áridos, que los hay, como no podía ser de otro modo.

A este comentarista, que estudia temas similarmente áridos pero usando otros artrópodos como modelo, a veces le cuesta definir lo que puede considerarse un trabajo muy bueno. Sin embargo, lo que sí reconoce fácilmente es un trabajo sanamente envidiable, es decir, un trabajo de otro que le habría gustado hacer a él. *A Spider's World. Senses and Behaviour* es el tipo de síntesis que me gustaría hacer, cuando hubiera reunido los datos necesarios, como Barth después de casi 40 años de dedicación, casi devoción, a un pequeño animal de ocho patas que una vez se convirtió para siempre en compañero inseparable de viaje.

Xavier Bellés

Instituto de Biología Molecular de Barcelona (CSIC)

Jordi Girona 18, 08034 Barcelona

xbragr@cid.csic.es