



Johann Leonhard Frisch (1666-1743), primer entomólogo germano

Xavier Bellés

Centro de Investigación y Desarrollo-CSIC, Barcelona



Johann Leonhard Frisch nació en Baviera, en la población de Sulzbach, en 1666. Hasta 1690, estudió teología y filología de lenguas muertas en las universidades de Altdorf, Jena y Estrasburgo. En Nüremberg comenzó la carrera eclesiástica, pero la dejó sin terminar para dedicarse a viajar por Austria, Hungría y Turquía. En 1699 fue nombrado subdirector del *Gymnasium zum Grauen Kloster*, en Berlín. En dicho instituto pasaría el resto de su vida, ocupando los cargos de vicerrector, en 1708, y de rector a partir de 1727. Sus estudios de filología le llevaron a publicar varios diccionarios y a ser director de estudios históricos de la Academia Berlinesa de Ciencias. Pero, además, se interesó por la historia natural, especialmente por la ornitología y la entomología. Frisch es también conocido por haber introducido la morera en Prusia. Desde los inicios de su estancia en Berlín instaló un gabinete de historia natural, el cual sería el origen de la Academia Prusiana de Ciencias, de la que Frisch fue miembro a partir de 1706 y director de historia de la filosofía desde 1731. Ya había cumplido cincuenta años cuando empezó a dedicarse al estudio de los insectos. Después, hacia 1735, inició los trabajos sobre aves, continuándolos hasta que le sorprendió la muerte en 1743. Los datos ornitológicos de Frisch serían publicados póstumamente por uno de sus hijos.

Los estudios sobre insectos se caracterizan por mostrar las excelentes dotes de observación del autor. Frisch no se limita a describir lo que ve, sino que interpreta y saca conclusiones de las relaciones entre estructura y función. Escoge una especie, describe y figura la morfología externa en todas las fases en que le es posible (raramente profundiza en la anatomía interna), y relata todo lo que ha podido averiguar sobre su biología. Después, pasa a otra especie, sin prestar demasiada atención a la ordenación sistemática del conjunto. Siguiendo esta pauta, publicó las 18 entregas de sus memorias sobre los insectos de Alemania (*Beschreibung von allerley Insecten in Teutsch-Land*), que aparecieron entre 1720 y 1738, y de las que se imprimieron varias reediciones. Los textos de esas memorias son amables, amenos para el profano, y usan los nombres alemanes de las especies, en lugar de los nombres clásicos latinos o griegos. Además, Frisch introduce por vez primera en alemán la palabra insecto, que ya era usada regularmente en Francia e Inglaterra. Los dibujos son del propio Frisch, y los primeros grabados hechos sobre ellos fueron realizados por Philip Jacob Frisch, uno de sus hijos.

A lo largo de las 18 entregas, Frisch trata un total de 300 especies. De la primera de ellas, por ejemplo, el grillo campestre, describe su ciclo biológico, todas las fases ninfales, y en el adulto el comportamiento sexual con minuciosos detalles, desde el aparato estridulador y el canto de cortejo del macho, el propio cortejo, la cópula, la oviposición y el cuidado del nido. Desafortunadamente, algunos de sus descubrimientos pasaron desapercibidos en la época, como sus observaciones acerca del viviparismo en varias especies de pulgones, repetidas después por Réaumur ignorando a Frisch. También cometió, como no podía ser de otro modo, algunos errores, como en el caso del adulto de una especie de icneumonido que observó emerger de una larva de cochinilla, interpretando que ambas eran fases diferentes de la misma especie. Frisch reconoció su error en una de sus últimas entregas, confesando humildemente que confiaba en que no hubiera muchos más. La lectura actual de sus memorias demuestra que su confianza estaba justificada.

Bibliografía Entomológica: Frisch, J.L. *Beschreibung von allerley Insecten in Teutsch-Land ...* (13 fascículos, Berlín, Friedrich Nicolai, 1720-1738).

↑ Figs. *Beschreibung von allerley Insecten in Teutsch-Land*, de Frisch, en una edición de 1730.

Arriba: Portada de uno de los fascículos. Abajo: Ilustraciones de lepidópteros del segundo fascículo.