



PRÓLOGO

FORMAN los Cóccidos una de las más importantes familias de los Hemípteros — quizá no fuera exagerado decir la más importante — desde el punto de vista agrícola, por ser casi todos parásitos de plantas y ocasionar, a veces, daños de tal consideración, que muchos países han creído necesario comisionar entomólogos especializados para estudiar su biología y tratar de encontrar algún medio para combatirlos.

En la presente Memoria nos ocupamos de la descripción monográfica de las especies españolas de dicha familia, no solamente desde el punto de vista puramente descriptivo, sino también (siempre que ha sido posible) exponiendo algunos datos relativos a su biografía y parásitos, así como sobre su distribución geográfica, hasta ahora incompletamente conocida. Los datos que contiene este trabajo son todos originales, a excepción de aquellos en que se hace constar el nombre del autor de que han sido tomados.

La labor de recolección de materiales y clasificación de ejemplares ha sido efectuada durante dos años, en los que he trabajado en el Laboratorio de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales, completándola en la Estación de Patología Vegetal de Almería, donde desempeñé el cargo de entomólogo preparador. Debo hacer constar mi agradecimiento a los señores BOLÍVAR PIELTAIN y GARCÍA MERCEY (†), que en el citado Museo me ayudaron con sus orientaciones y con materiales recogidos, así como al Dr. GIL COLLADO; a los Ingenieros Agrónomos señores J. BERRO AGUILERA, F. GÓMEZ CLEMENTE, M. BENLOCH, y J. DEL CAÑIZO, por los datos y material de estudio que me han proporcionado, y a los Doctores J. BELTRÁN, Director del Jardín Botánico de Valencia, y E. CABALLERO, de Madrid, por la clasificación del material botánico.

Especialmente debo manifestar mi gratitud a D. JESÚS BERRO AGUILERA, malogrado Director de la Estación de Patología Vegetal de Almería, que me permitió terminar este estudio en el Laboratorio

entomológico de dicho Centro, poniendo a mi disposición los elementos de trabajo necesarios, y también al actual Director del mismo, don Aurelio RUIZ CASTRO, que ha facilitado su publicación.

He dividido mi estudio en dos partes: una, general, en la que me ocupo de los caracteres de la familia, detallando el aspecto, nombres vulgares, morfología de larvas y adultos, sus metamorfosis, etc., y, además, el modo de preparar y conservar los Coccidos. La otra parte, descriptiva o especial, va acompañada de claves originales para la determinación de los diversos géneros y especies.

El instrumental utilizado para hacer las descripciones ha sido un microscopio gran modelo I.Ph.C.10., con objetivos apocromáticos y oculares compensadores, usando el objetivo de inmersión en aceite de cedro para la descripción de las larvas de *Diaspinos*, y un aparato binocular para las descripciones de las partes grandes. Para medir los ejemplares he utilizado el doble decímetro y para las micromedidas el ocular micrométrico de tornillo, de la casa Zeiss.

Este es, en breves rasgos, el plan seguido en esta monografía, que va a acompañada de una serie de dibujos originales, tomados directamente del natural con el prisma de dibujo modelo Nachet, de la casa Zeiss.

* * *

Aunque nuestra obra no pueda considerarse como una monografía completa de las cochinillas de España, es, desde luego, una aportación considerable al conocimiento de la fauna coccidológica ibérica, de tan grande interés científico y práctico.

Más de un centenar de especies, distribuidas en 50 géneros, son las encontradas. Y hay que tener en cuenta que desde los tiempos de COLVÉE — que, en el siglo pasado, les dedicó interesantes publicaciones —, los Coccidos de nuestra Península apenas han sido estudiados. ASCÁRATE, AULLÓ, CAÑIZO, GARCÍA MERCET, GÓMEZ CLEMENTE, HERCE, SEABRA, SILVESTRI y algún otro, han publicado trabajos sueltos, pero muchas comarcas están aún casi sin explorar y los hallazgos recientes de BALACHOWSKY confirman la fundada creencia de que nuevas especies han de añadirse a las mencionadas y descritas en este libro.

Aun siendo, como es, incompleto, confiamos en que ha de ser útil a los entomólogos en general y particularmente a los agrónomos dedicados al estudio de las plagas del campo, así como a los que realizan la inspección fitopatológica.