

Recensiones bibliográficas

De Liñan Vicente, Carlos (Coordinador). Entomología Agroforestal. Ediciones Agrotécnicas S.L. Madrid. 1039 páginas.

ISBN: 84-87480-54-3

PVP: 9.880 pts.

Adquisición: Ediciones Agrotécnicas S.L. Plaza de España, 10, 5º izq. 28008 Madrid y librerías especializadas.

No es corriente la aparición en el panorama bibliográfico de la entomología en España de libros como el que nos ocupa. En efecto, obras de esta enjundia y extensión (1309 páginas) ven la luz muy de tarde en tarde por lo que su mera presencia es digna ya de reseñar y aplaudir. El hecho viene a confirmar la vitalidad que muestra el campo de la entomología agroforestal en España en los últimos años, sucediéndose la publicación de obras más o menos generales que van llenando el vacío antes existente. Al trabajo aún no lejano, pero ya clásico, "*Plagas de insectos en las masas forestales españolas*" de 1981 le han sucedido recientemente, entre otras, las obras de García Marí y colaboradores con "*Acaros de las plantas cultivadas y su control biológico*" de 1991; Carrero con "*Lucha integrada contra las plagas agrícolas y forestales*" de 1996 o el de más reciente aparición aún de Cabello y Torres con "*Plagas de los cultivos: guía de identificación*" de 1997.

La obra que analizamos es fruto del esfuerzo colectivo de un amplio equipo de investigadores y especialistas, la mayor parte integrantes de las E. T. S. de Ingenieros de Montes e Ingenieros Agrónomos de La universidad Politécnica de Madrid, coordinado por Carlos De Liñan Vicente y encabezado por los Doctores Antonio Notario Gómez, José Baragaño Galán y José Esteban Durán, aunque también incluye otros 12 investigadores, trabajando en distintos departamentos y laboratorios de la Universidad de Murcia, Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias de Madrid, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias de Moncada (Valencia), Centro de Investigación y Desarrollo Agroalimentario de La Alberca (Murcia) y en el Servicio de Investigación y Tecnología Agraria de Toledo.

En el prólogo de Antonio Notario Gómez se plantean los dos objetivos primordiales que animaron la gestación de esta obra: primero hermanar los conceptos agroforestales y segundo, y más importante, escribir una obra rigurosa y metódica de referencia para el mundo que se expresa en lengua castellana, especialmente para los estudiantes de ciencias agroforestales. La obra se estructura en dos bloques, el principal y más extenso dedicado a los insectos y una segunda parte centrada en los ácaros de interés agroforestal; se toma, por tanto, la acepción entomología en el sentido laxo que se le suele dar.

Al prólogo sigue una extensa parte del libro (321 páginas) dedicada a Introducción y Generalidades de los Insectos, incluyendo apartados tales como: abundancia, variedad de hábitats, factores de éxito evolutivo, morfología externa, morfología interna, sistemas y aparatos, desarrollo, y una sección dedicada a la clasificación de los insectos rematada por una clave de identificación ilustrada de los principales taxa de la clase Insecta.

Los capítulos siguientes se estructuran en orden sistemático para cada uno de los 29 órdenes de insectos. Para cada orden se presenta información detallada sobre sus características generales, morfología externa, morfología interna, biología, número de especies y clasificación. Un último y más importante apartado de cada uno de estos capítulos lista, en el caso de que el orden las incluya, las especies de interés agroforestal. Las fichas de estas especies, agrupadas en orden sistemático, ofrecen información, desglosada en apartados independientes, con los epígrafes de descripción, biología, hospedantes, daños, diagnóstico, control y parásitos y depredadores. En total se reseñan 463 especies de interés agroforestal, de las cuales 1 corresponde a Collembola, 6 a Orthoptera, 1 a Dermaptera, 3 a Dictyoptera, 3 a Isoptera, 20 a Hemiptera, 89 a Homoptera, 30 a Thysanoptera, 118 a Lepidoptera, 28 a Diptera, 26 a Hymenoptera y 138 a Coleoptera.

El bloque final de Ácaros presenta una estructura similar al de la parte de insectos si bien, en algunos taxa, agrupando las especies de interés agrofo-

restal en apartados tales como ácaros entomófagos, fitófagos, útiles en control biológico o especies perjudiciales para los productos almacenados.

El libro está muy bien editado, los capítulos bien estructurados e indexados y el texto es claro, con una redacción minuciosa pero amena, en la que no se aprecian errores tipográficos u ortográficos. Las ilustraciones originales, debidas a la mano de José Baragaño, son excelentes, aunque hay que hacer notar que el tamaño en que se reproducen, probablemente debido a la exigencia del denso texto, es casi siempre más pequeño que el deseado. Lo mismo puede ser dicho de las fotografías en blanco y negro que se incluyen.

La extensa parte inicial de Introducción General a los insectos (más de 300 páginas) es probablemente excesiva para una obra de estas características, enfocada a la entomología aplicada agroforestal. El denso texto no aporta nada nuevo u original a otras obras y textos generales de entomología publicados tanto en castellano como en otros idiomas y podría haberse sintetizado y/o aligerado sustancialmente. Contrastando con este hecho, se echan en falta en la obra algunos capítulos iniciales en los que se introdujera y centrara al lector en el tema de la entomología agrícola y forestal, en aspectos como la importancia económica de los insectos, introducción o revisión histórica de la entomología agroforestal española, la patología forestal y agrícola o los materiales y métodos de estudio y lucha en este campo de la entomología, como por ejemplo el control químico, biológico e integrado.

La lista de especies de interés agroforestal del orden Hymenoptera es incompleta y adolece de algunos errores, tanto en la nomenclatura de las especies nocivas como en la de sus parásitos, por ejemplo en el caso de los cinípidos y en calcídidos parasitoides. No se mencionan por ejemplo las especies del género *Megastigmus* (Chalcidoidea, Torymidae) de gran interés forestal como fitófagos o parasitoides en semillas de coníferas (véase por ejemplo Roques, 1983 "*Les insectes ravageurs des cônes et graines de coniferes en France*").

La debilidad más evidente del libro es el capítulo de bibliografía, muy corta para una obra de esta importancia y que presenta ausencias significativas de referencias importantes. También es notoria la omisión o escasez de citas bibliográficas en el texto.

Algunas de estas deficiencias podrán ser corregidas en futuras ediciones del libro y no empañan el valor objetivo de la obra que, creemos, está destinada a ser durante mucho tiempo obra básica de referencia y consulta en España para todos aquellos, estudiantes, técnicos o investigadores, interesados directa o indirectamente en los campos de la entomología agrícola y forestal.

José Luis Nieves Aldrey
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva
28006 Madrid