

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

KUSCHEL, G. 1990. Beetles in a suburban environment: A New Zealand case study. The identity and status of Coleoptera in the natural and modified habitats of Lynfield, Auckland (1974 - 1989). DSIR Plant Protection Report N° 3, 120 pp., 230 figs. (ISBN 00477-02596 X). Precio US\$ 29.95 (incluyendo costos de envío), DSIR Library, Mt Albert Research Centre, Private Bag, Auckland, New Zealand.

En una época de utilización intensiva del ambiente, en que las decisiones se toman frecuentemente sin tener en consideración los efectos de ellas en el entorno natural, resultan de vital importancia aquellos estudios orientados a conocer la diversidad biológica, considerando muestreos sistemáticos y durante un largo período de tiempo, efectuados en ambientes naturales. Desde esta perspectiva, el trabajo realizado por el Dr. Kuschel, con colectas y observaciones durante 15 años en una pequeña área suburbana de Nueva Zelanda, reviste enorme importancia y constituye un trabajo pionero, considerando el enorme lapso de tiempo que le ha llevado su ejecución.

El autor muestra su vasta experiencia, combinando su conocimiento general de Coleoptera y su rica experiencia de terreno, presentándonos en las 16 páginas iniciales una especie de introducción global, en la cual entrega detalles acerca de métodos de colecta utilizados, tipos de ambientes muestreados y su respectiva fauna asociada de coleópteros, diversidad biótica del área estudiada y posibilidades de adecuación de la fauna nativa a las nuevas condiciones de ambientes modificados. Las 16 páginas siguientes nos muestran, en forma tabulada, los antecedentes reunidos, procedencia geográfica, capacidad de vuelo abundancia

BEECHE C., MARCOS; CERDA M., LUIS; LERMANDA F., MARÍA ELENA; MORENO L., INGRID Y VERGARA B., CARLOTA. 1993. Manual de Reconocimiento de Plagas Forestales Cuarentenarias. 169 pp. 28 fichas color. ed. Servicio Agrícola y Ganadero. Ministerio de Agricultura, Chile, Santiago.

El importante desarrollo alcanzado por la actividad forestal comercial debido en gran medida a las favorables condiciones fitosanitarias que presentan las plantaciones forestales del país, como se señala en la introducción de la publicación, obligan a una permanente vigilancia de modo de impedir el ingreso al país de agentes que rompan el equilibrio alcanzado. Las autoridades del sector así también lo han comprendido, financiando la edición de esta publicación bien informada y aún mejor ilustrada.

La información recopilada sobre 27 agentes patógenos y presuntos enemigos de los recursos fores-

relativa y tipo de hábitat en que se encuentran, respecto de cerca de 1.000 especies de Coleoptera (65 familias) encontradas en el área en estudio; más del 75% de las especies registradas, resultan ser endémicas.

En la segunda parte presenta la lista de especies, por familia de acuerdo a una ordenamiento sistemático; para cada familia entrega una figura de una especie representativa y para cada especie agrega comentarios, fundamentalmente condiciones de los registros, y otros datos de interés. A continuación viene una sección de notas taxonómicas, en la cual da nuevas sinonimias, combinaciones, revalidaciones y descripciones de nuevos taxa. Por último acompaña un listado de referencias, a las cuales siguen 108 figuras excelentemente logradas, correspondientes a igual número de especies, presentadas en forma de láminas; en este set de figuras se nota la falta de una escala de referencia, algo que podría ser de utilidad para posibles aficionados interesados en los coleópteros. Un apéndice sobre la vegetación de la zona estudiada, por A.E. Esler, complementa esta obra.

Los resultados presentados por el Dr. Kuschel, nos muestran la importancia de mantener reservorios de vegetación nativa, los cuales se constituyen en concentradores de fauna; esto es algo que debe ser adecuadamente valorado, sobre todo si se considera que aún cuando una fracción de la fauna nativa tiene la capacidad de persistir en áreas urbanas, más del 90% de dicha fauna es incapaz de mantenerse en ambientes modificados.

MARIO ELGUETA
Museo Nacional de Historia Natural

tales nacionales se entrega en 8 puntos titulados: Clasificación, huéspedes, distribución, identificación, importancia económica, biología, vías de ingreso y referencias. Además de las ilustraciones a todo color de los agentes y/o su daño y de la ubicación en mapas de las distribuciones geográficas a nivel mundial. Resulta también muy interesante la solución dada a su compaginación en forma de hojas intercambiables que permite entre otras, adjuntar información respecto de las plagas tratadas o de otros agentes que desee adicionar.

Este manual de reconocimiento de plagas forestales cuarentenarias ha sido ejecutado por un selecto grupo de profesionales encabezados por el Ingeniero Forestal Marcos Beeche activo y entusiasta socio de la Sociedad Chilena de Entomología.

ARIEL CAMOUSSEIGH M.
Museo Nacional de Historia Natural

KIMSEY, L.S. & R.M. BOHART. 1990. *The chrysidid wasps of the world*. xii + 652 pp. Oxford University Press, New York.

Tal como es señalado por los autores en la Introducción, esta obra nos proporciona una visión global de los Chrysididae a nivel mundial, además de sentar las bases para la ejecución de estudios de revisión en el grupo, al reunir toda la información publicada sobre el tema.

En los breves capítulos 2 al 5, efectúan una revisión histórica de la actividad de investigación en esta familia, detallan aspectos de la presentación de las listas de especies, entregan antecedentes biológicos conocidos y analizan la distribución geográfica del grupo.

El capítulo 6 está orientado a clarificar la nomenclatura de caracteres morfológicos utilizados, incluyendo un glosario de términos. En el capítulo 7 se presenta una cladograma para los taxa supragenéricos de esta familia, discutiéndose los caracteres utilizados;

CSIRO (eds.). 1991. *The insects of Australia. A textbook for students and research workers*. 2nd. ed. vol. 1, pp. i-xvii + 1-542, 8 pls.; vol. 2, pp. 543-1137. Cornell University Press, Ithaca. (124 Roberts Place, Ithaca, NY 14850, U.S.A.) US\$ 236.50.

En un formato adecuado y con una excelente impresión, ha salido a circulación esta monumental obra en dos volúmenes, producto del trabajo integrado de 71 especialistas de renombrado prestigio, pertenecientes a las más diversas instituciones de diferentes países. Esta obra viene a reemplazar aquella homónima, editada en 1970, con reimpressiones en 1973 y 1979, y al Suplemento respectivo de 1974.

El título en sí podría resultar engañoso, al indicar una cobertura geográfica reducida sin embargo se trata de un aporte de innegable valor, de interés tanto para investigadores como para estudiantes de todo el orbe, al incluir en sus diversos capítulos el enorme incremento reciente, en el conocimiento de los insectos.

Es conveniente destacar en su real dimensión, el esfuerzo desplegado en sintetizar y hacer accesible el enorme cúmulo de información generada en los últimos decenios, que ha permitido un gran avance en la comprensión de las relaciones existentes entre los diversos grupos de Hexapoda. Teniendo en perspectiva que el enfoque taxonómico es el fundamento necesario para emprender cualquier otro tipo de estudios acerca de estos organismos, es lógico esperar que esta obra se constituya en una valiosa fuente de consulta y provea de antecedentes respecto de la literatura relevante dispersa. Sin duda el contar con aportes de esta naturaleza, estimulará el interés sobre el grupo, servirá a la docencia y, en variados aspectos, facilitará la

asimismo se incluye una clave para el reconocimiento de subfamilias y tribus.

Los capítulos 8 al 11 constituyen el grueso de este aporte y están dedicados a cada una de las cuatro subfamilias consideradas como válidas; el tratamiento incluye caracterización de taxa supraespecíficos, clave para géneros, hospederos conocidos y distribución geográfica de cada género, claves para grupos de especies y caracterización de ellos, catálogo de especies de cada género, sinonimias, distribución geográfica de las especies e instituciones depositarias del material tipo. Se presentan además cladogramas para géneros de Amiseginae, Elampini y Chrysidini.

La última parte de esta valiosa obra comprende una extensa bibliografía, un completo índice de nombres genéricos y específicos y otro de hospederos conocidos.

MARIO ELGUETA D.

investigación.

En breves páginas iniciales (14) se entrega el listado de autores, Comité Editorial, incluyéndose una presentación, agradecimientos, contenido, detalle de láminas a color e introducción. A continuación de estos aspectos formales, se desarrollan los 42 capítulos en que se divide la obra.

El Capítulo 1 trata en 30 páginas la anatomía del exoesqueleto e incluye una clave para el reconocimiento de las Ordenes de Hexapoda, tanto a nivel de adultos como de estados inmaduros; se integran aquí algunos otros artrópodos, factibles de ser confundidos con insectos. Es de destacar el esfuerzo hecho en intentar establecer una terminología uniforme, para los caracteres morfológicos considerados.

El Capítulo 2 se refiere en forma sintética (35 páginas) a anatomía de los principales órganos y partes del cuerpo de los insectos, describiendo sus funciones. Los aspectos biológicos generales, son tratados en las 41 páginas del Capítulo 3, examinándose las respuestas de los organismos a condiciones ambientales, relaciones insectos - plantas, predación, parasitismo, fenómeno de migraciones y diversos otros tópicos de interés.

Los principios y prácticas de la Sistemática, con una breve exposición de las corrientes actuales, se detallan en el Capítulo 4 (16 pp.). El Capítulo 5, en igual número de páginas, trata la filogenia de Hexapoda; los diversos agrupamientos son analizados de acuerdo a un arreglo filogenético, indicándose los problemas aún no resueltos.

El Capítulo 6 (39 pp.), se refiere al registro fósil y la evolución de estructuras en Hexapoda. Al igual que en el capítulo anterior, se propone una filogenia de la

categorías superiores, en este caso basado en el análisis de fósiles y venación de alas; con alguna variación, existe en general una correspondencia entre esas proposiciones.

En los siguientes cuatro capítulos, se tratan secuencialmente los temas relacionados con: Biogeografía (18 pp.), análisis histórico de la actividad entomológica en Australia (23 pp.), los insectos y el hombre en relación a ese país (15 pp.) y finalmente los insectos australianos respecto de la investigación científica (16 pp.).

Del Capítulo 11 al 42, se tratan separadamente los Ordenes actuales de Hexapoda, comenzando por Collembola, Protura y Diplura, grupos estos considerados en Clases distintas a Insecta. El tratamiento de estas categorías, abarca 291 páginas del volumen 1 (Collembola a Neuroptera) y 458 páginas del volumen 2 (Coleoptera a Hymenoptera); cada capítulo incluye consideraciones generales, aspectos morfológicos, biológicos, desarrollo, clasificación y claves (superfamilias, familias, según corresponda), además de la caracterización de familias y sin dejar de señalar para

cada una de ellas, sus respectivas ejemplificaciones.

El volumen se completa con 73 páginas de referencias, donde se reúnen sobre 3.800 citas bibliográficas, en su mayoría recientes y de gran interés general. Se finaliza con un completo índice de 63 páginas, que facilita en gran medida la consulta.

A través del texto se distribuyen 730 figuras, las cuales en realidad corresponden a cerca de 2.500 ilustraciones de gran calidad (158 a color), mayoritariamente de caracteres morfológicos, adultos e inclusive estadios juveniles de los grupos considerados.

En resumen es esta una obra de interés general, que trasciende el ámbito geográfico para la cual fue creada y de enorme utilidad en la actualización de conocimientos generales. La excelente calidad de la impresión, de las ilustraciones y sus muy buenas diagnósis, como asimismo sus claves, además de las detalladas informaciones taxonómicas y biológicas, nos hacen considerar su precio como razonable.

MARIO ELGUETA D.

Museo Nacional de Historia Natural