

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

N. Papavero, *The World Oestridae* (Diptera), W. Junk Publishers, Series Entomológicas, vol. 14, 1977, The Hague, VIII + 240 pp. illus., sin precio.

J.H. Guimaraes, N. Papavero, A. Pires do Prado, *As miasas na Regiao Neotropical* (Identificacao, Biología, Bibliografía), Rev. Brasileira de Zoología 1(4): 239-416, illus., 1983.

Dos importantes aportes monográficos sobre Dípteros parásitos en Vertebrados mamíferos, incluyendo la especie humana, con que ahora nos obsequia el sobresaliente y versátil grupo de Entomólogos y Dipterólogos del Museo de Zoología de la Universidad de São Paulo (Brasil), junto con el Dr. Angelo Pires do Prado, de la Universidad Estadual de Campinas, en el mismo Estado.

El magnífico volumen sobre Oestridos del mundo del Dr. Papavero consta de cuatro extensas partes (A., History, Folklore, Biology; B., Systematics and Phylogeny of the Oestridae; C., Characteristics of the hosts of Oestridae; D., Hypothetical history of Oestridae evolution) y 20 capítulos. Hay extensas Bibliografías sobre la materia; curiosas referencias folklóricas y populares; claves para familias, sub-familias, tribus, géneros y especies, etc.

Nos ofrece también el Dr. Papavero en su histórico tratado nuevas sub-familias de Oestridae, nuevas tribus, nuevos géneros, nuevas combinaciones, nuevas sinonimias, nuevos status, aunque no nuevas especies. Eruditos análisis del origen de los Oestridos, su distribución y parasitismo, la curiosa pero comprobada inexistencia de especies nativas en la Región Neotropical, y muchos otros aspectos controvertidos, desconocidos o mal interpretados hasta ahora son brillantemente expuestos por el Dr. Papavero con la autoridad y erudición que internacionalmente se le reconoce.

Este exhaustivo tratamiento del Dr. Papavero de una importante familia de Dípteros parásitos dan a su monografía el carácter de un texto clásico que perdurará por decenios como aporte definitivo sobre una materia de tanto interés económico, científico, distribucional y hasta popular.

El extenso artículo de casi 200 páginas sobre Miasis en la nueva Revista Brasileira de Zoología es una renovada y grata evidencia del alto nivel que la investigación entomológica ha alcanzado en el activo y sobresaliente centro científico constituido en São Paulo y Campinas.

Aunque limitado a la Región Neotropical, las solas 2.400 referencias bibliográficas internacionales dan a este aporte un indiscutible valor y trascendencia universal.

La materia está minuciosamente tratada y expuesta por sus tres distinguidos autores, las ilustraciones, gráficos y fotografías son excelentes, y sobre todo la copiosa y completa bibliografía no deja dudas que el tema ha sido agotado, actualizado y modernizado por lo menos hasta 1982.

Cabe felicitar efusivamente a los Doctores Guimaraes, Papavero y Pires do Prado por tan acabado tratamiento sobre materias de interés económico y de salubridad causados por Dípteros, cuyo mejor conocimiento, que se al-

canza con esta monografía, contribuirá a conocerlos y resolverlos en toda la Región Neotropical.

R. CORTÉS

Marie Raabe, *Insect Neurohormones*, Plenum Press, New York and London, 351 páginas.

Este libro se propone, y consigue, ser una síntesis al día de toda la información disponible sobre mecanismos celulares y fisiológicos del sistema neurohormonal en insectos. La tarea es gigantesca, y Marie Raabe ha logrado algo cercano al milagro al sintetizar tanta información dispar y dispersa de una manera que es accesible al investigador, sea éste endocrinólogo, fisiólogo celular, neurobiólogo o entomólogo. Hay varios miles de referencias en esta obra, y al menos en los temas que conozco más de cerca, la autora ha escogido lo más relevante.

En el Cap. 1 se discuten los aspectos básicos de síntesis, almacenamiento y liberación de neurohormonas. El capítulo 2 trata del control de la actividad glandular. Los capítulos subsiguientes se centran en fenómenos específicos ligados a los insectos. Diapausa y cambios larvales (cap. 3), reproducción (cap. 4), músculos viscerales (cap. 5), cambios de coloración (cap. 6), ritmos conductuales (cap. 7), osmorregulación (cap. 8), metabolismo (cap. 9), neurohormonas y cutícula (cap. 10).

De este índice, el lector se dará cuenta que no exagero cuando hablo de la increíble tarea de penetrar y ligar áreas tan dispares como el metabolismo de la cutícula y los ritmos locomotivos. Por cierto el interés de todo este material es que nos permite además de tener situaciones experimentales muy nítidas (como las disponibles en el gusano de seda o en *Rhodnius*), la comparación con los mecanismos paralelos en vertebrados. Como es de temer, los paralelos son más frecuentes que las diferencias, y la arquitectura gruesa en ambos casos es similar: sitios puntuales de secreción neurohumoral que tienen blancos de acción con factores de re-dirección y amplificación mediados por otros órganos. Los insectos son bastantes más diversos que los vertebrados para la diversidad de sus neurohormonas, sin embargo, y en general, tienen un acceso más directo a las células efectoras.

La gran debilidad de este libro es precisamente su fuerte. Es un compendio de información y casi un "handbook". No hay siquiera la traza de un intento de organización y síntesis más allá de la enumeración y el arreglo de experimentos con armonía y destreza. Sería de esperar que una investigadora de esta amplitud de lectura y conocimiento del tema estuviera en condiciones de proveer una síntesis de las grandes líneas de los mecanismos y sus bases celulares. Pero el lector buscará tal esfuerzo en vano. Como "handbook", sin embargo, *Insect Neurohormones* será sin lugar a dudas la referencia obligada de todo investigador en el tema.

Dr. FRANCISCO J. VARELA
Facultad de Ciencias
Básicas y Farmacéuticas
Universidad de Chile

Oliver S. Flint. "Trichoptera of the Area Platense" *Biología Acuática* N° 2, 70 pp., 71 figs., La Plata, noviembre de 1982. Publicación del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet". US\$ 8,00 (informaciones Lic. Hugo L. López, Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet", Casilla de Correos 55, 1923 - Berisso, República Argentina).

Es éste un aporte de considerable importancia para el conocimiento de los Trichoptera del área Platense (Argentina). Se efectúa un análisis sistemático de las especies presentes en dicha área, incluyendo descripciones detalladas de las mismas además de claves para su identificación. En este trabajo se registra un total de 31 especies repartidas en 6 familias y 11 géneros; se incluyen claves para la identificación de familias y géneros así como también para el reconocimiento de larvas y pupas al nivel de familias. Se entregan antecedentes de distribución, técnicas de colecta y preservación e instrucciones para el uso de las claves; un conjunto de 71 figuras en blanco y negro, complementan esta importante contribución.

MARIO ELGUETA D.

BERNARD D'ABRERA "Butterflies of South America" Hill House, 256 pp. 700 figs. color, 19 × 11,5 cms., Australia (Distribución para América; American Biological Supply Co., 1330 Dillon Height Ave., Baltimore-MD 21228, U.S.A.; precio US\$ 20.00 + cargo postal).

En este pequeño libro el autor nos entrega en forma amena una visión global de la diversidad de tipos y formas de las mariposas neotropicales. En una forma práctica y didáctica se dan las características fundamentales de cada familia, así como también se entregan antecedentes de hábitos alimentarios y plantas huéspedes conocidas.

Dentro de cada familia, los géneros principales se encuentran representados por excelentes fotografías a color; en relación a los mismos, se especifican en cada caso la distribución geográfica conocida y el número de especies que lo conforman.

Para la gran mayoría de las especies ilustradas, también se entrega su distribución geográfica; la información sobre estas especies se ve enriquecida al presentar ilustraciones de ambos sexos (en algunos casos también se ilustran subespecies). En los casos en que sólo un sexo se encuentra representado, se dan las características diferenciales del opuesto.

Considerando la calidad de las fotografías y la información básica que contiene este libro, lo hace ser del mayor interés para aquellos aficionados que desean introducirse en el conocimiento de las mariposas; a estas personas es a quienes el autor dirige esta obra.

MARIO ELGUETA D.