

## COMENTARIOS BIBLIOGRÁFICOS

**The Braconid and Ichneumonid Parasitoid Wasps. Biology, Systematics and Ecology**

Donald L.J. Quicke. Wiley Blackwell. 2015.  
Published by John Wiley & Sons. Ltd. 681 pp.  
+ 63 pls.

Se trata de una obra enciclopédica cuyo texto, además del prefacio, agradecimientos e introducción, comprende tres grandes Partes: MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA, TRATAMIENTO TAXONÓMICO Y SISTEMÁTICO, y ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD, cada una con un número de capítulos de variable extensión.

MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA, con sus secciones Morfología Externa del Adulto, El Ovipositor y sus Estructuras; Anatomía Interna y Reproductiva; Estados Inmaduros; Idiobiontes, Cenobiontes y Otros Rasgos del Ciclo de Vida (pasa revista al tema del parasitismo: parasitoidismo, ecto y endoparasitismo, superparasitismo, multiparasitismo, hiperparasitismo, pseudoparasitismo, cleptoparasitismo); Sexo, cortejo y apareamiento; Localización del hospedero, aprendizaje asociativo y contribución del hospedero; Superación de la reacción inmunitaria del hospedero e interacciones fisiológicas con el hospedero; Adaptaciones convergentes (que es una revisión de los caracteres morfológicos especiales).

Esta parte está tratada con una muy bien hilvanada expresión morfofisiológica.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO Y SISTEMÁTICO, comprende la sección más específica, con Examen de los Ichneumonoidea: interrelaciones y sistemática; Filogenia y sistemática de los Braconidae; Filogenia y sistemática de los Ichneumonidae.

Párrafo especial merece Separando Ichneumonidos y Braconidos (página 197), Tabla 11. Resumen de diferencias morfológicas entre Braconidae e Ichneumonidae: de los cinco caracteres elegidos y comparados, sólo dos podrían

calificarse como casi taxativos y absolutos.

La clasificación de las dos familias de estos parasitoides se inicia con los Braconidae Ichneumoninae del Cretácico temprano y se desarrollan ambas familias con un enfoque en el nivel subfamilia (comprendiendo, por lo tanto, subfamilias y tribus) tratadas en párrafos monográficos, e introduciendo nombres correspondientes al hábito morfológico de cada subfamilia, lo que hace que el enfoque para el lector sea más amable que el de la sequedad comprensiva de los nombres de las subfamilias: Traquiptiformes, Apozigiformes, 'Afidioides', Ciclostomos, No-Ciclostomos, 'Microgastroideos' y 'Helconoideos', en Braconidae; y Xoridiformes, Labeniformes, Pimpliformes, Ichneumoniformes, Braquiciriformes, Ortopelmatiformes y Ophioniformes, en Ichneumonidae.

Se echa de menos la presentación de claves taxonómicas para los taxones analizados, lo cual revela la dificultad que presentan estas dos familias de himenópteros parasitoides para que sus caracteres morfológicos puedan por sí solos precisarlos taxonómicamente.

ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD. Comprende los aspectos que indica su título, abordando además desde aspectos tan fundamentales como la recolección y crianza de los ichneumonoideos hasta un interesantísimo Epílogo cuyo contenido apunta a aspectos aún no del todo conocidos y que perfeccionarían la Taxonomía y Sistemática de los Ichneumonoidea: Preguntas filogenéticas, Preguntas sobre los hospederos y el parasitismo, Preguntas fisiológicas y Preguntas ecológicas.

La edición de esta obra es extraordinaria: ilustraciones colores y en blanco y negro, resalte en colores de dibujos morfológicos, tablas comparativas, fotografías de gran calidad, etc. Constituye una joya de la imprenta.

Con sus aproximadamente 41.000 especies válidas descritas (18.000 de Braconidae y 23.000 de Ichneumonidae), los Ichneumonoidea constituyen uno de los grupos de insectos más grandes y ecológicamente más importantes.

Esta es una cifra conservadora, porque en las colecciones de museos y universidades hay miles de especies esperando ser descritas.

Charles Darwin no utilizó a los Ichneumonoidea para fundamentar o ilustrar algún aspecto de sus escritos, pero dejó una frase emocional que consideramos digna de recordar, porque apunta al sentido de ser de estas avispas: “No puedo persuadirme de que un Dios omnipotente hubiera creado intencionadamente los icne-

numónidos con la intención expresa de que se alimentasen de los cuerpos vivos de orugas...” (To Asa Gray, 22 May [1860]. *Darwin Correspondence Project*).

Vicente Pérez D’Angello  
Laboratorio de Entomología,  
Instituto de la Patagonia  
Universidad de Magallanes