
EL GIGANTISMO EN INSECTOS TROPICALES

(con una plancha ilustrada)

Efraín Reinel Henao

Lic. Biología y Química

Instituto Efrén Cardona

Marulanda, Caldas

NOTA INTRODUCTORIA

Los insectos comprenden la mayor parte de los animales terrestres que pueblan nuestro planeta y el número de los que se conoce supera la cifra de 800.000 especies, destacando las regiones tropicales como los lugares de más endemismo y mayor número de especies. No es de asombrarse también que en dichas regiones se presente con mayor frecuencia el fenómeno denominado Gigantismo.

Es por ello que este artículo trata sobre algunas especies que se caracterizan por tener una talla gigantesca y que aún se pueden encontrar en la selva húmeda tropical de nuestro país. El fenómeno del gigantismo ha sido citado por varios autores como PESSON (1967), RIOJA LO BIANCO (1969), STANEK (1972), VÉLEZ (1989), BROWN (1991) y PARDO-LOCARNO (1997, 2000) entre otros. Sin embargo el tamaño de algunos insectos que sobrepasan las medidas regulares sigue sorprendiendo a los hombres de ciencia. Algunas explicaciones acerca del excesivo tamaño para tales especies, a proporcionado hipótesis hoy en día, muy especulativas. Se atribuye el gigantismo, a la gran abundancia de alimento que los bosques proporcionan a los estados larvarios en fase de crecimiento, por lo cual el insecto crece en proporciones que superan su talla promedio. Otras teorías apuntan hacia la baja competencia alimenticia, no sólo de los estados inmaduros, sino también de los imagos ya formados, que al no encontrar mayor resistencia, pueden transformar grandes cantidades de material orgánico en cuerpos robustos y grandes que les ayudará más adelante, a competir por sus requerimientos, seleccionar pareja o ajustarse a cambios de su entorno.

EJEMPLOS

Colombia, país que aún tiene gran extensión de bosque húmedo, de tierras en diferentes pisos altitudinales, ha originado dentro de su fauna, insectos verdaderamente impresionantes en cuanto a tamaño. Destacamos en el orden *Coleoptera*, quizás al escarabajo tropical más grande y el mayor de los cerambicidos, el *Titanus giganteus*, propio

de las selvas amazónicas (Pl.fig.1), cuyos ejemplares a menudo pasan de los 15 cm., de longitud; desafortunadamente esta especie no es común y sólo se le encuentra en el interior del bosque. Otro coleóptero impresionante por sus poderosas mandíbulas es *Macrodonia cervicornis* L., registrado también para zonas cálidas y húmedas, es una especie que al parecer constituye un enemigo para algunas especies de palmas y musáceas de uso comercial. Puede superar un tamaño de 15 cm., por lo cual es presa favorita de ávidos coleccionistas que de algún modo pueden llegar a alterar sus poblaciones.

Ejemplares más impactantes por su corpulencia y tamaño son los escarabajos del género *Dynastes*, entre los que destacamos a dos especies; una ampliamente distribuida en el territorio colombiano, en zonas boscosas cálidas y húmedas, *Dynastes hercules* L. (Pl.Fig.2), cuya talla puede exceder los 14 cm. Quizás más aterrador y desconocido sea el *Dynastes neptunus* Quen. (Pl.Fig.3), debido a su rareza en las zonas frías donde habita, especialmente los bosques de niebla. Presenta una coloración negra brillante y cuatro impresionantes cuernos que salen del tórax presentes en los machos y cuya talla puede superar los 13 cm. No podemos olvidar el destacado escarabeido dynastino y uno de los insectos de cuerpo más pesado y voluminoso denominado *Megasoma actaeon* L. (Pl.Fig.4), que alcanza con frecuencia los 12 cm.

Otros gigantes dentro de este orden y también del grupo de los cerambicidos son el *Acrocinus longimanus* L. (PL.Fig.5), y el *Psalidognathus superbus* Gr. (Pl.Fig.6). El primero conocido como "Arlequín" que sobresale por la longitud exagerada de sus patas anteriores y la coloración abstracta de sus élitros, llega a medir un promedio de 8 cm. El segundo conocido como "Duende o Mayo" caracterizado por tener formidables mandíbulas y coloración azul metálico con un tamaño promedio de 6-7 cm.

Entre los escarabajos de mayor tamaño en la familia *Buprestidae* encontramos a *Euchroma gigantea* L. (Pl.Fig.7), insecto que vuela cerca al dosel del bosque, preferiblemente en árboles como ceibas y samanes de las regiones de bosque húmedo tropical. Su talla es de aproximadamente 6 cm. Dentro del orden de los *Lepidoptera*, sobresale el ejemplar quizás más grande de ellos, la famosa *Thyzania agripina*, (Pl.Fig.8), polilla con colorido blanco grisáceo que puede alcanzar una envergadura alar de 30 cm. Otro ejemplar perteneciente al grupo de los saturnidos, cuyos especímenes son de color pardusco con bandas oscuras alternadas con celdas discales transparentes, es *Rothschildia* sp., con una expansión alar que supera los 13 cm.

En el orden *Neuroptera*, familia *Corydalidae* existe un representante propio del territorio colombiano: *Corydalis armata* L. (Pl.Fig.9), que ostenta unas mandíbulas en tijera y cuya longitud total alcanza a veces los 14 cm. Al referirnos al orden *Orthoptera* se destaca

un ejemplar de la familia *Acrididae* llamado *Tropidacris latreillei* (Perty) o "langostón, capitana" (Pl. Fig. 10), que presenta los élitros rígidos y coriáceos y las alas membranosas teñidas de rojo o naranja, es frecuente en el bosque húmedo tropical del Chocó y Magdalena medio. Su dimensión alcanza los 12 cm.

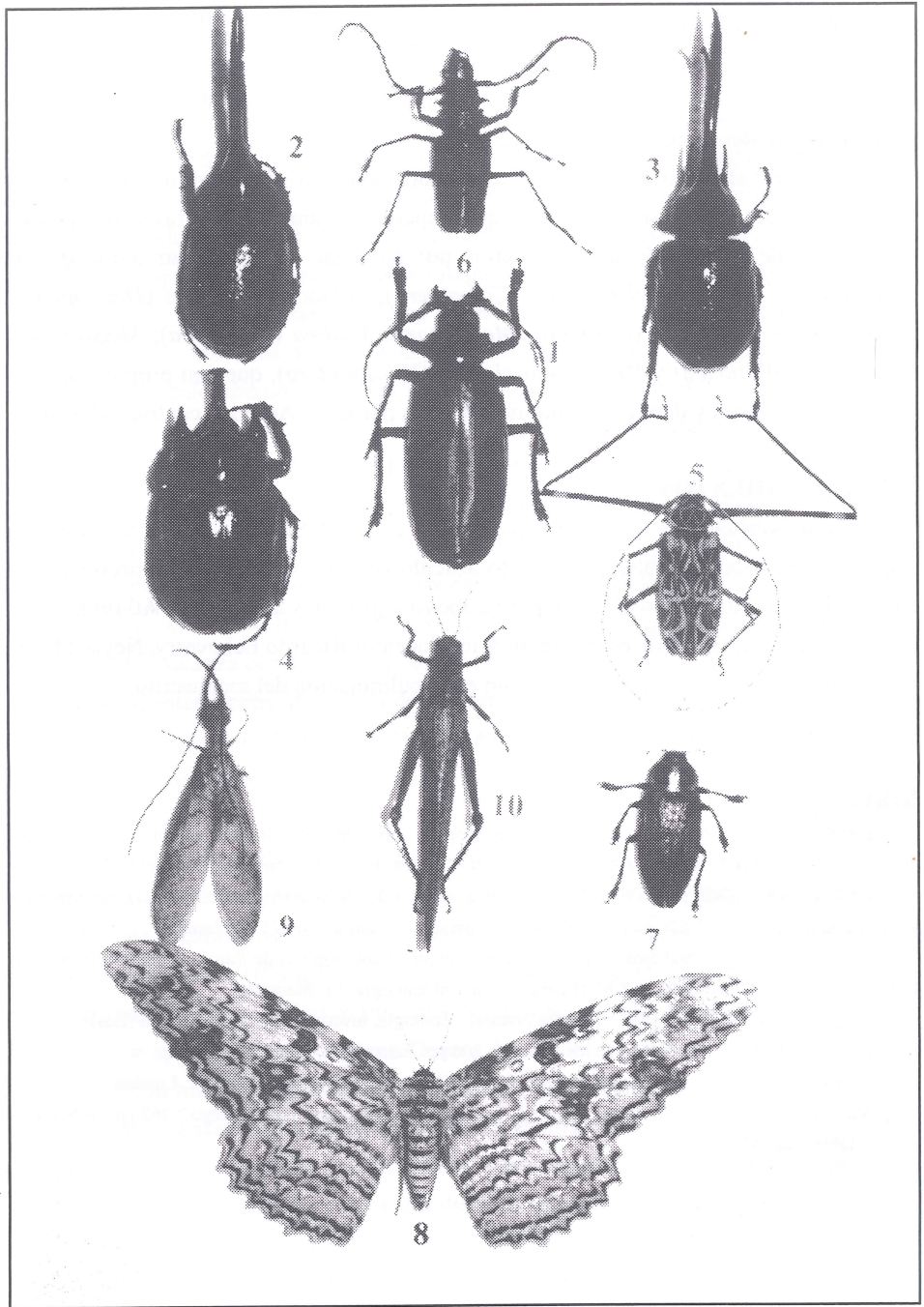
Se puede hablar mucho de este tema, mencionando gran cantidad de especies de insectos con dimensiones gigantes que superan el tamaño de otras especies más modestas y de talla mediana. Resaltamos por no dejar de mencionar a *Callipogon armillatum* y *Megasoma elephas* L., (*Coleoptera*); *Lethocerus grandis* (*Heteroptera*); *Megaloprepus caeruleata* (*Odonata*); *Macromantis hyalina* (*Mantodea*); *Megaloblatta longipennis* (*Blattodea*) y *Paraponera clavata* (*Himenoptera*), que son propios también de las selvas cálidas y densas de Colombia y otros países de América central y del sur.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mis agradecimientos al Dr. Julián A. Salazar, por la revisión y la sugerencia de hacer y publicar este corto artículo con una versión inicial presentada al autor. A la Dra. Luz Adriana Henao, por su apoyo logístico, y a Luz Mery Athortua quien colaboró en la digitación de este trabajo. A los docentes Ricardo Echeverry, Neyla Therán y Juan Manuel Londoño que me ayudaron en la culminación del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- BROWN, K.S., 1991.- Conservation of neotropical environments: Insects as indicators: 349-404 (In) COLLINS, N.M. & THOMAS, J.A. The Conservation of insects and their habitats. London Ac. Press.
- PARDO-LOCARNO, L.C., 1997.- Introducción al estudio de los escarabajos de Colombia, descripción e importancia social. SOCOLEN, resúmenes XXIV congreso de Entomología: 75-84, Pereira.
- _____, 2000.- Escarabajos Melolonthidae (Coleoptera) fototrópicos de San José del Palmar, Chocó, Colombia. SOCOLEN, resúmenes XXVII congreso de Entomología: 53. Medellín.
- RIOJA LO BIANCO, E., 1969.- Historia Natural. Zoología, Invertebrados. Inst. Gallach (Eds).
- PESSON, P., 1967.- El Mundo de los Insectos: 206 pp. Editorial Juventud, Barcelona.
- STANEK, V.J., 1972.- Enciclopedia ilustrada de los Insectos: 544 pp. Paul Hamlyn, London.
- VÉLEZ, A.R., 1989.- Catálogo del Museo de Entomología "Francisco Luis Gallego": 262 pp. Un Nacional de Colombia, sede Medellín.



Ejemplares de insectos gigantes depositados en el Museo de Historia Natural Universidad de Caldas. (foto J.A. Salazar E.)