

ISSN 0123-3068

BOLETÍN CIENTÍFICO
CENTRO DE MUSEOS
MUSEO DE HISTORIA NATURAL

Vol. 6

Marzo 2002



UNIVERSIDAD DE CALDAS

CONTENIDO

Presentación	9	Nueva especie de pseudopogonogaster beier, 1942 para la Cordillera Oriental de Colombia (Insecta: mantodea)	103
Muestreo preliminar de los escarabajos Copronecrófilos (<i>Coleoptera-Scarabaeidae</i>) de las selvas de chancos, Calima, Chocó Biogeográfico (Valle).	11	Julián A. Salazar E. Nancy S. Carrejo	
Luis Carlos Pardo Locarno Leonardo D. Castillo, MSc.			
Mariposas colombianas III. Noticias sobre algunos Grypocera raros o poco conocidos en Colombia	29	Predicting the overall butterfly species richness in a tropical montane rain forest in the colombian Chocó	111
Julián A. Salazar E. José Ignacio Vargas		Julián A. Salazar E. Carlos López Vaamonde	
Mariposas colombianas IV. Singular hibridación natural de <i>Heliconius cydno zeinde</i> (butler) X <i>Heliconius Melpomene vulcanus</i> (butler) (Lep: Nymph: heliconiinae)	41	A new species of arcas wainson from Colombia (<i>Lycaenidae</i>)	147
José Ignacio Vargas Julián A. Salazar E.		Kurt Johnson Julián A. Salazar E.	
Composición faunística de las comunidades de mariposas diurnas de un bosque subandino tropical, Colombia, (Lepidóptera: rhopalocera)	45	Nuevas citas de localidades para algunas especies de mariposas de distribución restringida o locales en Colombia (<i>Lepidoptera: Rhopalocera</i>)	153
Carlos López-Vaamonde Reinaldo Cárdenas Murillo		Julián A. Salazar E.	
Novedades en Mantidae y su reconocimiento en la colección entomológica de la Universidad del Tolima, Ibagué	73	Contribución al estudio de los escarabajos copronecrófilos (Col. <i>Scarabaeidae</i>) de la Quebrada Río Azul, Calima, Chocó Biogeográfico, Colombia	161
Julián A. Salazar E.		Luis Carlos Pardo Locarno Leonardo D. Castillo	
Una nueva especie de Brunneria saussure, 1869 de Colombia (Mantodea: vatidae: photinae)	83	El gigantismo en insectos tropicales	177
Antonio Arnovis Agudelo Rondón Lina Marcela Chica Echeverri		Efraín Reinel Henao	
Un registro de Photina pilosa chopard, 1912 (Mantodea: vatidae: photinae) para Colombia	91	Avifauna y conservación en el territorio de San José del Palmar (Chocó-Colombia)	181
Julián A. Salazar E.		Yesid Andrés Calvo E. Alexandra Duque Castro	
Observaciones sobre ejemplares eclosionados de una ooteca de anteminae terra, 1995. Un nuevo registro para Colombia. (Mantodea: vatidae: anteminae)	95	Palatabilidad de algunas especies de mariposas predadas por mantodea (Insecta: <i>Mantodea; lepidoptera</i>)	195
Antonio Arnovis Agudelo Rondón Lina Marcela Chica Echeverri Jorge Enrique Morales		Julián A. Salazar E.	
		Novedades en Historia Natural	213
		Revisiones Bibliográficas	219

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