

Notas del MEFLG

Angela Carolina Melo Melo¹, John Alveiro Quiroz-Gamboa²

¹Estudiante de Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

²Técnico/Curador MEFLG, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

Visitas guiadas en el MEFLG

El día 6 de marzo del 2013, se recibió la visita de treinta y seis (36) estudiantes del grupo de Sanidad Vegetal del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, con el fin de realizar un recorrido por la colección entomológica didáctica del MEFLG y afianzar sus conocimientos en Entomología General, dirigida por el docente Jaime Madrigal.

En los meses de Enero y Febrero del 2013, se atendió la visita del estudiante de Biología Johan Camilo Patiño de la Universidad de Antioquia, con el fin de revisar los escarabajos de la tribu Macrotomini (Prioninae, Cerambycidae), para el desarrollo del proyecto “Revisión taxonómica de la tribu Macrotomini Thomson, 1860 (Prioninae, Cerambycidae) de Colombia”, bajo la dirección de la docente Martha Wolf.

Desde el 21 hasta el 25 de Enero del 2013, se atendió la visita de Ana Valentina Castro-Huertas del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. Para la revisión de los especímenes de la familia Pompilidae (Hymenoptera), Subfamilia Emesinae (Hemiptera: Reduviidae) y *Crematogaster* (Formicidae) y especímenes del género *Atta* y *Acromyrmex* (Formicidae: Hymenoptera), que

hacen parte del proyecto “Invasión del Caracol Africano *Achatina (Lissachatina) fulica* (Bowdich, 1822) y Sinopsis de las hormigas arrieras (*Atta* y *Acromyrmex*) en Colombia”, bajo la dirección del docente Fernando Fernández.

Desde el 12 de Febrero al 12 de Marzo del 2013, se atendió la visita de Erykzon Jibram León González, estudiante de la Maestría Ciencias - Entomología de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Para desarrollar su proyecto sobre “Diversidad de cuprófagos de un paisaje fragmentado de uso ganadero en el Magdalena Medio Antioqueño”, bajo la dirección de la docente Sandra Inés Uribe Soto.

Publicaciones a partir del material consignado en MEFLG

Giraldo CE, Willmott KR, Vila R, Uribe SI. 2013. Ithomiini butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae) of Antioquia, Colombia. Neotropical Entomology. DOI 10.1007/s13744-012-0102-4.

Abstract

Colombia is one of the most biodiverse countries on the planet. However, economic and scientific investment in completing inventories of its biodiversity has been relatively poor in comparison with other Neotropical countries. Butterflies are the best studied group of invertebrates, with the highest proportion of known to expected species. More than 3,200 species of butterflies have been recorded in Colombia, although the study of the still many unexplored areas will presumably increase this number. This work provides a list of Ithomiini butterflies collected in the department of Antioquia and estimates the total number of species present, based on revision of entomological collections, records in the literature and field work performed between 2003 and 2011. The list includes 99 species and 32 genera, representing 27% of all Ithomiini species. We report 50 species of Ithomiini not formerly listed from Antioquia, and found the highest diversity of ithomiine species to be at middle elevations (900-1.800 m). The mean value of the Chao2 estimator for number of species in Antioquia is 115 species, which is close to a predicted total of 109 based on known distributions of other Ithomiini not yet recorded from the department. Nine species are potentially of particular conservation importance because of their restricted distributions, and we present range maps for each species. We also highlight areas in Antioquia with a lack of biodiversity knowledge to be targeted in future studies. This paper contributes to mapping

the distribution of the Lepidoptera of Antioquia department in particular and of Colombia in general.

Yepes FC, Carmona MAL, Correa N, Quiroz J. 2012. Plagas potenciales del cultivo de *Jatropha curcas* L., en el occidente de Antioquia, Colombia. Universidad Nacional de Colombia. Revista de la Facultad Nacional de Agronomía. Medellín 65(2): 6823-6826. 2012.

Resumen

Se da información sobre la biología, comportamiento, hábitos e importancia económica de las chinches *Leptoglossus zonatus* Dallas, 1852 (Hemiptera: Coreidae) y *Agonosoma trilineatum* (Fabricius, 1781) (Hemiptera: Scutelleridae) y se advierte sobre su presencia en una parcela de *Jatropha curcas* establecida en Santa Fe de Antioquia. Además, se halló que la pringamosa, *Echidoscolus rubulosus* es el hospedero silvestre de la segunda especie, en este ecosistema de bosque seco tropical. Se considera que ambos artrópodos podrían ser plagas potenciales del cultivo de esta oleaginosa en la región del occidente de Antioquia

Doesburg PH van, Forero D. 2012. Revision of the genus *Salyavata* Amyo & Audinet-Serville, 1843 (Heteroptera: Reduviidae: Salyavatinae). Zoologische Mededelingen, Leiden. 86(6): 515-568.

Abstract

The Neotropical genus *Salyavata* Amyot & Audinet-Serville, 1843 (Heteroptera: Reduviidae) is revised. Eleven species are recognized as valid, with six described as new, arranged in three species groups. The *variegata*-group comprises: *S. variegata* Amyot & Audinet-Serville, 1843; *S. dominica* spec. nov. from Dominica and Lesser Antilles; *S. macmahanae* van Doesburg & Brailovsky, 2001; *S. englemani* spec. nov. from Panamá, Colombia and Venezuela; and *S. webbi* spec. nov. from the Amazon region in Brazil. The *nigrofasciata*-group comprises: *S. nigrofasciata* Costa Lima, 1935; *S. wygodzinskyi* Maldonado, 1955; *S. alvarengai* spec. nov. from Brazil; and *S. brasiliensis* spec. nov. from Brazil. The *cornuta*-group is proposed for *S. cornuta* Wygodzinsky, 1943 and *S. berengeri* spec. nov. from French Guiana, Trinidad and Venezuela. The first known female specimen of *S. nigrofasciata* Costa Lima is described and figured. Eggs and nymphs are documented for some species. Further, a summary of the species, a key to the species groups and to all species, and distribution maps are provided.

Takumasa D, González G. 2013. The multicolored Asian lady beetle, *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae), a not so new invasive insect in Colombia and South America. *INSECTA MUNDI: A Journal of World Insect Systematics*. 0283: 1-7

Abstract

The first reports of the multicolored Asian lady beetle *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae) in Colombia appeared in 2011. However, based on museum insect specimens, the introduction of *H. axyridis* in Colombia occurred in 1989 or earlier, making it the second oldest record of the species in South America after the deliberate releases of the species in Argentina in 1986. Currently in Colombia, *H. axyridis* is well established and is here recorded from the States of Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Nariño, Tolima and Valle del Cauca.

Evans G, Kondo T, Maya Álvarez MF, Hoyos Carvajal LM, Quiroz JA, Silva Gómez M. 2012. First report of *Anagyrus kamali* Moursi and *Gyranusoidea indica* Shafee, Alam and Agarwal (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoids of the pink hibiscus mealybug *Maconelliococcus hirsutus* (Green) (Hemiptera: Pseudococcidae) on San Andres Island, Colombia. *Revista Corpoica – Ciencia y Tecnología Agropecuaria*. 13(2): 219-222.

Resumen

Se reporta por primera vez la presencia de *Anagyrus kamali* Moursi y *Gyranusoidea indica* Shafee, Alam y Agarwal (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoides de la cochinilla rosada del hibisco (CRH), *Manconelliococcus hirsutus* (Green) (Hemiptera: Pseudococcidae) en la Isla de San Andrés, Colombia. Se proveen notas breves para diferenciar las dos especies de parasitoides.

Palabras clave: enemigos naturales, control biológico, morfología, nuevos registros de distribución.

Velez-Ruiz RI, Smith-Pardo AH. 2013. New Species of *Exomalopsis* and its associated cleptoparasite *Nomada* from Colombia with description of the nest (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Apidae). *ISRN Entomology*. Article ID 865059.

Abstract

We describe two new species of bees from Colombia; one is a species of *Exomalopsis* found nesting in the city of Medellin, Colombia, (the host) and its cleptoparasitic bee, a species of the genus *Nomada*. In addition, we provide information on the nest

architecture of the new species and provide data on occupancy by both the host bee and its cleptoparasite. We present an updated list of the species of *Exomalopsis* and *Nomada* of Colombia and taxonomic keys to the species of *Exomalopsis*.

Nuevo material tipo en el Museo

Exomalopsis aburraensis Vélez-Ruiz & Smith-Pardo, 2013 sp. nov. (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Apidae).

Datos de colección:

Holotype. N° Catálogo 26003 MEFLG. ♀ Colombia, Antioquia, Medellín, Cerro el Volador, Laboratorio de Investigaciones Melitológicas y Apícolas LIMA, 6° 16' 49" N 75° 34' 45.55" W September 1st of 2008, A.H. Smith-Pardo. Deposited in Museo Entomológico "Francisco Luis Gallego" (MEFLG) at Universidad Nacional de Colombia, Medellín.

Paratypes. N° Catálogo 26004 - 26027 and 25990 - 25995 MEFLG. Same as the holotype: 22♀ 12♂(MEFLG, AMNH, SEMC, CAS), some the original specimen were destroyed in transit to the USA from Colombia and therefore are not included.

Etymology. The species epithet refers to the Aburra Valley in the Department of Antioquia which encompasses the Volador hill where this species was collected.

Nomada medellinenses Vélez-Ruiz & Smith-Pardo, 2013 sp. nov. (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Apidae).

Holotype. N° Catálogo 25996 MEFLG. ♀ Colombia, Antioquia, Medellín, Cerro el Volador, Laboratorio de Investigaciones Melitológicas y Apícolas LIMA (6°16' 49" N 75° 34' 45.55" W September 1st of 2008, A.H. Smith-Pardo. Deposited in Museo Entomológico "Francisco Luis Gallego" (MEFLG) at Universidad Nacional de Colombia, Medellín.

Paratypes. N° Catálogo 25997 - 26002 MEFLG. Same as the holotype: 1♀ 1♂(AMNH, SEMC), and 5 ♀ some of them were partially destroyed in transit to the USA from Colombia.

Etymology. The species epithet refers to the Municipality of Medellín where the city of the same name is located and where the species was collected.

Donaciones de literatura hechas al MEFLG

Andrés Fabián Herrera Flórez donó al Museo Entomológico Francisco Luis Gallego el siguiente material bibliográfico.

Herrera A. 2010. Considerações sobre os Banchianae en revisão das espécies brasileiras de Glyptini (Hymenoptera, Ichneumonidae). Centro de Ciências Biológicas e da Saúde. Programa de Pós graduação em Ecologia e Recursos Naturais. Universidade Federal de São. 166p.

Hovore F. Santos-Silva A. 2007. Novas espécies de *Cometes* Audinet-Serville, 1828. (Coleoptera, Cerambycidae). Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. 47(5): 75-96, 2007.

Prado G; Bilate M, Wogel H. 2007. Call diversity of *Leptodactylus natalensis* Lutz, 1930 (Anura; Leptodactylidae). Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. 47(6): 97-103.

Dias L, Mollineri C, Ferreira P. 2007. Ephemerelloidea (Insecta: Ephemeroptera) do Brasil. Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. 47(19): 213-244.

Dominguez M. 2007. A taxonomic revision of the Southern South South American species of the genus *Fannia* Robinaeu – Desvoidy (Diptera: Fanniidae). Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. Volume 47(24): 289-347.

Gallego M, Martins U. 2007. Descrições de Táxons en Hippopsini, Desmiphorini e Pteroplíniini (Cerambycidae, Lamiinae). Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. 47(25): 349-357.

Clarke R. 2007. Synopsis of the Bolivian species of *Mimasygenes* Breuning, 1950 (Coleoptera, Cerambycidae, Desmiphorini) whit two new species. Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. 47(26): 359-368,2007.

De Santis L, Urban D, Graf V. 1973. Nuevo género y especie de “Euderino” del Brasil (Hymenoptera: Eulopidae). Atas da Sociedad de Biologia do Rio de Janeiro. 16. Ns 2 E 3.

Canadian Grain Storage CD-ROOM, The Grains and Oilseeds

Storage Group at the Cereal Research Centre (Agriculture and Agri-Food Canada), The Department of Biosystems Engineering (University of Manitoba) and the Canadian Grain Commission, have prepared and brought together a variety of information useful for the protection of stored products. Contiene información sobre insectos plaga en granos almacenados.