

Notas del MEFLG

John Alveiro Quiroz-Gamboa,
Guillermo de Jesus Guarín-Candamil.

Museo Entomológico Francisco Luís Gallego MEFLG, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.



Mensaje Plataforma RNC

Cordial Saludo

El registro de la colección 8 fue revisado por el administrador con la siguiente retroalimentación:

Colección No.	8
Colección	Museo Entomológico Francisco Luis Gallego
Fecha de registro de la colección	2001-05-15 00:00:00
Próxima actualización	2017-09-09 03:25:39
Última fecha de revisión	2015-09-10 08:25:39
Estado de la colección	Aprobado

Comentarios Cordial saludo, La actualización del registro de la colección se realizó de forma exitosa. Adjunto encontrará el certificado de actualización, también estará disponible para descarga en la sección certificados del aplicativo en línea del RNC. Atentamente, Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas (RNC)

Figura 1. Aprobación de actualización de registro del MEFLG por RNC.



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
Alexander von Humboldt

Número de certificado: 141

Registro Único Nacional de Colecciones (RNC) Notificación de actualización

La colección biológica denominada **Museo Entomológico Francisco Luis Gallego**, identificada con el acrónimo **MEFLG**, cuyo titular es **Universidad Nacional de Colombia** identificado con el NIT/CC **899999063 -3**, registrada bajo el número **8**, actualizó su información en el Registro Único Nacional de Colección Biológicas (RNC), el día 11 del mes 6 del año 2015.

La actualización corresponde a la autodeclaración realizada por el titular de la colección a través de la aplicación en línea del Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas (RNC), según lo establecido en el Decreto 1375 de 2013 "Por el cual se reglamentan las colecciones biológicas".

Se expide en Bogotá D.C, a los 10 días del mes 9 del año 2015.

La veracidad de esta notificación se puede corroborar en la siguiente dirección web:

http://rnc.humboldt.org.co/rnc_files/Certificados/MEFLG/certificado_mc_141.pdf



Nuevas publicaciones con material del MEFLG

Borowiec L, Świętojańska J. 2015. Checklist of tortoise beetles (Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae) from Colombia with new data and description of a new species. ZooKeys 518: 87–127. doi: 10.3897/zookeys.518.9350.

Abstract: A new tortoise beetle species, *Cyrtanota abrili*, is described from the Antioquia and Caldas departments in Colombia. New faunistic data are provided for 87 species, including 16 new additions to the country's fauna. A checklist of the known 238 species of tortoise beetles recorded from Colombia is given.

Keywords. Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae, *Cyrtanota abrili*, new faunistic data, checklist, Colombia

Hoyos L, Espinosa S, Quiroz I, Silva M, Maya M.F, Mercado C, Quiroz JA & Santos AA. Case of Biocontrol of Invasive Plague in Colombian Seaflower Biosphere Reserve Agriculture, Ecology & Water Abstracts Eighth Annual International Symposium on Agriculture, Third Annual International Conference on Ecology, Ecosystems and Climate Change & Third Annual International Forum on Water 13-16 July 2015, Athens, Greece Edited by Gregory T. Papanikos.

Multicatricates fluted scale (MFS), *Crypticerya multicatricates* (Hemiptera: Monophlebidae), infesting various plants in the islands San Andrés, Providencia and Santa Catalina, which has been declared a UNESCO World Biosphere Reserve. MFS it is polyphagous specie, it has been reported in 95 hosts, and was a serious problem as invasive insect with an incidence near to 98%, with an apparent absence of natural enemies there, and moreover other control practices as chemical use is restricted completely. In San Andrés crops, an assessment of possible enemies allows detect an incipient infections in MFS caused by an enthomopathogenic fungus, identified as *Isaria poprawskii*, which is specie recently described, and parasitic/predator insects as *Anovia* sp., *Cryptognatha auriculata* and *Zagloba beaumonti*. Focused on those bioregulators organisms, were carried out studies in order to control the invasive insect, with minimal impact on the environment of the islands. In case

of *I. poprawskii*, greenhouse tests were conducted in on six species of plants (*Cassia fistula*, *Citrus sinensis*, *Pisidium guajaba*, *Tamarindus indica*, *Anona muricata* and *Coccus nucifera*) infested with MFS were sprayed with a aqueous suspension of conidia at 1×10^6 ufc/ml, those were kept in greenhouse (28°C), 7 days posterior to inoculation (dpi), were noticed initial growth of mycelia in insects, reached infection of 69,6 to 100% at fourteen dpi. Then in field, were conducted application with efficiency of 80% of control sprayed in similar dosage. Predator insects were released/ favored in field as well, predation capacity and high dispersion of biocontrol insects, succeeded in bringing down the population of the invasive pest, close to 1% levels. Evidencing that basic studies in bioregulator insects pest populations, coupled with the restriction of use of chemical molecules, in this particular case, results in regulation of MFS in term of four years, a successful case of biological control in invasive scale.

Palacino-Rodríguez F, Sarmiento CE, González-Soriano E. 2015 Morphological variability and evaluation of taxonomic characters in the genus *Erythemis* Hagen, 1861 (Odonata: Libellulidae: Sympetrinae) *Insecta Mundi A Journal of World Insect Systematics*. 70 p.

Abstract: *Erythemis* Hagen, 1861 (Odonata: Libellulidae: Sympetrinae) is a Neotropical genus with ten species in which morphological characters vary widely. The aim of this paper is to study the taxonomic diversity of the genus *Erythemis* and to test the diagnostic value of morphological characters used to discriminate species. The diagnostic

value of the morphometric characters is tested using discriminant function analysis, principal component analysis, and graphical exploration of the data. A total of 134 characters were studied; of those, 53 are recoded and 81 are proposed in this work. Discrete characters such as color, genitalia, ventral teeth of male cercus, extension of dark basal area in hind wing, and morphometric characters of abdominal carinae and antenodal wing venation are the most

useful for species determination. In contrast, abdomen length/HW length ratio, vulvar lamina length, and spines of femoral structure are highly variable. A lectotype is designated for *Diplax credula* Hagen, 1861. Taxonomic keys for males and females are included, and variation in several characters is presented.

Key words. *Erythemis*, morphometry, morphological characters

Donaciones de especímenes de la colección UNAB* al MEFLG

Tabla 2. Lista de especies donadas y depositadas en el MEFLG.

No. Catálogo	ESPECIE	FAMILIA/ORDEN
26915, 26930-26932	<i>Acizzia</i> sp.	Psyllidae-Hemiptera
26914	<i>Calophya</i> sp.	Calophyidae-Hemiptera
26912	<i>Mastigimas</i> sp.	Calophyidae-Hemiptera
26707-26712	<i>Mastigimas</i> sp.	Calophyidae-Hemiptera
26714 y 26715	<i>Synozoa</i> sp.	Homotomidae-Hemiptera
28409-28413	<i>Nematus oligospilus</i> Foerster, 1861	Tenthredinidae-Hymenoptera
26601, 28427 y 28428	<i>Sarucallis kahawaluokalani</i> (Kyrkaldy, 1907)	Aphididae-Hemiptera

*Francisco Serna, Ph.D. Profesor Asociado. Curador Museo Entomológico Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.

*Erika Valentina Vergara, M.Sc.. Museo Entomológico Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.

Lista de visitas al MEFLG

Visitas realizadas por especialistas y estudiantes al MEFLG durante el 42 Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología, SOCOLEN, los días 29 al 31 de julio de 2015.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CORREO
Margaret María Carvalho Queiroz	Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro - Brasil	mmequeiroz@gmail.com
Patricia Jacqueline Thynssen	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Sao Paulo - Brasil	thyssenpj@yahoo.com.br
Daniel H Cubillos Alzamora	Universidad del Magdalena	mccubillos@aim.com
Yuri Mercedes Mena Pérez	Universidad Nacional de Colombia sede Palmira	ymenap@unal.edu.co
Sebastián Rodríguez	Universidad Nacional de Colombia sede Palmira	Sebrodriguezora@unal.edu.co
Laura Villegas Isaza	Universidad Nacional de Colombia	Lauravillegas.3@msn.com
Roberto José Guerrero	Universidad del Magdalena	robertojoseguerrerofofrez@gmail.com
Emir García Avendaño	Universidad del Caribe	emirsagave@gmail.com
Camilo Llano	Universidad Industrial de Santander	camiloandresllanoarias@gmail.com
Jonny Edward Duque	Universidad Industrial de Santander	jonedulu@uis.edu.co
Ruth M Castillo Morales	Universidad Industrial de Santander	idiobionte@gmail.com
Laura Amaya Hernández	UNICAUCA	lauramayabio@gmail.com
Laura Palomino Gómez	UNICAUCA	lpalomino@unicauca.edu.co
Gina Melenje Fernández	UNICAUCA	ginamelengef@gmail.com
Juan Carlos Palechor Alarcón	UNICAUCA	j_carlosp@live.com
Ángela Patricia Gallego López	UNICAUCA	Angelagl-10@hotmail.com

Restauración Colección Taxonómica Didáctica (CTD) del MEFLG.

Los estudiantes de Ingeniería Agronómica de la asignatura, entomología general, semestre 1-2015, fueron los encargados de restaurar y actualizar la información de esta colección, dirigidos por el Profesor Gonzalo Abril Ramírez.



Investigaciones que actualmente se adelantan en el MEFLG

Contribución al estudio de las cochinillas (Hemíptera) que afectan frutales y ornamentales en San Andrés Islas, Providencia y Santa Catalina, Colombia.

Investigador:

Guillermo Guarín-Candamil.

Estudiante de Ingeniería Agronómica
Universidad Nacional de Colombia sede
Medellín.

**Identificación de escarabajos marceños
(Coleoptera: Melolonthidae) asociados
al cultivo de aguacate (Persea americana
cv. Hass).**

Sistema General de Regalías. Macro-
proyecto: Desarrollo tecnológico, pro-
ductivo y comercial del aguacate en el
departamento de Antioquia, subproyec-
to: Desarrollo de programas para el
manejo de plagas en aguacate.

Investigador:

Jorge Andrés Giraldo Giraldo.
Ingeniero Agrónomo
Universidad Nacional de Colombia
Sede Medellín.