



Lepidoptera Type Material from the National Museum of Costa Rica: Holotypes

Vega-Araya AG* and Sánchez-Ocampo M[†]

Department of Natural History, National Museum, Costa Rica

*Corresponding author: German Vega-Araya, Natural History Department, National Museum of Costa Rica, Costa Rica, Email: gvega@museocostarica.go.cr

[†]Equally contributed towards this article.

Research Article

Volume 7 Issue 4

Received Date: July 11, 2024

Published Date: July 24, 2024

DOI: 10.23880/izab-16000600

Abstract

A total physical review of the holotype specimens of Lepidoptera deposited in the Entomological Collection of the National Museum of Costa Rica was carried out. A total of 457 holotypes were found, representing 21 families and 89 genera, all of them in perfect conservation conditions.

Keywords: Butterflies; Moths; Species; Voucher

Abbreviations

NMCR: National Museum of Costa Rica; DHN: Department of Natural History; NIBio: National Institute of Biodiversity.

Introduction

The entomological collection of the National Museum of Costa Rica (NMCR) grew considerably when its Department of Natural History (DHN) assumed the biological collections of the National Institute of Biodiversity (NIBio) in 2015, according to the Executive Decree of the Republic of Costa Rica 38882-MCJ-MINAE-MAG-MICITT. In that year the DHN received more than 3.5 million specimens of different orders of insects, the largest collections being those of the orders Coleoptera (with more than 950,000 specimens) and Lepidoptera (with around 600,000 specimens). As a result of the National Biodiversity Inventory in the different Conservation Areas of Costa Rica, new species of Lepidoptera were found, which were described by national and foreign curators, and whose holotypes, for the most part, are deposited in the MNCR collection. Currently, the collection of holotypes continues to increase as a result of collections in specific localities.

The list presented in this work corresponds to the first catalog of holotype specimens of lepidopterans. The purpose of this catalog is to list and make known to the scientific community the holotypes of lepidopterans kept by the National Museum of Costa Rica.

Methodology

A detailed review of the literature was carried out in order to properly verify each specimens and ensure that it was correctly entered into the database. This system verification was carried out using the DHN database in Specify 7.

Finally, from the bibliographic review, information was extracted from the following articles:

Adamski [1], Adamski [2], Adamski [3], Davis [4], Espinoza, et al. [5], Rota [6], Davis, et al. [7], Solís, et al. [8], Hayden [9], Clavijo, et al. [10], Phillips, et al. [11], Phillips-Rodríguez [12], Phillips-Rodríguez [13], Lafontaine, et al. [14], Espinoza, et al. [15], Pogue, et al. [16], Espinoza, et al. [17], Sullivan [18], Sullivan, et al. [19], Epstein, et al. [20], Chacon, et al. [21], Miller [22], Chacon, et al. [23], Chacon, et al. [24], Chacon, et al. [25,26], Chacon, et al. [27], Chacon,

et al. [28], Remeikis, et al. [29], Gielis [30], Gielis [31], Solís, et al. [32], Neunzig, et al. [33], Solís, et al. [34], Solís (2003) [35], Lamaire [36], Nuss, et al. [37], Pitkin [38], Pitkin [39], Pitkin [40].

Results

It was found that until June 2024, a total of 457 holotypes of the order Lepidoptera are kept in the insect collection of the National Museum of Costa Rica. These are distributed in 21 families and 89 genera.

The families that presented the greatest number of holotype specimens were Blastobasidae with 183 (40%), followed by Autostichidae with 107 (23%) and Depresaridae with 33 (7%). The most diverse genera were Glyphidocera (107) and Hypatopa (51).

The oldest holotype of Lepidoptera deposited in the MNCR collection dates back to 1984, and corresponds to the subspecies *Morpho polyphemus catalina*, collected by Eugenio Corea and Isidro Chacon in the Rincon de la Vieja National Park and published by both researchers in 1984.

Most of the Lepidoptera holotypes deposited in the MNCR were collected by parataxonomists, who worked for the INBio in different localities of the National System of Conservation Areas of Costa Rica (SINAC); among them are Gerardo Fonseca and Calixto Moraga; Specialists such as Daniel Janzen, Eugenie Phillips, Bernardo Espinoza and Isidro Chacon also contributed to this field work.

The researcher who described the largest number of Lepidoptera species was David Adamski, from the Smithsonian Institution, in the United States, with 289 species, which represents 63% of the total specimens listed in this catalog.

Below is the list of lepidopteran holotypes deposited in the entomological collection of the National Museum of Costa Rica:

Arrhenophanidae

• *Dysoptus*

- D. *bilobus* D. Davis, Smithson. Contrib. Zool. 620: 37.2003. ♂. INBio-OET. (MNCR-A 2284293).
- D. *prolatus* D. Davis, Smithson. Contrib. Zool. 620:31. 2003.♂. INBio-OET. (MNCR-A 2294345).
- D. *spilacris* D. Davis, Smithson. Contrib. Zool. 620: 40. 2003.♂. INBio-OET. (MNCR-A 1286037).

Autostichidae

• *Glyphidocera*

- G. *adrogantiae* Adamski, Zootaxa 858: 35. 2005. ♂. Rec. C. Chaves (MNCR-A 316051).
- G. *advenae* Adamski, Zootaxa 858: 24. 2005. ♂. Rec. INBio-OET.
- G. *aediculae* Adamski, Zootaxa 858: 38. 2005. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 840484).
- G. *aedis* Adamski, Zootaxa 858:25. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1230133).
- G. *ambrosiae* Adamski, Zootaxa 858:133. 2005. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR- A 6257557).
- G. *amitae* Adamski, Zootaxa 858:76. 2005. ♂. Rec. Z. Fuentes. (MNCR-A 2022083).
- G. *ancillae* Adamski, Zootaxa 858:142. 2005. ♂. Rec. P. Ríos. (MNCR-A 727168).
- G. *animae* Adamski, Zootaxa 858:76. 2005. ♂. Rec. G. Varela & R. Zúñiga (MNCR-A 274812).
- G. *arae* Adamski, Zootaxa 858:55. 2005. ♂. (MNCR-A 727168).
- G. *arakawae* Adamski, Zootaxa 858:21. 2005. ♂. Rec. P. Ríos (MNCR-A 867250).
- G. *arenae* Adamski, Zootaxa 858:140. 2005. ♂. Rec. G. Varela & R. Zúñiga. (MNCR -A 583843).
- G. *asymmetricalae* Adamski, Zootaxa 858:16.2005. ♂ Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 181066).
- G. *audaciae* Adamski, Zootaxa 858:46. 2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 1695400).
- G. *barbae* Adamski, Zootaxa 858:110. 2005. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 735797).
- G. *brumae* Adamski, Zootaxa 858:61. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1258476).
- G. *burpurae* Adamski, Zootaxa 858:75. 2005. ♂. Rec. Fonseca. (MNCR-A 646538).
- G. *capsae* Adamski, Zootaxa 858:44.♂.2005. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 564568).
- G. *cauponae* Adamski, Zootaxa 858:57.2005. ♂. Rec. N Obando. (MNCR-A 1358275).
- G. *caveae* Adamski, Zootaxa 858:102. 2005. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 190629).
- G. *cellae* Adamski, Zootaxa 858:33. 2005. ♂. Rec. Z. Fuentes. (MNCR-A 25736).
- G. *cenae* Adamski, Zootaxa 858:69. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 784370).
- G. *cenulae* Adamski, Zootaxa 858:107. 2005. ♂. Rec. J. Solano. (MNCR-A 443977).
- G. *cerula* Adamski, Zootaxa 858:39. 2005. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 725138).
- G. *ciatae* Adamski, Zootaxa 858:71. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2058367).
- G. *clavae* Adamski, Zootaxa 858:151. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 1652468).

- G. comae* Adamski, Zootaxa 858:79. 2005. ♂. Rec. G. Varela (MNCR-A 935555).
- G. contionis* Adamski, Zootaxa 858:86. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 333815).
- G. coquae* Adamski, Zootaxa 858:148. 2005. ♂. Rec. Ramírez & G. Mora. (MNCR-A 182740).
- G. corniculae* Adamski, Zootaxa 858:30. 2005. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 922216).
- G. coronae* Adamski, Zootaxa 858:23. 2005. ♂. Rec. Varela & R. Zúñiga. (MNCR-A 228656).
- G. cotis* Adamski, Zootaxa 858: 156. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2060925).
- G. coturnicis* Adamski, 2005. Zootaxa 858: 136. ♂. Rec. G. Varela & R. Zúñiga. (MNCR-A 223005).
- G. crepidae* Adamski, Zootaxa 858:128. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1243975).
- G. diciae* Adamski, Zootaxa 858:78. 2005. ♂. Rec. M. Madrigal. (MNCR-A 2187125).
- G. dictionis* Adamski, Zootaxa 858:52. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 703073).
- G. eminetiae* Adamski, Zootaxa 858:59. 2005. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 725144).
- G. fabulae* Adamski, Zootaxa 858: 139. 2005. ♂. Rec. I Curso de Microlep. (MNCR-A 306838).
- G. faecis* Adamski, Zootaxa 858:36. 2005. ♂. Rec. C. Chaves. (2005.MNCR-A 434715).
- G. ferae* Adamski, Zootaxa 858:17. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2057137).
- G. fidem* Adamski, Zootaxa 858:94. 2005. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 601719).
- G. formae* Adamski, Zootaxa 858:114. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 1399570).
- G. gazae* Adamski, Zootaxa 858:81. 2005. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 487017).
- G. gemmae* Adamski, Zootaxa 858:28. 2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 357448).
- G. glaebae* Adamski, Zootaxa 858:97. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 1879738).
- G. gloriae* Adamski, Zootaxa 858:146. 2005. ♂. Rec. M. Ramírez & G. Mora. (MNCR-A 355328).
- G. guaroa* Adamski, Zootaxa 858:122. 2005. ♂. Rec. G. Varela & R. Zúñiga. (MNCR-A 274960).
- G. harenae* Adamski, Zootaxa 858:127. 2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 447830).
- G. infulae* Adamski, Zootaxa 858:50. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 1646686).
- G. ianae* Adamski, Zootaxa 858:66. 2005. ♂. Rec. I curso de Microlepidoptera. (MNCR-A 67341).
- G. laricae* Adamski, Zootaxa 858: 109. 2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 475998).
- G. lawrenceae* Adamski, Zootaxa 858:65. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1258941).
- G. lupae* Adamski, Zootaxa 858:72. 2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 2024744).
- G. luxuriae* Adamski, Zootaxa 858:134.2005. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 1352791).
- G. minarum* Adamski, Zootaxa 858:70. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1234693).
- G. notae* Adamski, Zootaxa 858:67. 2005. ♂. Rec. C. Chaves. (MNCR-A 390173).
- G. novercae* Adamski, Zootaxa 858:100. 2005. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 414812).
- G. nubis* Adamski, Zootaxa 858:18. 2005. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 349007).
- G. olivae* Adamski, Zootaxa 858:90. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 361312).
- G. ollae* Adamski, Zootaxa 858:29. 2005. ♂. Rec. F. Quesada. (MNCR-A 392362).
- G. operae* Adamski, Zootaxa 858:23. 2005. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 699973).
- G. orae* Adamski, Zootaxa 858:25. 2005. ♂. Rec. F. Quesada. MNCR-A 1159470).
- G. paenulae* Adamski, Zootaxa 858:20. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2059609).
- G. pali* Adamski, Zootaxa 858:112. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1259675).
- G. positurae* Adamski, Zootaxa 858:119. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 786299).
- G. personae* Adamski, Zootaxa 858:84. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2060743).
- G. pilae* Adamski, Zootaxa 858:96. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1243889).
- G. placentae* Adamski, Zootaxa 858:113. 2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 179187).
- G. plebis* Adamski, Zootaxa 858: 63. 2005. ♂. Rec. G. Varela & R. Zúñiga. (MNCR-A 228218).
- G. plumae* Adamski, Zootaxa 858:74. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2057272).
- G. raedae* Adamski, Zootaxa 858:41.2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 780430).
- G. ranae* Adamski, Zootaxa 858:143. 2005. ♂. Rec. C. Moraga & P. Ríos. (MNCR-A 652704).
- G. reginae* Adamski, Zootaxa 858: 152. 2005. ♂. Rec. I curso de Microlepidoptera. (MNCR-A 67350).
- G. rodriguezi* Adamski, Zootaxa 858:42. 2005. ♂. Rec. J. Solano. (MNCR-A 178834).
- G. rubetae* Adamski, Zootaxa 858:125. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 364110).
- G. sapphiri* Adamski, Zootaxa 858:137. 2005. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 300212).
- G. sollertiae* Adamski, Zootaxa 858:145. 2005. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 6264488).
- G. sardae* Adamski, Zootaxa 858:58. 2005. ♂. Rec. E. Araya & R. Espinoza. (MNCR-A 227281).
- G. speculae* Adamski, Zootaxa 858:131. 2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 1625857).
- G. scuticae* Adamski, Zootaxa 858:154. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR -A 181435).

G. spathae Adamski, Zootaxa 858:153. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 550182).
G. sterae Adamski, Zootaxa 858:104. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 361054).
G. terrae Adamski, Zootaxa 858:32. 2005. ♂. Rec. P. Ríos & C. Moraga. (MNCR-A 579902).
G. tibiae Adamski, Zootaxa 858:98. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1230676).
G. vappae Adamski, Zootaxa 858:116. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 785137).
G. virgulae Adamski, Zootaxa 858:82. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1250557).
G. vocis Adamski, Zootaxa 858: 149. 2005. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 125784).
G. umbrae Adamski, Zootaxa 858:87. 2005. ♂. Rec. A. Aguilar. (MNCR-A 226764).
G. zothecuale Adamski, Zootaxa 858:54. 2005. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 554248).
G. zamiae Adamski, Zootaxa 858: 106. 2005. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 357469).

Blastobasidae

• *Asaphocrita*

A. alogiae Adamski, Entomol. Soc. of Wash.24:14. 2002. ♂. Rec. G. Mora. (MNCR-A 1925527).
A. amatricis Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:34. 2002. ♀. Rec. C. Chavez. (MNCR-A 328818).
A. animulae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:29. 2002. ♂. Rec. E. Navarro. (MNCR-A 2219071).
A. arcis Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:29. 2002. ♂. Rec. J. Solano. (MNCR-A 596432).
A. aulae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:20. 2002. ♂. Rec. R. Aguilar. (MNCR-A 1903969).
A. auae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:31. 2002. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 566623).
A. blattae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:17. 2002. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 460259).
A. catenae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24: 24. 2002. ♂. Rec. C. Chávez. (MNCR-A 590621).
A. cenae Adamski, Entomol.Soc.of Wash.24:26. 2002. ♂. Rec. Z. Fuentes. (MNCR-A 1756714).
A. collyrae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:18. 2002. ♂. Rec. I curso de Microlepidoptera. (MNCR-A 67336).
A. coronae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:23. 2002. ♂. Rec. C. Chavez. (MNCR-A 590766).
A. deae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:40. 2002. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 786259).
A. erae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:37. 2002. ♀. Rec. G. Mora. (MNCR-A 666082).
A. fidei Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:30. 2002. ♂. Rec. R. Aguilar. (MNCR-A 214799).
A. furciferae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:28. 2002. ♂. Rec. P. Ríos. (MNCR-A 1354032).

A. gerrulae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:32. 2002. ♂. Rec. C. Mayorga. (MNCR-A 699964).
A. gozae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:33. 2002. ♂. Rec. Obando. (MNCR-A 487017).
A. laminae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:35. 2002. ♀. Rec. C. Chávez. (MNCR-A 655968).
A. lucis Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:19. 2002. ♂. Rec. R. Aguilar. (MNCR-A 214786).
A. lunae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:33. 2002. ♂. Rec. R. Aguilar. (MNCR-A 828106).
A. magae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:38. 2002. ♀. Rec. M. Ramírez. (MNCR-A 182653).
A. maximae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:22. 2002. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 504827).
A. opellae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:30.2002. ♂. Rec. R. Ramírez. (MNCR-A 575362).
A. pallae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:36. 2002. ♀. Rec. C. Chavez. (MNCR-A 434664).
A. planetae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:22. 2002. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 484629).
A. quietis Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:25. 2002. ♂. Rec. P. Ríos. (MNCR-A 579997).
A. rationis Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:16. 2002. ♂. Rec. M. Ramírez. (MNCR-A 355419).
A. reginae Adamski, Entomol.Soc.of Wash.24:35. 2002. ♀. Rec. D.H. Janzen & Hallwach) (MNCR-A 5137762).
A. spei Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:13. 2002. ♂. N. Obando. (MNCR-A 801518).
A. umbrae Adamski, Entomol. Soc. of Wash.24:40, 2002. ♀F. Alvarado. (MNCR-A 2195793).
A. viraginis Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:37. 2002. ♀. Z. Fuentes. (MNCR-A 2165565).
A. vitae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:39.2002. ♀. C. Chavez. (MNCR-A 655961).

• *Blastobasis*

B. abollae Adamski, Zootaxa 3618: 63. 2013. ♂. Rec. M.M. Chavarría & G. Mora. (MNCR-A 380667).
B. aachaea Adamski, Zootaxa 3618: 44. 2013. ♂. Rec. J. Sihezar & G. Rodríguez. (MNCR-A 1211942).
B. aedes Adamski, Zootaxa 3618:69. 2013. ♂. Rec. E. Araya. (MNCR-A 2022693).
B. babae Adamski, Zootaxa 3618:47. 2013. ♂. Rec. G. Varela. (MNCR-A 228278).
B. balucis Adamski, Zootaxa 3618:27. 2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 794606).
B. beo Adamski, Zootaxa 3618:76. 2013. ♂. Rec. C. Cano. (MNCR-A 718995).
B. caetrae Adamski, Zootaxa 3618:31. 2013. ♂. Rec. C. Chaves. (MNCR-A 623465).
B. chanes Adamski, Zootaxa 3618: 56. 2013. ♂. Rec. R. Espinoza. (MNCR-A 324008).
B. custodis Adamski Zootaxa 3618:60. 2013. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 812606).

- B. dapis* Adamski, Zootaxa 3618:23.2013. ♂. Rec. C. Chávez & R. Espinoza. (MNCR-A 321399).
- B. deae* Adamski, Zootaxa 3618:34. 2013. ♀. Rec. C. Chaves. (MNCR-A 671267).
- B. deliciarum* Adamski, Zootaxa 3618:61. 2013. ♂. Rec. M. Ramírez & G. Mora. (MNCR-A 521805).
- B. dicionis* Adamski, Zootaxa 3618:74. 2013. ♂. Rec. E. Araya & R. Espinoza. (MNCR-A 498321).
- B. echus* Adamski, Zootaxa 3618:50. 2013. ♂. Rec. M. Ramírez & G. Moraga. (MNCR-A 666167).
- B. erae* Adamski, Zootaxa 3618:37. 2013. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 484793).
- B. fax* Adamski, 3618: 56. 2013. ♂. R. Espinoza. (MNCR-A 323904).
- B. furtivus* Adamski, Zootaxa 3618:32. 2013. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 537644).
- B. iuanae* Adamski, Zootaxa 3618:38.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 1162926).
- B. lex* Adamski, Zootaxa 3618:63. 2013. ♂. Rec. M. Ortíz. (MNCR-A 695165).
- B. litis* Adamski, Zootaxa 318:53.2013. ♂. Rec. M. Ramírez. (MNCR-A 355380).
- B. lygdi* Adamski, Zootaxa 3618:21. 2013. ♂. Rec. F.A. Quesada. (MNCR-A 613311).
- B. manto* Adamski, Zootaxa 3618:74. 2013. ♂. Rec. K. Nishida. (MNCR-A 4367867).
- B. meleagrisella* Adamski, Zootaxa 3618:15. 2013. ♂. Rec. García. (MNCR-A 818642).
- B. neniae* Adamski, Zootaxa 3618:42. 2013. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 764096).
- B. nivis* Adamski, Zootaxa 3618:66. 2013. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 484528).
- B. orithyia* Adamski, Zootaxa 3618: 44. 2013. ♂. Rec. D. García. (MNCR-A 1304036).
- B. paludis* Adamski, Zootaxa 3618:20. 2013. ♂. Rec. F. Quesada. (MNCR-A 613375).
- B. phaedra* Adamski, Zootaxa 3618:68. 2013. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 475824).
- B. rotae* Adamski, Zootaxa 361:73 2013P. ♂. Rec. M. Segura. (MNCR-A 737803).
- B. rotullae* Adamski, Zootaxa 3618:58.2013. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 680082).
- B. tapetae* Adamski, Zootaxa 3618: 69. 2013. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 699950).
- B. thyone* Adamski, Zootaxa 3618:48.2013. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 160848).
- B. usurae* Adamski, Zootaxa. 3618:50. 2013. ♂. Rec. Espinoza. (MNCR-A 324228).
- B. vesta* Adamski, Zootaxa. 3618:65. 2013. ♂. Rec. D. Brenes. (MNCR-A 695050).
- B. jubae* Adamski, Zootaxa 3618:16.2013. ♂. Rec. D. García. (MNCR-A 1684323).
- B. xyphiae* Adamski, Zootaxa 3618:40. 2013. ♂. Rec. M. Reyes (MNCR-A 1400773).
- ***Calosima***
 - C. alienigenae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:79 .2002. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 1399650).
 - C. ancorae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:70 .2002. ♂. Rec. D. García. (MNCR-A 946659).
 - C. audentiae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:77 .2002. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 580602).
 - C. carinae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:76 .2002. ♂. Rec. C. Chaves. (MNCR-A 328802).
 - C. citharae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:72 .2002. ♂. Rec. R. Espinoza. (MNCR-A 332360).
 - C. fallaciae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:78 .2002. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 775031).
 - C. favillae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:84 .2002. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 347220).
 - C. flammae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:77 .2002. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 708130).
 - C. furiae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:81 .2002. ♂. Rec. E. Alfaro. (MNCR-A 2168294).
 - C. helicae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:76 .2002. ♂. Rec. E. Lopez. (MNCR-A 1747244).
 - C. illicis* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:82 2002. ♂. Rec. A. Hernández. (MNCR-A 453236).
 - C. laureae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:71 .2002. ♂. Rec. R. Espinoza (MNCR-A 332390).
 - C. luxuriae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:68 .2002. ♀. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 785552).
 - C. medusae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:73 .2002. ♂. Rec. I curso Microlepidoptera. (MNCR-A 227530).
 - C. megarae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:83 .2002. ♂. Rec. F. Quesada. (MNCR-A 889030).
 - C. orbae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:83 .2002. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 1628807).
 - C. paterae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:80 .2002. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 1646715).
 - C. sepulturae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:80 .2002. ♂. Rec. E. Zúñiga. (MNCR-A 564325).
 - C. tesserae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:74 .2002. ♂. Rec. C. Chávez. (MNCR-A 328802).
 - ***Hallicis***
 - H. bisetosellus* Adamski, Zootaxa 3618:12. 2013. ♂. Rec. Chávez. (MNCR-A 577688).
 - H. clavicula* Adamski, Zootaxa 3618: 13. 2013. ♂. Rec. II curso de Parataxomos. (MNCR-A 668102).
- Heredia
- H. contemptionis* Adamski, Entomol. Soc. of Wash.24:11 .2002. ♂. Rec. Chávez. (MNCR-A 319481).
- Holcocera
- H. aclydis* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:43 .2002. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 1130643).
- H. amicae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:67 .2002. ♀. Rec. I curso de Microlepidotera. (MNCR-A 227536).
- H. amicitiae* Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:56 .2002. ♂.

- Rec. García. (MNCR-A 1215011).
H. arcae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:50po .2002. ♀.
 Rec. C. Cano. (MNCR-A 920558).
H. audaciae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:64 .2002. ♀.
 Rec. Moraga. (MNCR-A 1695400).
H. aurorae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:59 .2002. ♂.
 Rec. R. Gamboa. (MNCR-A 2466792).
H. bucinae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:44 .2002. ♂.
 Rec. D.H. Janzen & Hallwachs (MNCR-A 1054921).
H. calthae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:62 .2002. ♀.
 Rec. Ramírez & G. Mora. (MNCR-A 521877).
H. cathedrae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:46 2002. ♂.
 Rec. E. Rojas. (MNCR-A 738627).
H. cryptae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:54 .2002. ♂.
 Rec. C. Moraga. (MNCR-A 959809).
H. dominae Adamski, Entomol.Soc.of Wash.24:65 .2002. ♀.
 Rec. G. Varela & R. Zúñiga. (MNCR-A229092).
H. epitomae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:58 .2002. ♂.
 Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 2040354).
H. famae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:53 .2002. ♂. Rec.
 A. Picado. (MNCR-A 2391344).
H. fugae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:61 .2002. ♀. Rec.
 F. Quesada. (MNCR-A 483361).
H. ianuae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:58 .2002. ♂.
 Rec. Z. Fuentes. (MNCR-A 2013897).
H. iubae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:57 2002. ♀. Rec.
 A.M. Ramírez. (MNCR-A 306306).
H. laudis Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:60 .2002. ♂. Rec.
 E. Lopez. (MNCR-A 631283).
H. lyrae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:62 .2002. ♀. Rec.
 C. Moraga & P. Ríos. (MNCR-A 313572).
H. mortis Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:45 .2002. ♂.
 (MNCR-A 54908).
H. musicae Adamski, Entomol.Soc. of Wash:52 .2002. ♂. Rec.
 A. Picado. (MNCR-A 2437643).
H. notae Adamski, Entomol. Soc. of Wash.24:63 .2002. ♀. Rec.
 E. Alcazar. (MNCR-A 70109).
H. nuptae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24: .2002. ♀. Rec.
 M. Ramírez. (MNCR-A 474622).
H. piratae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:57 .2002. ♂.
 Rec. D.H. Janzen. (MNCR-A 92616).
H. poetae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:51 .2002. ♂.
 Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 475967).
H. portae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:48 .2002. ♂.
 Rec. J. Solano. (MNCR-A 321481).
H. puellae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:66 .2002. ♀.
 Rec. Ramírez. (MNCR-A 355399).
H. sollertiae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:61 .2002. ♀.
 Rec. A. Picado. (MNCR-A 2462453).
H. zonae Adamski, Entomol.Soc. of Wash.24:55 .2002. ♂. Rec.
 D.H. Janzen & Hallwachs (MNCR-A 1054916).
 (MNCR-A 780370).
H. acus Adamski, Zootaxa 3618:89.2013. ♂. Rec. P. Ríos.
 (MNCR-A 582620).
H. agnae Adamski, Zootaxa 3618:106. 2013. ♂. Rec. A.
 Guadamuz. (MNCR-A 338531).
H. arxcis Adamski, Zootaxa 3618:94. 2013. ♂. Rec. R. Zúñiga.
 (MNCR-A 680105).
H. bilobata Adamski, Zootaxa 3618:134.2013. ♂. Rec. N.
 Obando. (MNCR-A 1369045).
H. caedis Adamski, Zootaxa 3618:94.2013. ♂. Rec. C. Chávez.
 (MNCR-A 390079).
H. caepae Adamski, Zootaxa 3618:101.2013. ♂. Rec. C.
 Chávez. (MNCR-A 590693).
H. cladis Adamski Zootaxa 3618: 81.2013. ♂. Rec. F. Alvarado.
 (MNCR-A 2195792).
H. cotis Adamski, Zootaxa 3618: 84. 2013. ♂. Rec. R. Zúñiga.
 (MNCR-A 660689).
H. cotytto Adamski, Zootaxa 3618:102. 2013. ♂. Rec. R.
 Zúñiga. (MNCR-A 680131).
H. crux Adamski, Zootaxa 3618:90. 2013. ♂. Rec. P. Ríos.
 (MNCR-A 844772).
H. cyane Adamski, Zootaxa 3618:98. 2013. ♂. Rec. R. Espinoza.
 (MNCR-A 599680).
H. dicax Adamski, Zootaxa 3618:127. 2013. ♂. Rec. A. Picado.
 (MNCR-A 2430779).
H. dolo Adamski, Zootaxa 3618 3618:97. 2013. ♂. Rec. D.
 García. (MNCR-A 1738503).
H. dux Adamski, Zootaxa 3618 :120. 2013. ♂. Rec. M. Ramírez.
 (MNCR-A 747804).
H. edax Adamski, Zootaxa 3618:109.2013. ♂. Rec. D. Brenes.
 (MNCR-A 487962).
H. eos Adamski, Zootaxa 3618:126. 2013. ♂. Rec. INBio-OET.
 (MNCR-A 1222998).
H. erato Adamski, Zootaxa 3618:120. 2013. ♂. Rec. K. Nishida.
 (MNCR-A 4367869).
H. fio Adamski, Zootaxa 3618:122. 2013. ♂. Rec. C. Chaves.
 (MNCR-A 319464).
H. gena Adamski, Zootaxa 3618:142 .2013. ♂. Rec. K. Nishida.
 (MNCR-A 4367870).
H. hecate Adamski, Zootaxa 3618:87. 2013. ♂. Rec. C. Moraga.
 (MNCR-A 484678).
H. hera Adamski, Zootaxa. 3618:92 .2013. ♂. Rec. F. Quesada.
 (MNCR-A 345260).
H. hora Adamski, Zootaxa 3618:142. 2013. ♂. Rec. C. Chávez.
 (MNCR-A 645670).
H. io Adamski, Zootaxa 3618:122. 2013. ♂. Rec. S. Ávila.
 (MNCR-A 2336969).
H. ira Adamski, Zootaxa 3618:129. 2013. ♂. Rec. P. Ríos.
 (MNCR-A 411958).
H. juno Adamski, Zootaxa 3618:82. 2013. ♂. Rec. P. Ríos.
 (MNCR-A 844705).
H. leda Adamski, Zootaxa 3618:124. 2013. ♂. Rec. D. García.
 (MNCR-A 349613).
H. limae Adamski, 2013 Zootaxa 3618:91.2013. ♂. Rec. D.

• ***Hypatopa***

H. actes Adamski, Zootaxa 3618:84. 2013. ♂. Rec. L. Fonseca.

Davis. (MNCR-A 4367868).

H. lucina Adamski, Zootaxa 3618:104.2013. ♂. Rec. R. Espinoza. (MNCR-A 323963).

H. manus Adamski, Zootaxa 3618:99.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 947113).

H. mora Adamski, Zootaxa 3618:117.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 1358287).

H. Musa Adamski, Zootaxa 3618:138.2013. ♂. Rec. E. Lopez. (MNCR-A 324198)

H. nox Adamski, Zootaxa 3618: 118.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 947187).

H. pica Adamski, Zootaxa 3618: 86.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 1764688).

H. phoebe Adamski, Zootaxa 3618:107.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A1764788).

H. plebis Adamski, 2013 Zootaxa 36118:96.2013. ♂. Rec. C. Chávez. (MNCR-A 350256).

H. rabio Adamski, Zootaxa 3618:135.2013.2013. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 484796).

H. nex Adamski, Zootaxa 3618:79.2013. ♂. Rec. E. Araya (MNCR-A24574).

H. rea Adamski, Zootaxa 3618:142.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 1358272).

H. rudis Adamski, Zootaxa 3618:137.2013. ♂. Rec. J. Saborío. (MNCR-A 332460).

H. sais Adamski, Zootaxa 3618:140.2013. ♀. Rec. Varela & R. Zúñiga. (MNCR-A 223336).

H. scobis Adamski, Zootaxa 3618:104.2013. ♂. Rec. F. Araya. (MNCR-A 426076).

H. semela Adamski, Zootaxa 3618:108.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 801617).

H. solea Adamski, Zootaxa 3618:132.2013. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 1369058).

H. styga Adamski, Zootaxa 3618 :113.2013. ♂. Rec. C. Cano. (MNCR-A 448372).

H. tapdulcea Adamski, 1999. J. Lep. Soc.53:29. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 460377).

H. texla Adamski, Zootaxa 3618:114.2013. ♂. Rec. A. Picado. (MNCR-A 2391429).

H. texo Adamski, Zootaxa 3618:131.2013. ♂. Rec. C. Chávez. (MNCR-A 357364).

H. umbra Adamski, Zootaxa 361 :129.2013. ♂. Rec. C. Chávez. (MNCR-A 390199).

H. verax Adamski, Zootaxa 3618:151.2013. ♂. Rec. C. Moraga & P. Ríos. (MNCR-A 411959).

H. vitis Adamski, Zootaxa 3618:143.2013. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 2212765).

H. vox Adamski, Zootaxa 3618 :125.2013. ♂. Rec. P. Ríos. (MNCR-A 336177).

- **Inbioxa**

I. epithecae Adamski, Entomol. Soc. of Wash.24:22 .2002. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 2212707).\

- **Koleps**

K. angulatus Adamski, Zootaxa 3618:7 .2013. ♂. Rec. Z. Fuentes. (MNCR-A 2025727).

- **Pheos**

P. aculeatus Adamski, Zootaxa 3618:10.2013. ♂. Rec. M.M. Chavarría. (MNCR-A 539412).

- **Pigritia**

P. marjoriella Adamski, Proc.Ent.Soc.Wash. 100 :154 1998. ♂. Rec. C. Cano. (MNCR-A 1817543).

P. faux Adamski, Zootaxa 3618:147.2013. ♂. Rec. P. Ríos. (MNCR-A 1354061).

P. gruis Adamski, Zootaxa 3618:151.2013. ♂. Rec. A. Mora. (MNCR-A 2212523).

P. haha Adamski, Zootaxa 3618:149. ♂.2013. Rec. J. Solano. (MNCR-A 1399250).

P. sedis Adamski, Zootaxa 3618 :145.2013. ♂. Rec. D. Brenes. (MNCR-A 12591671).

P. stips Adamski, Zootaxa 3618:150.2013.2013. ♂. Rec. R. Espinoza. (MNCR-A 324047).

P. ululae Adamski, Zootaxa 3618:152.2013.2013. ♂. Rec. A. Fernández. (MNCR-A 453229).

- **Pseudokoleps**

P. akainae Adamski, Zootaxa 3618:9.2013. ♂. Rec. C. Moraga & P. Ríos. (MNCR-A 313712).

Castniidae

- **Imara**

I. analibiae Espinoza & Gonzáles. Zootaxa 849:3 .2005. ♂. Rec. I.A Chacon. (MNCR-A 1056116).

Choreutidae

- **Alasea**

A. corniculata Rota, Zootaxa 1933:12 .2008. ♂. Rec. D. Wagner. (MNCR-A 2724390).

Cossidae

- **Biocellata**

B. bifida Davis, Gentili-Poole & Mitter, Zoological Journal of the Linnean Society,154:154 .2008. ♂. Rec. K. Flores. (MNCR-A 819310).

- **Cossula**

C. buspina Davis, Gentili-Poole & Mitter, Zoological Journal of the Linnean Society,154:265 .2008. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 625682).

C. duplexata Davis, Gentili-Poole & Mitter, Zoological Journal of the Linnean Society, 154:269.2008. ♂. Rec. A. Chavarría. (MNCR-A 1055606).

C. minutiloba Davis, Gentili-Poole & Mitter, Zoological Journal

of the Linnean Society, 154: 272. 2008. ♂. Rec. Carballo. (MNCR-A 37330).

- **Simplicivalva**

S. ampliophilobia Davis, Gentili-Poole & Mitter, Zool. J. Linn. Zool. J. Linn., 154:257.2008. ♂. Rec. I.A. Chacon. (MNCR-A 3514894).

- **Spinulata**

S. oblongata Davis, Gentili-Poole & Mitter, Zoological Journal of the Linnean Society, 154:255 2008. ♂. Rec. K. Taylor. (MNCR-A 2404969).

S. quasivinneae Davis, Gentili-Poole & Mitter, Zoological Journal of the Linnean Society, 154:255 2008. ♂. Rec. M. Moraga. (MNCR-A 3434851)

Crambidae

- **Aureopteryx**

A. olofusoni Solis & Adamski, J., New York Entomol. Soc. 106(1):11.1998. ♀. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 1186997).

- **Cliniodes**

C. mellalis Hayden, Annals of Carnegie Museum. Vol.79 (4): 27. 2011. ♂. Rec. F. Quesada. (MNCR-A 334703).

- **Diaphania**

D. beckeri Clavijo & Monroe, Tropical Lepidoptera, 7(2): 151 .1994. ♂. Rec. A. Moreno. (MNCR-A 613261).

- **Eupoca**

E. haakei Solis & Adamski, J. New York Entomol. Soc. 106(1):19.1998. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 1115175).

- **Glaphyria**

G. spinacrista Solis & Adamski, J. New York Entomol. Soc. 106(1):24.1998. ♀. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 1103537).

G. spinasingularis Solis & Adamski, J. New York Entomol. Soc. 106(1):25.1998. ♀. Rec. G. Rivera. (MNCR-A 110931).

G. stellaspina Solis & Adamski, J. New York Entomol. Soc. 106(1):26.1998. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 33172).

G. tetraspina Solis & Adamski, J. New York Entomol. Soc. 106(1):27.1998. ♂. Rec. D.H. Janzen. (MNCR-A 1109321).

- **Lipocosma**

L. fonsecai Solis & Adamski, J. New York Entomol. Soc. 106(1):35 1998. ♀. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 365650).

L. pitilla Solis & Adamski, New York Entomol. Soc. 106(1):37.1998. ♂. Rec. C. Mora. (MNCR-A 537816).

L. rosalia Solis & Adamski, 1998. New York Entomol.

Soc. 106(1):39.1998. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A1109306).

- **Micrelephas**

M. helenae Landry, Tropical lepidoptera, 11(1-2):26. 2003. ♂. Rec. C. Chávez. (MNCR-A 639768).

Neurophyseta

N. conantia Phillips & Solis, Rev. Biol. Trop. 44(2):13 1995. ♂. Rec. D. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 1106247).

N. marin Phillips & Solis, Rev. Biol. Trop., 44(2):708.1996. ♂. Rec. W. Hallwachs & D.H. Janzen. (MNCR-A 1106274).

N. renata Phillips & Solis, Rev. Biol. Trop., 44(2): 709.1996. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 1574).

N. sittenfelda Phillips & Solis, Rev. Biol. Trop., 44(2):710.1 996. ♂. Rec. G. Varela. (MNCR-A 228353).

N. villarda Phillips & Solis, Rev. Biol. Trop., 44(2):711.1 996. ♂. Rec. M. Moraga & P. Ríos. (MNCR-A 1111192).

N. zobeida Phillips & Solis, Rev. Biol. Trop., 44(2):712.1 996. ♂. Rec. R. Aguilar. (MNCR-A 275123).

N. jessica Phillips & Solis, Rev. Biol. Trop., 44(2):707.1 996. ♂. Rec. P. Ríos & C. Moraga. (MNCR-A 276347).

Depressariidae

- **Chlamydastis**

Ch. anniapicadoae Phillips and Brown, A Journal of world insect systematics 868:13 2021. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 4263587).

Ch. carolinagodoyae Phillips and Brown, A Journal of world insect systematics 868:10 2021. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 625666).

Ch. christerhanssoni Phillips and Brown, A Journal of world insect systematic 868:20 .2021. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 4269420).

Ch. iangauldi Phillips and Brown, A Journal of world insect systematics 868:12 .2021. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 696328).

Ch. jauanmatai Phillips and Brown, A Journal of world insect systematics 868:30 2021. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 4269414).

Ch. jimillieri Phillips and Brown, to Journal of world insect systematics 868:32 2021. ♂. A. Azofeifa. (MNCR-A 4127556).

Ch. lindapitkinae Phillips and Brown, A Journal of world insect systematics 868:11 2021. ♂. Rec. M. Moraga. (MNCR-A 3545629).

Ch. luisdiegomezi Phillips and Brown, A Journal of world insect systematics 868:37 2021. ♂. Rec. R. Aguilar. (MNCR-A 484372).

Ch. manuelzumbadoi Phillips and Brown, A Journal of world insect systematics 868:42 2021. ♂. Rec. R. Villalobos. (MNCR-A 4210886).

Ch. paulhansoni, Phillips and Brown, A Journal of world insect systematic 868:24 2021. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 4269423).

- **Ethmia**

- E. adrianforsythi* Phillips, 2014 ZooKey 461:22. ♂. Rec. H. Cambronero & S. Ríos. (MNCR-A 5131700).
E. berndkerni Phillips, 2014. ZooKey 461:29. ♂. Rec. S. Ríos & H. Cambronero. (MNCR-A 5131702).
E. billalleni Phillips, 2014. ZooKey 461:32. ♂. Rec. F. Quesada & R. Franco. (MNCR-A 5131704).
E. blaineorum Phillips, 2014 ZooKey 461:13. ♂. Rec. Quesada & R. Franco. (MNCR-A 5131697).
E. dianemillerae Phillips, 2014 H. ZooKey 461:21. ♂. Rec. H. Cambronero & R. Franco. (MNCR-A 5131699).
E. dimauraorum Phillips, 2014. ZooKey 461:30. ♂. Rec. S. Ríos & F. Quesada. (MNCR-A 5131703).
E. ehakernae Phillips, 2001 ZooKey 461: 33. ♂. Rec. F. Quesada. (MNCR-A 5131705).
E. helenmilleriae Phillips, 2014 ZooKey 461:354. ♂. Rec. R. Franco & Quesada. (MNCR-A 5131706).
E. hendersonorum Phillips, 2014 ZooKey 461: 46. 2014. ♂. Rec. R. Villalobos. (MNCR-A 5131714).
E. johnpringlei Phillips, 2014 ZooKey 461:36. ♂. Rec. R. Franco & S. Ríos. (MNCR-A 5131707).
E. laphamorum Phillips, 2014 ZooKey 461:38. ♂. Rec. Quesada & R. Franco. (MNCR-A 5131708).
E. lesliesaulae Phillips, 2014 ZooKey 461:41. 2014. ♂. Rec. E. Araya. (MNCR-A 5131710).
E. milleorum Phillips, 2014. ZooKey 461:16.). ♂. Rec. H. Ramírez. (MNCR-A 5131698).
E. miriamschulmanae Phillips, 2014. ZooKey 461:49. ♂. Rec. C. Cambronero & R. Franco. (MNCR-A 5131716).
E. nicholsonorum Phillips, 2014 ZooKey 461:44. ♂. Rec. E. Araya. (MNCR-A 5131713).
E. normgeshenzi Phillips, 2014 ZooKey 461:43. ♂. Rec. M. Ríos (MNCR-A 5131712).
E. petersterlingi Phillips, 2014 ZooKey 461:40. ♂. Rec. H. Cambronero & F. Quesada. (MNCR-A 5131709).
E. randycurtisi Phillips, ZooKey 461:48. 2014. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3101969).
E. randyjonesi Phillips, 2014. ZooKey 461:4. ♂. Rec. F. Quesada & H. Cambronero. (MNCR-A 5131715).
E. stephenrumseyi Phillips, 2014 ZooKey 461:126. ♂. Rec. R. Franco & S. Ríos (MNCR-A 513170).
E. tilneyorum Phillips, ZooKey 461:51. 2014. ♂. Rec. R. Espinoza. (MNCR-A 5131717).
E. turnerorum Phillips, 2014. 5131711. ZooKey 461:42. ♂. Rec. D. García. (MNCR-A 5131711).

Erebidae

- **Alastria**

- A. macho* Laf & Troub, Can. Ent 136(6):829 2004. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 2529760).

- **Amaxia**

- A. alejandraloriae* B. Espinoza, Trop. Lep. Res. 27(Suppl. 1): 8.

2017. ♂. Rec. S. Ríos & R. Franco.

(MNCR-A 5131681).

- A. brendacaserae* B. Espinoza, Trop. Lep. Res. 27 (Suppl. 1):8. 2017. ♂. Rec. R. Rojas. (MNCR-A 4166127).

- A. josealfredohernandezii* B. Espinoza, Trop. Lep. Res. 27 (Suppl. 1):8. 217. 2017. ♂. Rec. R. Franco & S. Ríos. (MNCR-A 5131682).

- A. rocioecheverriae* B. Espinoza, Trop. Lep. Res. 27 (Suppl. 1):6. 2017. ♂. Rec. S. Ríos & R. Franco (MNCR-A 5131683).

- **Baritius**

- B. angelagonzalezae* B. Espinoza, Trop. Lep. Res. 27 (Suppl. 1):10. 2017. ♂. Rec. F. Quesada & R. Franco. (MNCR-A 5131677).

- B. maribellealvarezae* B. Espinoza, Trop. Lep. Res. 27 (Suppl. 1):12. 2017. ♂. Rec. H. Cambronero & F. Quesada. (MNCR-A 5131676).

- B. martajimenezae* Espinoza, Trop. Lep. Res. 27 (Suppl. 1):12. 2017. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3520560).

- **Cloesia**

- C. mariamartachavarriae* Espinoza, Faunitaxys 11(47):17 2023. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 3450599)

- C. luzmariaromeroae* Espinoza, Faunitaxys, 11(47), 2023:15 2023. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 3456799).

- **Idalus**

- I. paulae* B. Espinoza, ZooKeys. 264:73. 2013. ♂. Rec. B. Espinoza. (MNCR-A4301794).

- **Kirrostopla**

- K. stevearsoni* B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27(2):18. 2017. ♂. Rec. D. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 3505951).

- **Leichosila**

- L. talamanca* Schmidt, ZooKeys 9:94 2009. ♂. Rec. J.B. Sullivan & J.D. Lafontaine. (MNCR-A 5137158).

- L. wagneri* Schmidt, ZooKeys 9:95 2009. ♂. Rec. David L. Wagner. (MNCR-A 3216237).

- **Leocephaluncus**

- L. elianahenrichae* B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27(2):64. 2017. ♂. Rec. B. Espinoza (MNCR-A 4264094).

- **Munona**

- M. carolinepalmerae* B. Espinoza, Trop. lepid. Res., 27 (Suppl. 1):2. 2017. ♂. Rec. H. Cambronero & F. Quesada. (MNCR-A 5134431).

- M. robpuschendorfi* B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27 (Suppl. 1):4. 2017. ♂. Cambronero & H. Ríos. (MNCR-A 5131684).

- **Obrima**

- O. cymbae* Pogue & Janzen, Proc. Ent. Soc. Wash. 100 (3):

574.1998. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwach (MNCR-A 5137653).

- **Ochrodota**

O. melaniamunozae B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27 (Suppl.1):22. 2017. ♂. Rec. H. Ramírez. (MNCR-A 5131678).

- **Pareuchaetes**

P. abbyssmutnyae B. Espinoza, Trop. Lepid. res., 27 (suppl.1):14. 2017. ♂. Rec. G. Cambronero. (MNCR-A 5131679).

P. georgegormanii B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27 (Suppl. 1):14. 2017. ♂. Rec. F. Quezada. (MNCR-A 5131680).

- **Pelochyta**

P. amyaderae B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27 (Suppl. 1):21. 2017. ♂. Rec. F. Quesada & S. Ríos. (MNCR-A 5131672).

P. timrichi B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27 (Suppl. 1):20. 2017. ♂. Rec. S. Ríos (MNCR-A 5131671).

- **Pseudohemihyalea**

P. despaignei melonorubra Herve de Toulgoet, Rev. Fr. Ent. (N.S.) 4: 24.1996. ♂. Rec. J. Corrales, E. Phillips, J. Ugalde. (MNCR-A 183077).

P. corralesi Toulget, Nouv. Revue Ent. (N.S.) 13 (2): 179 1996. ♂. Rec. G. Maas (MNCR-A5326695).

- **Simplibia**

S. janecheverrii B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27 (Suppl. 1):17. 2017. ♂. Rec. R. Franco. (MNCR-A 5131674).

- **Turuptiana**

T. anesmithae B. Espinoza, Trop. Lepid. Res., 27 (Suppl. 1):24. 2017. ♂. Rec. L. Chavarría. (MNCR-A 5131673).

Geometridae

- **Rucana**

R. chaconi Pitkin, Systematics and Biodiversity 3 (1):89 .2005. ♂. Rec. I. Chacon & A. Chacon. (MNCR-A 5138548).

- **Ischnopteris**

I. janzeni Pitkin, Systematics and Biodiversity 3 (1): 61.2005. ♂. Rec. D.H. Janzen & Hallwachs. (MNCR-A 5138546).

I. chavesi Pitkin, Systematics and Biodiversity 3 (1):57. 2005. ♂. Rec. D.H. Janzen & Hallwachs. (MNCR-A 3723126).

- **Camptonema**

C. tapantia Sullivan, ZooKeys 39:265 .2010. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 4129291).

- **Lissochlora**

L. ronaldi Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):61.1993. ♂. Rec. D.H. Janzen. (MNCR-A 267869).

- **Nemoria**

N. adaluzae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):84 1993. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs (MNCR-A 5134575).

N. anae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):66.1993. ♂. Rec. C. Moraga & P. Ríos. (MNCR-A 26987).

N. duniae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):89 1993. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 5134576).

N. elbae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):71 1993. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 5134577).

N. eugeniae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):67.1993. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 5134578).

N. floriae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):90 1993. ♂. Rec. I.A. Chacon. (MNCR-A 5134579).

N. franciscae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):76 1993. ♂. Rec. J. Solano. (MNCR-A 5131762).

N. gerardinae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):90 1993. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 5134580).

N. gladysae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):76 1993. ♂. Rec. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 5134582).

N. hazelae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):72. 1993. ♂. Rec. Janzen & W. Hallwachs (MNCR-A 5134583).

N. isabelae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):91 1993. ♂. Rec. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 5134584).

N. lorenae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):79.1993. ♂. Rec. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 513585).

N. marielosae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):79 1993. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 1002607866).

N. priscillae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):94.1993. ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 1002607894).

N. saryae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):74 1993). ♂. Rec. D.H. Janzen & W. Hallwachs. (MNCR-A 2607895).

N. tickelli Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):67.1993. ♂. Rec. I. Chacon. (MNCR-A 1002607896).

N. winniae Pitkin, Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.62(2):100.1993. ♂. Rec. D.H. Janzen (MNCR-A 100 2607897).

- **Neotherina**

N. xanthosa Sullivan & Chacon, Zookeys 149:43. ♂. Rec. B. Gamboa. (1002526641).

- **Rucana**

R. chaconi Pitkin, Systematics and Biodiversity 3 (1):89 .2005. ♂. Rec. I. & A. Chacon. (MNCR-A 5138548).

- **Limacodidae**

- **Epiperola**

E. browni Epstein & Espinoza, Zootaxa 701:73. 2002. ♀. Rec. B. Espinoza. (MNCR-A 2607893).

- **Venadicodia**

V. caneti Corrales & Epstein, Rev. Biol. Trop., 45(3): 1095 1997. ♂. Rec. DH. Janzen. (MNCR-A 1147146).

V. poeguei Corrales & Epstein, Rev. Biol. Trop., 45(3): 1094 1997. ♂. Rec. C.L. Hogue. (MNCR-A 1299106).

Notodontidae

- **Brachyglene**

B. albicephala Miller, Bull. Am. Mus.321:373. 2008. ♂. Rec. Moraga. (MNCR-A 1341682).

- **Chrysoglossa**

Ch. norburyi Miller, Bull. Am. Mus 321: 390 .2009. ♂. Rec. P. Ríos. (MNCR-A 2240585).

- **Didugua**

D. asymetrica Thiaucourt & Chacon, Antenor, (1):3 .2014. ♀. Rec. C. Cano. (MNCR-A 2210922).

- **Dunama**

D. biosise Chacon, Zookeys 264:35 .2013. ♂. Rec. Janzen & W.Hallwachs. (MNCR-A 3558870).

D. indereci Chacon, Zookeys 264:38 .2013. ♂. Rec. R. Rojas. (MNCR-A 4251736).

D. janecoxae Chacon, Zookeys 264:32 .2013. ♂. Rec. M. Pereira. (MNCR-A 5133830).

D. janewaldronae Chacon Zookeys 264:26 .2013. ♂. Rec. G. Sihezlar. (MNCR-A 5133819).

D. jessiebancroftae Chacon, Zookeys 264:29.2013. ♂. Rec. D. Acuña. (MNCR-A 2013 5133828).

D. jessiehillae Chacon Chacon, Zookeys 264:16.2013. ♂. Rec. G. Sihezlar. (MNCR-A 5134186).

D. jessiebarronae Chacon, Zookeys 264:20.2013. ♂. Rec. I. Araya. (MNCR-A 5134201).

- **Erbessa**

E. albilinea Miller, Bull. Am Mus 321:674 .2008. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 1341690).

E. stroudi Miller, Bull. Am. Mus 321:166 .2008. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 5137487).

- **Hardingia**

H. franclemonti Chacon & Thiaucourt, The European Entomologist 5 (1):7 .2003. ♂. Rec. J. Azofeifa. (MNCR-A4205961).

- **Hadesina**

H. goeleti Miller Bull, Am. Mus 321:361 .2008. ♂. Rec. Moraga. (MNCR-A 1869476).

- **Nebulosa**

N. rudicula Miller, Bull. Am. Mus 321:407 2008. ♂. Rec. A. Picado. (MNCR-A 2430984).

- **Pentobesa**

P. sirena Thiaucourt & Chacon, Boletín de la Société Entomologique de Mulhouse 69(3): 47 .2013. ♂. Rec. Blanco & Fonseca. (MNCR-A 3558366).

- **Phaeochlaena**

P. costaricensis Miller. 2009 Bull. Am. Mus.321:213 .2008. ♂. Rec. J. S Miller. (MNCR-A 393618).

- **Pseudoriccia**

P. flavizoma Miller, Bull. Am.Mus 321:614 .2008. ♂. Rec. L. Chavarría. (MNCR-A 3374996).

- **Tithraustes**

T. lambertae Miller, Bull. Am.Mus 321:647.2008 .♂.Rec. F. Vargas. (MNCRA 5137488).

- **Symmerista**

S. luisdiegogomezi Chacon, ZooKeys 421: 42. 2014. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3536238).

S. inbioi Chacon, ZooKeys 421: 46.2014. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3487050).

S. minaei Chacon, ZooKeys 421: 49 .2014. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3339208).

S. aura Chacon, ZooKeys 421: 53.2014. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 116415).

- **Xylodonta**

X. robertodelgadoi Miller, Trop.Lepid. Res.,27(1):46 2017. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3153956).

X. billhaberi Chacon, Trop.Lepid. Res.,27(1):47 .2017. ♂. Rec. K. Martínez. (MNCR-A 1992457).

X. scottmilleri Chacon, Trop.Lepid. Res.,27(1):40 .2017.♂. Rec. J.A. Azofeifa. (MNCR-A 4143801).

X. andrewrusselli Miller, Trop.Lepid. Res.,27(1):42. 2017A. ♂. Rec. Picado. (MNCR-A 3089168).

X. scottmilleri Chacon, Trop.Lepid. Res.,27(1):40 .2014. ♂. Rec. J.A. Azofeifa. (MNCR-A 4143801).

X. andrewrusselli Chacon, Trop.Lepid. Res.,27(1):42 .2014. ♂. Rec. A. Picado. (MNCR-A 3089168).

X. robertodelgadoi Chacon, Trop.Lepid. Res.,27(1):46 .2014. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3153956).

X. billhaberi Chacon, Trop.Lepid. Res.,27(1): 47 2014. ♂. Rec. Martínez. (MNCR-A 1992457).

Nymphalidae

- **Cyllopsis**

C. emilia Chacon & Nishida, Rev. Biol. Trop. 50(2): 679. 2002. ♂. Rec. K. Nishida. (MNCR-A 3475308).

- **Morpho**

M. polyphemus catalina, Brenesia 22:183. 1984. ♂. Rec. I. Chacon. (MNCR-A 5142752A).

- **Opsiphanes**

O. jacobsorum Chacon & Montero, Bulletin of the Allyn Museum (166):3. 2012. ♂. Rec. M. Ríos. (MNCR-A 5134618).

Opostegidae

- **Neopostega**

N. falcata Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:36. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2299050).
N. petila Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625: 38. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1285525).

- **Pseudopostega**

P. lateriplicata D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:59. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2739054).

P. tanygnatha D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:90. 2007. ♂. Rec. P. Ríos. (MNCR-A 1834863).

P. attenuata D.R., Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:76. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2288943).

P. bidorsalis D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:127. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2297758).

P. brevifurcata D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:120. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2290690).

P. brevivalva D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:121. 2007. ♂. (MNCR-A 2061682).

P. conicula D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:78. 2007. ♂. Rec. I Curso Lepidopterología. (MNCR-A 306848).

P. duplicata D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:108. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2283114).

P. latiapicula D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:133. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2286547).

P. latifurcata apolclina D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:130. 2007. ♂. Rec. V.O. Becker & P. Ríos. (MNCR-A 844755).

P. lobata D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:104. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2295154).

P. longipedicella D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:102. 2007. ♂. Rec. R. Zúñiga. (MNCR-A 315657).

P. microacris D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:61. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 2303660).

P. rotunda D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:51. 2007. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A N2287652).

P. serrata D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:53. 2007. ♂. Rec. INBioOET. (MNCR-A 2296709).

P. spatulata D.R. Davis & J. R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:70. 2007. ♂. Rec. INBioOET. (MNCR-A 2297766).

P. sublobata D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:107. 2007. ♂. Rec. M. Moraga. (MNCR-A 474229767).

P. tenuifurcata D.R. Davis & J.R. Stonis, Smithsonian Contributions to Zoology 625:112.

Pieridae

- **Cuniza**

C. irlandia tirimbina Chacon, De Vries & Penz, J. Lepid. Soc.72(2):122. 2018. ♂. Rec. E. Rojas. (MNCR-A 4251479).

Pterophoridae

- **Adaina**

A. obscura Gielis, Zool. Med. Leiden 85(10): 710. 1999. ♂. I Curso de Microlepidoptera. (MNCR-A 227488).

- **Hellinsia**

H. elhacha Gielis, Zool. Med. Leiden 85(10), 18.xi.2011: 601. 1999. ♀. Rec. III curso parataxonomos. (MNCR-A871405).

H. fissuripuncta Gielis, Zool. Med. Leiden 85(10), 18.xi.2011:672. 1999. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 1763638).

H. investis Gielis, Zool. Med. Leiden 85(10), 18.xi.2011:683. 1999. ♂. Rec. G. Mora. (MNCR-A 535897).

H. monte-verda Gielis, Zool. Med. Leiden 85(10), 18.xi.2011: 648. 1999. ♂. Rec. Obando. (MNCR-A 1162890).

H. obandoi Gielis, Zool. Med. Leiden 85(10), 18.xi.2011:649. 1999. ♂. Rec. Obando. (MNCR-A 1909969).

H. pseudobarbata Gielis, Zool. Med. Leiden 85(10), 18.xi.2011:614. 1999. ♂. Rec. M. Segura. (MNCR-A 2026084).

H. scripta Gielis, Zool. Med. Leiden 85(10), 18.xi.2011:622. N. 1999. ♂. Rec. N. Obando. (MNCR-A 80150).

H. solanoi Gielis, J. Zool. Med. Leiden 85(10), 18.xi.2011:662. 1999. ♂. Rec. J. Solano. (MNCR-A 178937).

- **Platyptilia**

P. gravior Meyrick, 1932:250. Review of the Neotropical species of the Neotropical species of the family Pterophoridae. 2006. ♂. Rec. A. Fernández. (MNCR-A 213173).

Pyralidae

- **Accinctapubes**

A. amplissima Solis & Styer, Journal of the Lepidopterist's

Society, 57(2):135 .2003. ♂. Rec. G. Rivera. (MNCR-A 89184).

- **Ceracanthia**

C. cornuta Neunzig & Solis Proc. Ent. Soc. Wash. 104(4):849 .2002. Rec. Moraga (MNCR-A 2204210).

C. eugeniae Neunzig & Solis Proc. Ent. Soc. Wash. 104(4):853 .2002. ♂. Rec. C. Moraga. (MNCR-A 2309873)

C. pseudopeterseni Neunzig & Solis Proc. Ent. Soc. Wash. 104(4):842 .2002. ♂. Rec. D. H. Janzen & Hallwachs (MNCR-A 204009).

C. squamimagna Neunzig & Solis Proc. Ent. Soc. Wash. 104(4):849 .2002. ♂. Rec. G. Varela & R. Zúñiga (MNCR-A 22801)

- **Cromarcha**

C. stroudagnesia Solis, Tropical Lepidoptera, 11(1):33 .2003. ♂. Rec. D. Janzen. (MNCR-A 4366778).

- **Epimorius**

E. maylinae Solis, Tropical Lepidoptera, 11(1-2):28 .2003. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1253623).

Lascalina

L. papillina Neunzig & Solis, Proc. Entomol. Soc. Wash. 104(4):991 .2002. ♂. Rec. F.Quesada. (MNCR-A 345866)

L. pitilla Neunzig & Solis, Proc. Entomol. Soc. Wash. 104(4):990 .2002. ♂. Rec. C. Moraga (MNCR-A 393816).

Saturniidae

- **Arias**

A. inbio Lemaire, Tropical lepidoptera, 6(2):116 .1995. ♀. Rec.P. Opler & J.Powell (MNCR-A 5137770).

- **Xanthodirphia**

X. abbreviata Becker & Chacon, Revta Bras. Zool. 18(1):149. 2001. ♂. Rec. V. Becker & I. Chacon. (MNCR-A 5134660).

Tortricidae

- **Anopinella**

A. cafrosana Brown & Adamski, Zootaxa 2003:25 .2003. ♂. Rec. M. Ramírez. (MNCR-A 1000068075).

A. cartagoa Brown & Adamski, Zootaxa 200:14 .2003. ♂. Rec. L. Chavarría. (MNCR-A 3080215).

A. macrosema Brown & Adamski, Zootaxa200:33 .2003. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 1725555).

A. phillipsae Brown & Adamski, Zootaxa200:35.2003. ♂. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3078138).

A. porrasa Brown & Adamski, Zootaxa200:12.2003. ♀. Rec. R. Delgado. (MNCR-A 3401740).

- **Amorbia**

A. cacao Phillips & Powell, Zootaxa 1670:30. 2007. ♂. Rec. E.

Phillips. (MNCR-A 5134615).

A. cocori Phillips & Powell, Zootaxa 1670:34 .2007. ♂. Rec. D. Janzen. (MNCR-A 5134616).

A. rombobasis Phillips & Powell, Zootaxa 1670:43 .2007. ♂. Rec. E. Phillips. (MNCR-A 5134617).

- **Coelostathma**

C. continua Landry, Universty of California Publications, Entomology Vol.121:58 .2001. ♂. Rec. C. Chaves. (MNCR-A 576462).

C. pygmaea Landry. Universty of California Publications, Entomology Vol.121:60 .2001. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1249939).

C. xocoatlana Landry. Universty of California Publications, Entomology Vol.121:62 .2001. ♂. Rec. I Microlepidopt. (MNCR-A 668152).

- **Eubetia**

E. boop J. Brown, Journal of the New York Entomological Society Vol.106(4):183.1998. ♂. Rec. M. Chavarría& M. Mora. (MNCR-A 380571).

- **Hynhamia**

H. ochroleuca Razowski & Brown, SHILAP Revta. lepid., 32 (128):237. 2004. ♂. Rec. Delgado. (MNCR-A 3334414).

- **Netechma**

N. similis Brown & Adamski, J.N.Y. Entomol. Soc. Vol. 110(2):248 2002. ♂. Rec. M. Segura (MNCR-A 2091683).

- **Orthocomotis**

O. altivolans Brown, Journal of the Lepidopterists Society 57(4):265. 2003. ♂. Rec. A. Picado. (MNCR-A 2462446).

O. similis J. Brown Journal of the Lepidopterists Society 57(4):263.2003. ♂. Rec. Chaves. (MNCR-A 844379).

- **Seticosta**

S. rubicola, Brown & Nishida, Journal of the Lepidopterists' Society 57(2):115 2003. ♂. Rec. R. Delgado (MNCR-A 3320980)

- **Sparganothina**

S. aureala, Landry & Powell, Universty of California Publications, Entomology Vol.121:48. ♂. Rec. B. Apu. (MNCR-A 247251).

S. costaricensa, Landry & Powell, Universty of California Publications, Entomology Vol.121:49 2001. ♂. Rec. I curso de Microlepidoptera. (MNCR-A 219424).

S. flammea Landry, Universty of California Publications, Entomology Vol.121:46. 2001. ♂. Rec. P. Ríos. (MNCR-A 1767441).

S. inbiana Landry, Universty of California Publications, Entomology Vol.121:45.2001. ♂. Rec. C. Chávez. (MNCR-A 356831).

S. laselvana Landry, Universty of California Publications, Entomology Vol.121:51 2001. ♂. Rec. INBio-OET. (MNCR-A 1243880).

S. nana Landry, Universty of California Publications, Entomology Vol.121:32.2001. ♂. Rec. G. Fonseca. (MNCR-A 351699).

S. pollicis Landry, Universty of California Publications, Entomology Vol.121:362001. ♂. Rec. G. Mora. (MNCR-A 437346).

- ***Strophotina***

S. curvidagus J. Brown, Proc. Ent. Soc. Wash. 100:44 1998. ♂. Rec. Angulo. (MNCR-A 2186515).

- ***Pseudocomotis***

P. nortena Brown, Trop. Lepid 9(2): 55 1998. ♂. Rec. D. Janzen & W. Hallwach. (MNCR-A 5137761).

Discussion

The type collection of lepidoptera is in a very good state of conservation, and it is also confirmed that the genital dissections are in perfect condition, some on fixed sheets and others attached to the specimen.

Likewise, when confirming the information in the Specify 7 database, it was confirmed that the complete information of the specimen is complete and available to the public without missing data.

Although there is a project to digitize the specimens and make the images of this collection available to the public in the future, any researcher can make a personal request for the images and they will be generated.

Conclusions

After this review, the following is concluded:

- The type collection of Lepidoptera is in perfect condition.
- The database contains the correct information for each specimen and is available to the public through the following link:
- The collection has not yet been photographed, but images of the specimens can be requested.

References

- Adamski D (2013) Review of the Blastobasinae of Costa Rica (Lepidoptera: Gelechioidea: Blastobasidae). Zootaxa 36118(1): 1-223.
- Adamski D (2002) Holcocerini de Costa Rica (Lepidoptera: Gelechioidea: Coleophoridae: Blastobasinae). Memoirs of the Entomological Society of Washington 24: 1-147.
- Adamski D (2005) Review of Glyphidocera Walsingham of Costa Rica (Lepidoptera: Gelechioidea: Glyphidoceridae). Zootaxa 858: 1-158.
- Davis DR (2003) A Monograph of the Family Arrhenophanidae (Lepidoptera: Tineoidea) Smithsonian contribution a zoology). Smithsonian Libraries 620(620): 1-80.
- Espinoza B, Gonzalez J (2005) Description of A New Species of Imara Houlbert, 1918 (Lepidoptera: Castniidae). Zootaxa 849: 1-8.
- Rota J (2008) A new genus and new species of metalmark moths (Lepidoptera: Choreutidae) from Costa Rica. Zootaxa 1933: 12-18.
- Davis SR, Poole PG, Mitter C (2008) A revision of the Cossulinae of Costa Rica and cladistic analysis of the world species (Lepidoptera: Cossidae). 154(2): 222-277.
- Solis MA, Adamski D (1998) Review of the Costa Rican Glaphyriinae (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae). J New York Entomol Soc 106(1): 1-55.
- Hayden JE (2011) Revision of Cliniodes Guenée (Lepidoptera: Crambidae: Odontiinae). Anals O Carnegie Museum 79(4): 231-347.
- Clavijo JA, Munroe E (1996) Una nueva especie de diaphania de america tropical (Lepidoptera: pyraloidea: crambidae). Tropical Lepidoptera 7(2): 151-153.
- Phillips RE, Sois MA (1996) Neurophyseta (Lepidoptera: Crambidae) de Costa Rica. Revista de Biología Tropical 44(2): 693-717.
- Rodriguez EP, Brown JW, Hallwach W, Janzen DH (2021) Chlamydastis Meyrick of Costa Rica: barcodes, biology, and descriptions of 36 new species (Lepidoptera: Depressariidae). Insecta Mundi 0868: 1-96.
- Rodriguez EP, Powll JA, Hallwachs W, Janzen DH (2014) Synopsis of the genus Ethmia Hubner in Costa Rica: biology, distribution, and description of 22 new species (Lepidoptera, Gelechioidea, Depressariidae, Ethmiinae), with emphasis on the 42 species known from Área de Conservacion Guanacaste. ZooKeys 461: 1-86.
- Lafontaine JD, Troubridge JT (2004) Description of a new genus and two new species of cutworm moths (Lepidoptera: Noctuidae). Canadian entomologist 136: 823-834.
- Espinoza BA, Janzen DH, Hallwachs W (2017) 17 new species hiding in 10 long-named gaudy tropical moths

- (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae). TROP LEPID RES 27(1): 1-29.
16. Pogue MG, Janzen DH (1998) A revision of the genus *Obrima* Walker (Lepidoptera: Noctuidae), with a description of a new species from Costa Rica and notes on its natural history. Proceedings of the Entomological Society of Washington 100: 566-575.
 17. Espinoza BA, Janzen DH, Hallwachs W (2017) 17 new species hiding in 10 long-named gaudy tropical moths (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae). Trop Lepid Res 27(1): 1-29.
 18. Sullivan JB (2010) New species of the Neotropical genus *Campatonema* Jones (Geometridae, Ennominae) with the first description of the female. Zookeys 39: 263-272.
 19. Sullivan JB, Chacon I (2011) The genus *Neotherina* Dognin (Geometridae, Ennominae) in Costa Rica. Zookeys 149: 39-49.
 20. Epstein ME, Corrales JF (2004) Twenty-five new species of Costa Rican Limacodidae (Lepidoptera: Zygaenoidea). Zootaxa 701: 1-86.
 21. Chacon IA, Janzen DH, Hallwachs W, Sullivan J, Hajibabaei M (2013) Cryptic species within cryptic moths: new species of *Dunama* Schaus (Notodontidae, Nystaleinae) in Costa Rica. Zookeys 264: 11-45.
 22. Miller JS (2009) Generic revision of the Dioptriinae (Lepidoptera: Noctuoidea: Notodontidae) Part 1: Dioptriini. Bulletin of the American Museum of Natural History. 321 (2): 1-676.
 23. Chacon IA, Thiaucourt P (2013) Description de *Hardingia franclemonti* n. sp. (Lepidoptera, Notodontidae). The European Entomologist 5(1): 7-10.
 24. Thiaucourt P, Chacon IA (2013) Description de *Pentobesa sirena* n. sp. (Lepidoptera, Notodontidae, Nystaleinae). Bulletin de la Societe Entomologique de Mulhouse 69(3): 47-50.
 25. Chacon I, Janzen DH, Hallwachs W (2014) Four new species of *Symmerista* Hubner, 1816 (Notodontidae, Nystaleinae) from Costa Rica. Zoo Keys 421: 39-63.
 26. Chacon IA, Janzen DH, Hallwachs W, Dapkey T, Harvey DJ, et al. (2018) Six new cryptic species of *Xylodonta* Becker, 2014 (Notodontidae: Nystaleinae) from Costa Rica. Drayad 27(1): 33-58.
 27. Chacon I, Nishida K (2020) A new species of *Cyllopsis* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) from Costa Rica. Revista de Biología Tropical 50(2): 1-5.
 28. Chacon I, Montero JJ, Janzen DH, Hallwachs W, Blandin P, et al. (2012) A new species of *Opsiphanes* Doubleday, [1849] from Costa Rica (Nymphalidae: Morphinae: Brassolini), as revealed by its DNA barcodes and habitus. Bulletin of the Allyn Museum 166: 1-15.
 29. Remeikis A, Stonis J, Diskus A, Davis, D (2009) Contribution to the Opostegidae Fauna of Central America, with an Updated Checklist and Description of New Species from Costa Rica and Mexico (Insecta: Lepidoptera). Acta Zoologica Lituanica 19: 278-286.
 30. Gielis C (2011) Review of the Neotropical species of the family Pterophoridae, part 2: Pterophorinae (Oidaematophorini, Pterophorini) (Lepidoptera). Zoologische Mededelingen 85(10): 589-824.
 31. Gielis C (2006) Review of the Neotropical species of the family Pterophoridae, part I: Ochroticinae, Deuterocopinae, Pterophorinae (Platyptiliini, Exelastini, Oxyptilini) (Lepidoptera). Zoologische Mededelingen 80(2): 1-290.
 32. Solis MA, Steyer L (2003) Revision and phylogenetic analysis of *Accinctapubes solis* (pyralidae: epipaschiinae) with a larval description of an avocado-feeding species. Journal of the Lepidopterist's Society 57(2): 121-136.
 33. Neunzig HH, Solis MA (2002) The *Ceracanthia* complex (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae) in Costa Rica. Proceedings of the Entomological Society of Washington 104(4): 980-992.
 34. Solis MA, Sullivan JJ, Janzen DH (2000) *Cromarcha stroudagnesia*, a new chrysaugine species boring in shoots of *Tabebuia ochracea* (Bignoniaceae) in a Costa Rica dry forest (Lepidoptera: Pyralidae: Chrysauginae). Tropical Lepidoptera Research 11(1-2): 33-39.
 35. Solis A (2003) A new species of *Epimorius* feeding on Bromeliaceae in Costa Rica (Lepidoptera: Pyralidae: Galleriinae) tropical lepidoptera 11(1): 1-2.
 36. Lemaire CA (1995) A new genus and five new species of central and south american hemileucinae (Lepidoptera: Saturniidae). Tropical Lepidoptera 6(2): 116-120.
 37. Nuss M, Landry B, Mally R, Vegliante F, Trankner A, et al. (2021) Global Information System on Pyraloidea.
 38. Pitkin LM (2005) Moths of the Neotropical genera *Schnopteris*, *Stegotheca* and *Rucana* (Lepidoptera:

- Geometridae: Ennominae). Systematics and Biodiversity 3(1): 13-96.
39. Pitkin L (2005) Moths of the Neotropical genera *Ischnopteris*, *Stegotheca* and *Rucana* (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae). Systematics and Biodiversity 3(1): 13-96.
40. Pitkin LM (1993) Neotropical Emerald moths of the genera *Nemoria*, *Lissochlora* and *Chavarriella*, with particular referenceto the species of Costa Rica (Lepidoptera: Geometridae, Geometrinae). Bulletin of the natural History Museum London (Entomology) 62(2): 39-159.