

Tipos de Insecta depositados en el Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba*

Marta M. HIDALGO-GATO GONZÁLEZ**, Elba REYES SÁNCHEZ**, Nereida MESTRE NOVOA**,
Ileana FERNÁNDEZ GARCÍA**, Rosanna RODRÍGUEZ- LEÓN MERINO**,
Dely RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ**, Julio A. GENARO ARTOLA*** y Jorge L. FONTENLA RIZO***

ABSTRACT: Types of Insecta deposited at the Institute of Ecology and Systematics. In this paper 118 holotypes, 15 syntypes and 597 paratypes are listed. Also, all the information included in each specimens presented.

KEY WORDS: Insects, collection, types, Cuba.

INTRODUCCIÓN

La colección entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática se formó a partir de las colecciones privadas de los entomólogos Pastor Alayo y Salvador de la Torre, y por la incorporación de ejemplares de la colección de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas (actualmente Instituto Nacional de Agricultura Tropical); además forma parte de ella la colección de Juan Gundlach. Posteriormente, se ha incrementado por las diferentes recolectas realizadas por investigadores y colaboradores de los antiguos Instituto de Biología e Instituto de Zoología (Academia de Ciencias de Cuba), actualmente Instituto de Ecología y Sistemática (Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente). Esta colección se mantiene en constante crecimiento; contiene 72 528 ejemplares, 240 familias y 3 876 especies, esta cifra no incluye los ejemplares de la colección de Juan Gundlach, ni los de la colección exótica. Las especies y ejemplares depositados en ella son fundamentalmente cubanos.

En el presente catálogo se dan a conocer los tipos primarios y secundarios de la colección entomológica del IES, sin incluir los depositados en la colección Juan Gundlach, los cuales serán objeto de trabajos posteriores. Hernández y Reyes (1995) con anterioridad dieron a conocer la existencia de 350 000 ejemplares refiriéndose a toda la colección, incluyendo la de Gundlach y la exótica, y los tipos primarios y secundarios del orden Hemiptera; los mismos autores presentaron una lista de los tipos de insectos depositados en ella (Reyes y Hernández, 1995).

MATERIALES Y MÉTODOS

Los alótijos y cotijos que aparecen en la lista pertenecen a la serie de parátijos. Las familias y especies aparecen por orden alfabético. El sexo de los tipos sólo se refleja cuando el dato está en la tarjeta o cuando aparece en la literatura. La numeración decimal precedida de las siglas CZACC corresponden al catálogo general de las colecciones zoológicas del Instituto de Ecología y Sistemática, los números enteros precedidos de las siglas EEA corresponden al número que lo identificaba en la colección de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas, los números enteros escritos entre corchetes [] corresponden al número que lo identificaba en la colección de Salvador Luis de la Torre, USNM y los números enteros corresponden al número que lo identificaba en el Museo Nacional de los Estados Unidos. Los datos que se ofrecen fueron tomados fundamentalmente de las tarjetas que acompañan al ejemplar, en algunos casos se tomó información de las descripciones originales; y éstos se refieren a la localidad, provincia, entre paréntesis la provincia actual, fecha de recolecta y recolectores. Se reflejan otros datos a continuación como son recolecta a la luz, la altitud, la planta hospedante o formación vegetal y la existencia de estructuras en preparaciones. Se hace referencia al estado de conservación de los tipos sólo en aquellos casos en que es regular o malo, el resto se encuentra en buen estado.

Lista

Orden Odonata

Familia Coegrionidae

Leptobasis candelaria Alayo, 1968a: 83. Holótipo macho CZACC 7. 800888, Candelaria, Pinar del Río, julio de 1962, P. Alayo.

Orden Ephemeroptera

Familia Leptophlebiidae

Careospina hespera Peter y Alayo 1971: 13. Holótipo CZACC 7. 900100, Soroa, Río Cuzco, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1965, P. Alayo.

Farrodes bimaculatus Peter y Alayo, 1971: 8. Holótipo CZACC 7. 900125, Güines, Habana (provincia de La Habana) Cuba, marzo de 1966, P. Alayo. Parátipo CZACC 7. 900126, iguales datos del holótipo.

Traverina cubensis Peter y Alayo 1971: 10. Holótipo CZACC 7. 900150, Soroa, Río Cuzco, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1964, P. Alayo.

*Manuscrito aprobado en Abril del 2002.

**Instituto de Ecología y Sistemática, A.P. 8029, C.P. 10800, La Habana, Cuba.

***Museo Nacional de Historia Natural, Obispo No 61, Habana Vieja, Ciudad de La Habana, 10 100.

Hagenulus morrisonae Peter y Alayo 1971: 21. Holótipo CZACC 7. 900200, San Luis, Río Boniato, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, noviembre de 1964, P. Alayo. Parátipos CZACC 7. 900201, Ciego Montero, Río Anaya, Rodas, Las Villas (Cienfuegos) Cuba, diciembre de 1965, P. Alayo; CZACC 7. 900202, Cerca de Turquino, Río Nagua, Oriente (Santiago de Cuba) Cuba, mayo de 1965, P. Alayo; CZACC 7. 900203 Central Estrada Palma, Río Yara, Manzanillo (provincia de Granma) Cuba, noviembre de 1964, P. Alayo; CZACC 7. 900204, San Luis, Río Boniato, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, noviembre de 1964, P. Alayo.

Orden Dictyoptera

Familia Blattidae

Plectoptera montana Pruna, 1974: 13 - 15. Holótipo macho CZACC 7. 600945, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), junio de 1961, F. de Zayas.

Plectoptera palustris Pruna, 1974: 9 - 11. Holótipo CZACC 7. 600944, Ciénaga de Zapata, Las Villas (Matanzas), marzo de 1971, I. García. Parátipo CZACC 7. 600946, los mismos datos del holótipo.

Orden Isoptera

Familia Kalotermitidae

Incisitermes rhyssophorae Hernández, 1994: 88 - 90. Holótipo CZACC 7. 900020 (soldado), Cayo Sevilla, Sur de las Tunas, Las Tunas, Cuba, junio de 1998, J. de la Cruz y R. Alayo, en raíz de mangle rojo. Parátipos CZACC 7. 900021, 7. 900022 (2 soldados), 7. 900023 al 7. 900034 (12 pseudotergados), los mismos datos del holótipo.

Orden Neuroptera

Familia Sisyridae

Climacia antillana Alayo, 1968b: 15 -16. Holótipo hembra CZACC 7. 700741, No 421, Viñales, Pinar del Río, Cuba, mayo de 1964, sin colector, a la luz, alas en preparación.

Familia Hemerobiidae

Hemerobius monticola Alayo, 1968: 18 [= *Hemerobius darlingtoni* Banks, 1938: 290]. Holótipo macho CZACC 7. 700088, Alto Cardero, Pico Turquino, Sierra Maestra, Santiago de Cuba, Cuba, junio de 1964, Israel García.

Symphorobius zelenyi Alayo, 1968b: 21. Holótipo hembra CZACC 7. 70751, Pueblo de Yateras, Oriente (Guantánamo), Cuba, junio de 1966, Jiri Zeleni.

Symphorobius pinarensis Alayo, 1968b: 21. Holótipo hembra CZACC 7. 700109, Mangas, Pinar del Río, Cuba, junio de 1937, S. C. Bruner y L. C. Scaramuzza.

Symphorobius israeli Alayo, 1968b: 21. Holótipo hembra CZACC 7. 700110, Marianao, La Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, junio de 1963, P. Alayo.

Familia Chrysopidae

Chrysopa gloriata Alayo, 1968b: 34. Holótipo macho CZACC 7. 700234, Soroa, Pinar del Río, Cuba, diciembre de 1964, P. Alayo.

Chrysopa torrei Navás, 1924: 335. Holótipo CZACC 7. 700292, Río Almendares, La Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, enero de 1924.

Chrysopa inexpectata Alayo, 1968b: 42. Holótipo macho CZACC 7. 700313, Marianao, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, agosto de 1965, P. Alayo.

Crysopa estradai Navás, 1924: 334. Síntipos: CZACC 7. 700753, 7. 700754, Río Almendares, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, diciembre de 1923, sin colector. Según Alayo (1968b) atacado de moho y psócidos, pero es reconocible, estado de conservación regular.

Eremochrysa israeli Alayo, 1968b: 45 - 46. Holótipo macho CZACC 7. 700349, Cajobabo, Baracoa, Oriente (Guantánamo), Cuba, P. Alayo, noviembre de 1964.

Nodita garridoi Alayo, 1968b: 48 - 49. Holótipo hembra CZACC 7. 700752, Pica Pica, Sumidero, Pinar del Río, Cuba, agosto de 1966, O. Garrido.

Gonzaga soroana Alayo, 1968b: 60. Holótipo CZACC 7. 700500, Las Animas, Sierra de Rangel, Pinar del Río, Cuba, septiembre de 1934, S. C. Bruner y A. Otero, 1 500 pies, estado de conservación regular.

Nadiva viridipennis Alayo, 1968b: 60 - 61. Holótipo CZACC 7. 700502, Ciénaga de Zapata, Buena Ventura, Las Villas (Matanzas), Cuba, mayo de 1963, sin colector.

Familia Myrmeleonidae

Antilloleon ornatipennis Alayo, 1968b: 69 - 70. Holótipo macho CZACC 7. 700566, Soroa, Pinar del Río, Cuba, abril de 1963, F. Zayas, P. Alayo e I. García.

Austroleon bruneri Alayo, 1968b: 65. Holótipo macho CZACC 7. 700543, Viñales, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1939, Z. P. Metcalf y S. C. Bruner.

Psammoleon cubensis Alayo, 1968b: 67 - 68. Holótipo macho CZACC 7. 700564, Tortuguilla, Guantánamo, Oriente (San Antonio del Sur, Guantánamo), Cuba, junio de 1964, I. García.

Orden Homoptera

Suborden Sternorrhyncha

Familia Aphididae

Acyrtosiphon cyatheae Holman, 1974: 102. Parátipos: CZACC 7. 407411, Pico Turquino, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba) Cuba, diciembre de 1967, J. Holman, en *Cyathea balanocarpa*; CZACC 7. 407412 y 7. 407413, Pico Turquino, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), diciembre de 1967, J. Holman, en *Cyathea balanocarpa*, mal estado de conservación, con el bálsamo oscurecido.

Aphis amaranthli Holman, 1974: 73. Parátipo CZACC 7. 407414, La Habana, Cuba, enero de 1968, J. Holman, en *Amaranthus spinosus*, las tres preparaciones en regulares condiciones por bálsamo algo oscurecido.

Dactynotus (Lambersius) zayasi Holman, 1974: 126. Parátipos: CZACC 7. 407409, Maniadero, Zapata, Las Villas (Matanzas), Cuba, abril de 1965, J. Holman, en *Solidago sempervirens*; CZACC 7. 407410, Buenaventura, Zapata, Las Villas (Matanzas), Cuba, abril, 1965, J. Holman, en *Solidago sempervirens*, las cuatro preparaciones están en mal estado de conservación, con el bálsamo oscurecido.

Neolizerius acunai Holman, 1974: 61. Parátipo CZACC 7. 407415, Pico Turquino, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, agosto de 1965, J. Holman, en *Nectandra reticularis*, mal estado de conservación con el bálsamo oscurecido.

Familia Psyllidae

Euceropsylla xersa Caldwell, 1951: 610. Parátipo CZACC 7. 407001, Guánica, Puerto Rico, enero de 1948, Caldwell, estado de conservación regular.

Heteropsylla huasachae insulara Caldwell, 1951: 608. Parátipo CZACC 7. 407002, Guanica, Puerto Rico, septiembre de 1947, Caldwell, mal estado de conservación.

Heteropsylla reducta Caldwell, 1951: 605 - 606. Parátipo CZACC 7. 407003, Guanica, Puerto Rico, septiembre de 1947, mal estado de conservación.

Paurocephala heteotrichi Caldwell, 1951: 605. Parátipo, CZACC 7. 407004, Río Piedras, Puerto Rico, agosto de 1947, mal estado de conservación.

Suborden Auchenorrhyncha

Familia Cercopidae

Enocomia maestralis Metcalf y Bruner, 1944: 121 [= *Leocomia maestralis* (Metcalf y Bruner)]. Parátipo CZACC 7. 400671, EEA 8972, Pico Turquino, Santiago de Cuba, Cuba, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou.

Leocomia nagua Metcalf y Bruner, 1925: 95 -105. Parátipo CZACC 7. 40065, sin localidad, sin fecha de recolecta, S. C. Bruner y C. H. Ballou.

Leocomia matanzas Metcalf y Bruner, 1944: 116. Parátipos: CZACC 7. 400666; 7. 400667, EEA 10 320, Pan de Matanzas, Matanzas, Cuba, junio de 1932, sin colector.

Leocomia pileae Metcalf y Bruner, 1944: 95 -105. Parátipo CZACC 7. 400668, EEA 8980, Pico Turquino, Sierra Maestra, Santiago de Cuba, Cuba, agosto de 1922, S. C. Bruner, C. H. Ballou.

Leocomiopsis scaramuzzai Metcalf y Bruner, 1944: 120. Parátipo CZACC 7. 400670, EEA 10290, Central Jaronú, Camagüey, Cuba, junio de 1934, L. C. Scaramuzza, en jagüey.

Familia Cicadellidae

Agalliopsis novoae Hidalgo-Gato y Rodríguez-León, 1999: 98 - 99. Holótipo macho CZACC 7. 4011375, Loma Cardero a Pico Turquino (Santiago de Cuba), Cuba, agosto de 1935, Acuña, 1 219 - 1 828 m snm. Parátipos: CZACC 7. 4011374, 7. 4011363, con los mismos datos del holótipo.

Arezzia alayoi Dlavola y Novoa, 1976: 2 - 4. Parátipos: CZACC 7. 400839 al 7 400845, Cuabales de Galindo, Matanzas, Cuba, julio de 1970, Pastor Alayo.

Arezzia labyrinthica (Metcalf y Bruner, 1936: 953 - 953). [= *Hadria labyrinthica* Metcalf y Bruner]. Parátipo CZACC 7. 40744, Los Llanos, Maisí, Oriente (Guantánamo), Cuba, febrero de 1929, J. Acuña.

Arezzia maestralis Metcalf y Bruner: 1936: 957. Parátipos: CZACC 7. 400 805 al 7. 400820, EEA - 8890, Pico Turquino, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou.

Arezzia omaja Metcalf y Bruner, 1936: 959 - 960. Parátipo CZACC 7. 400821, San Blas, Trinidad (Cienfuegos), Cuba de mayo, 1932.

Arezzia rangelifiana Metcalf y Bruner, 1936: 965 - 966 [= *Hadria rangelifiana* (Metcalf y Bruner)]. Parátipo CZACC 7. 400834, Las Animas, Sierra de Rangel, Pinar del Río, Cuba, mayo de 1953.

Arezzia trinitalis (Metcalf y Bruner, 1936: 925) [= *Hadria trinitalis* Metcalf y Bruner]. Parátipos: CZACC 7. 400800 al 7. 400802, Pico Potrerillo, Trinidad (Sancti Spiritus), Cuba, abril de 1934, S. C. Bruner y L. Bouclé; CZACC 7. 400804, Buenos Aires, Trinidad, Matanzas (Cienfuegos), Cuba, mayo de 1932, S. C. Bruner y A. Otero, en mal estado de conservación, sin abdomen y sin alas; CZACC 7. 400836 al 7. 400838 EEA 10 036, las Animas Sierra de Rangel (Pinar del Río), Cuba, abril de 1933, S. C. Bruner y A. R. Otero, colectada a la luz, 1 500 pies.

Arezzia viridipennis (Metcalf y Bruner, 1936: 964) [= *Hadria viridipennis* Metcalf y Bruner]. Parátipo CZACC 7. 400835, Oriente, Cuba, diciembre de 1934, L. C. Scaramuzza.

Chlorottetix harmodios Linnavuori, 1973: 97. Parátipo CZACC 7. 400848, Guanimar, Habana (La Habana), Cuba, abril de 1967, Alayo.

Cicadulina tortilla Caldwell y Martorell, 1952: 230. Parátipo CZACC 7. 400849, Puerto Rico, febrero de 1929, Osborn.

Dikraneura pseudomarginella Caldwell y Martorell, 1952: 106 - 107. Parátipo CZACC 7. 400866, St. Tomas, Islas Vírgenes Estadounidenses, noviembre de 1947, J. S. Caldwell, estado de conservación regular.

Empoasca guajaibona Hidalgo-Gato, 2000: 129 - 131. Holótipo macho CZACC 400851, Pan de Guajaibón, Mil Cumbres, Pinar del Río, Cuba, abril de 1999, M. H- Gato e I. Fernández. Parátipos: CZACC 7. 400852, con los mismos datos del holótipo; 7 400853, Sierra Chiquita, Mil Cumbres, Pinar del Río, septiembre de 1999, los mismos colectores.

Empoasca montana Caldwell y Martorell, 1950: 126. Parátipo CZACC 7. 400865, Toro Negro, La Maravilla, Puerto Rico, noviembre de 1947, 3 500 pies, estado de conservación regular.

Hadria zayasi Dlavola y Novoa, 1976: 4 - 5. Parátipos: CZACC 7. 400822 al 7. 400833, nueve ejemplares de Monte Iberia, Baracoa, Oriente (Guantánamo), Cuba, N. Novoa, diciembre de 1974; un ejemplar de la misma localidad, marzo de 1972, L. F. de Armas; un ejemplar de Moa, Oriente (Holguín), Cuba, noviembre de 1945, Acuña; un ejemplar de Cupeyal, Guantánamo, Oriente, Cuba, abril de 1965, F. de Zayas.

Hadria turquinensis Dlavola y Novoa, 1976: 6 - 8. Parátipos: CZACC 7. 4010872 y 7. 4010844, Gran Piedra (Santiago de Cuba), Cuba, junio, 1962, P. Alayo, F. Zayas e I. García; CZACC 7. 400758, 7. 400760 al 7. 400772, Pico Turquino (Santiago de Cuba), Cuba, mayo de 1969, N. Novoa; CZACC 7. 400757, Pico Turquino (Santiago de Cuba), mayo de 1969, I. García; CZACC 7. 400759, Pico Turquino (Santiago de Cuba), mayo de 1969, Broche; CZACC - 7. 400752 al 7. 400754, 7. 400775 al 7. 400785, 7. 400790, Pico Cuba (Santiago de Cuba), Turquino (Santiago de Cuba), marzo de 1972, N. Novoa; CZACC 7. 400746 al 7. 400751, 7. 400788, Alto del Cardero, Turquino (Santiago de Cuba), Cuba, marzo de 1972, N. Novoa; CZACC 7. 400786, 7. 400787, 7. 40089, 7. 400863, Pico Cuba, Turquino (Santiago de Cuba), marzo de 1972, N. Novoa; CZACC 7. 400864, Alto del Cardero, Turquino, (Santiago de Cuba), marzo de 1972, N. Novoa; 7. 400791 al 7. 400799, Turquino, Sierra Maestra (Santiago de Cuba), marzo de 1975, N. Novoa e I. García; CZACC 7. 400755, 7. 400756, 7. 400773 y 7. 400774, Pico Cuba, Sierra Maestra (Santiago de Cuba), marzo de 1975, N, Novoa.

Hortensia filicis Metcalf y Bruner, 1936: 928. Parátipos: CZACC 7. 400675, 7. 400676, EEA 8896, Sierra Maestra (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1922, C. H. Ballou y S. C. Bruner, 3 000 - 4 250 pies.

Neocrassana alayoi Hidalgo-Gato 2000: 128 - 129. Holótipo macho CZACC 7. 400849, Estación Biológica Mil Cumbres, Pinar del Río, Cuba, septiembre de 1999, M. H-Gato, a la luz.

Poeciloscarta cardini Metcalf y Bruner 1936: 937 [= *Cubrasa cardini* (Metcalf y Bruner)]. Parátipo CZACC 7. 400672, Ceballos, Camagüey (Ciego de Ávila), Cuba, sin fecha de recolecta, P. Cardin.

Poeciloscarta histrio var. *baraguensis* Metcalf y Bruner, 1936: 937. Parátipo CZACC 7. 400673, EEA 10262, Central Baraguá (Camagüey), Cuba, julio de 1927, C. F. Stahl, L. C. Scaramuzza y S. C. Bruner, a la luz. Estado de conservación regular.

Scaphytopius iadmon Linnavuori, 1973: 96. Holótipo macho CZACC 7. 400847, Guanimar, Habana (La Habana), Cuba, abril de 1967, Alayo.

Xestocephalus triatus Caldwell y Martorell, 1950: 40. Parátipo CZACC 7. 400846, Toro Negro, Puerto Rico, noviembre de 1947, J. S. Caldwell, estado de conservación regular.

Familia Derbidae

Matutinus cubanus Rodríguez-León, Novoa e Hidalgo-Gato, 1998: 2. Holótipo macho CZACC 7. 400862, Cabañas, Provincia de La Habana, Cuba, septiembre de 1989, R. Rodríguez-León, en campo de caña.

Familia Flatidae

Metcalfa persea Metcalf y Bruner, 1948: 92. [= *Melormenis persea* (Metcalf y Bruner)]. Parátipo CZACC 7. 400859, Pico Turquino (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou.

Metcalfa siboney Metcalf y Bruner, 1948: 92. [= *Melormenis siboney* (Metcalf y Bruner)]. Parátipo CZACC 7. 400860, EEA de Camagüey, Cuba, julio de 1923, Acuña.

Familia Issidae

Acanalonia impressa Metcalf y Bruner 1930: 408. Parátipo CZACC 7. 400857, Barrio Caobilla, Camagüey, Cuba, junio de 1927, J. Acuña, mal estado de conservación.

Acanalonia lineata 1950: 411. Parátipo, CZACC 7. 400858, Barrio Caobilla, Camagüey, Cuba, junio de 1927, J. Acuña.

Colpoptera minuta Caldwell y Martorell 1950: 256. Parátipo CZACC 7. 400854, El Yunque, Puerto Rico., diciembre de 1947, J. S. Caldwell, 1 500 pies.

Orden Hemiptera

Familia Coreidae

Harmostes montanus Grillo y Alayo, 1978: 58 - 59. Holótipo macho CZACC 7. 301454, Pico Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, diciembre de 1976, R. Alayo..

Leptoglossus confusus Alayo y Grillo, 1977: 97 - 99. Holótipo macho CZACC 7. 301568, Central Mercedes, Matanzas, julio de 1974, H. Grillo, en *Psidium guajaba*, genitales en una microampolleta unida al alfiler del ejemplar. Parátipos: CZACC 7. 303906, 7.303908, 7. 303910, 7. 303911, Motembo, Las Villas (Matanzas), marzo de 1974, H. Grillo, en *Psidium guajaba*; CZACC 7. 303907, 7. 303909, 7. 303912, dos hembras y dos machos con los mismos datos del holótipo; CZACC 7. 303914, un macho, Santiago de las Vegas, (Ciudad de La Habana), julio de 1951, Ferrás, en *Psidium guajaba*; CZACC 7. 303913, hembra, Rancho Mundito, Sierra de Los Órganos, Pinar del Río, mayo de 1946, J. Acuña y J. Ferrás, en *Psidium guajaba*; CZACC 7. 303915, hembra, San Vicente Viñales, Pinar del Río, septiembre de 1966, P. Alayo, en *Psidium guajaba*.

Leptoglossus dearmasi Alayo y Grillo, 1977: 101 - 103. Holótipo hembra CZACC 7. 301521, Siboney, litoral de la costa sur, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, mayo de 1972, L. F. Armas.

Leptoglossus venustus Alayo y Grillo, 1977: 99 - 101. Holótipo hembra CZACC 7. 301520, Aserradero, Cobre, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, abril de 1956, P. Alayo.

Familia Cimicidae

Alayocimex tachornis Hernández y Cruz 1994: 198 - 202. Holótipo CZACC 7. 300384, San Miguel, Corral Nuevo, Matanzas, agosto de 1987, J. de la Cruz y R. Alayo. Parátipos: CZACC 7. 300385, 7.300386, 7. 300820, 7.300821, 7.300819, San Miguel, Corral Nuevo, Matanzas, Cuba, agosto de 1987, J. de la Cruz y R. Alayo, en nido de Vencejo de Palma, montados en preparación.

Familia Emecidae

Empicoris cubanus Grillo y Alayo, 1979: 66 - 68. Holótipo macho CZACC 7. 300301, Gran Piedra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, agosto de 1975, L. F. Armas.

Empicoris piscus Grillo y Alayo, 1979: 57 - 62. Holótipo hembra CZACC 7. 300300, Motembo, Las Villas (Villa Clara), Cuba, mayo de 1975, en trampa de luz.

Empicoris soroanus Grillo y Alayo, 1959: 62 - 66. Holótipo macho CZACC 7. 300302, Sierra de Rangel Soroa, Pinar del Río, Cuba, abril de 1963, F. Zayas. Parátipos: CZACC 7. 300705, macho, Pepito Tey, Soledad, Cienfuegos, Cuba, febrero de 1964, P. Alayo e I. García; CZACC 7. 300702, Sierra Rangel, Soroa, Pinar del Río, abril de 1963, F. Zayas; CZACC 7. 300703, 7. 300704, hembras, Soroa, Pinar de Río, Cuba, marzo de 1963, P. Alayo e I. García.

Ghinallelia caprilana Grillo y Alayo, 1979:76 - 77. Holótipo macho CZACC 7. 300303, Puerto Boniato, Santiago de Cuba, noviembre de 1971, L. F. Armas. Parátipos: machos, CZACC 7. 300747, macho, Puerto Boniato, Santiago de Cuba, Oriente (Santiago de Cuba), octubre de 1945, P. Alayo; CZACC 7. 300749, 7. 300750, machos, Dulce Unión, Santiago de Cuba, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, mayo de 1946, P. Alayo.

Ghinallelia medida Grillo y Alayo, 1979: 81 - 83. Holótipo macho CZACC 7. 300315, Topes de Collantes, Escambray, Sancti Spiritus, Cuba, junio de 1976, H. Grillo, en bosque húmedo, genitales en una microampolleta. Alótipo hembra CZACC 7. 300312, Topes de Collantes, Escambray, Sancti Spiritus, Cuba, julio de 1972, L. R. Hernández. Parátipos: CZACC 7. 300741, 7. 300742, 7. 300744 al 7. 300746, con los mismos datos del holótipo.

Ghinallelia occidentalis Grillo y Alayo, 1979: 86 - 87. Holótipo hembra CZACC 7. 300347, Soroa, Pinar del Río, Cuba, junio de 1975, L. R. Hernández, bajo piedra. Parátipo macho CZACC 7. 300751, Sierra de Anafe, Bauta, La Habana, Cuba, julio de 1965, P. Alayo.

Ghinallelia pinarensis Grillo y Alayo, 1979: 84 - 86. Holótipo macho CZACC 7. 300354, Mogotes de Viñales, San Vicente, Pinar del Río, Cuba, septiembre de 1966, P. Alayo. Alótipo hembra CZACC 7. 300351, los mismos datos del holótipo.

Ghinallelia terrestris Grillo y Alayo, 1979: 83 - 84. Holótipo hembra CZACC 7. 300349, estación de pastos Baraguá, Escambray, Sancti Spiritus, Cuba, febrero de 1976, L. Nilo.

Ginallelia victoriae Grillo y Alayo, 1979: 78 - 81. Holótipo macho CZACC 7. 300313, Pico Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), marzo de 1972, R. Alayo. Alótipo hembra, CZACC 7. 300314, los mismos datos del holótipo. Parátipos: CZACC 7. 300735, 7. 300739, hembras, los mismos datos del holótipo; CZACC 7. 300736 hembra, Alto de Caldero, Pico Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1964, F. Zayas e I. García; CZACC 7. 300738; hembra, Loma del Gato, Hongolosongo, Cobre, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1952, P. Alayo.

Palachus oblitus Grillo y Alayo, 1979: 69 - 71. Holótipo hembra CZACC 7. 300316, Felicidad, Yateras, Oriente (Guantánamo), Cuba, febrero de 1940, C. T. Ramsden.

Familia Lygaeidae

Ischnodemus parvulus Alayo y Grillo, 1982: 53 - 56. Holótipo macho CZACC 7. 300833, Guanamar, Alquizar, La Habana, septiembre de 1967, P. Alayo. Alótipo hembra CZACC 7. 300833, Guanamar, Alquizar, La Habana, sin fecha, N. Novoa.

Ischnodemus cubanus Alayo y Grillo, 1982: 56 - 60. Holótipo macho CZACC 7. 300825, La Jumagua, Sagua La Grande, Las Villas (Villa Clara), septiembre de 1972, H. Grillo. Alótipo hembra CZACC - 7. 300826, los mismos datos del holótipo. Parátipos: CZACC 7. 303925, 7. 303926, dos hembras con los mismos datos del holótipo.

Kleidocerys suffusus Barber, 1947: 65. Parátipos: CZACC 7. 303920, 7. 303721, hembras, EEA 10841, Pico Turquino, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou; CZACC 7. 303922, Pico Turquino, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1936, J. Acuña.

Lygaeus dearmasi Alayo, 1973: 19 - 20. Holótipo macho 7. 300700, Pan de Guajaibón, Pinar del Río, agosto de 1970, L. F. Armas. Parátipos: CZACC 7. 301701 al 7. 301703, dos hembras y dos machos con los mismos datos del holótipo.

Lygaeus wygodzinskyi Alayo, 1973: 19. Holótipo macho CZACC 7. 300705, Versalles, Santiago de Cuba, mayo de 1967, P. Alayo. Parátipos: CZACC 7. 301705 al 7. 301707, Ciudadamar, Santiago de Cuba, Cuba, Oriente (Santiago de Cuba), mayo de 1959.

Neopanphantus maculatus Barber y Bruner, 1933: 533 - 538. Parátipos: CZACC 7. 301965, hembra, 7. 301966, EEA 9830, Sierra Maestra, (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1922, C. H. Ballou y S. C. Bruner, a 3 000 - 3 500 pies.

Ozophora cubensis Barber, 1954: 346. Parátipos: CZACC 7. 302160, macho, Pico Turquino, Santiago de Cuba, Cuba, mayo de 1948, J. Ferrás, 6 000 - 6399 pies; CZACC 7. 302161, hembra, Palma Mocha, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, mayo de 1948, J. Ferrás, 3 900 pies.

Pamphantus vittatus Bruner, 1932: 141. Parátipo CZACC 7. 301960, macho, EEA 9801, Herradura (Pinar del Río), Cuba, febrero de 1932, Bruner y Otero.

Familia Miridae

Campiloma cardini Barber y Bruner, 1946: 59. Parátipos: CZACC 7. 303854 al 7. 303857, 7. 303859 al 7. 303863, 7. 303865, 7. 303866, cuatro machos y nueve hembras, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad de La Habana), julio de 1945, Cuba, S. C. Bruner, en *Enterolobium cyclocarpum* (Oreja de Judío); CZACC 7. 303853, Soroa, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1963, P. Alayo e I. García.

Cubanomiris pilosus Hernández y Stonedahl, 1996 : 151 - 157. Holótipo CZACC 7. 303892, Ciudadamar, Santiago de Cuba, Cuba, junio de 1954, F. de Zayas y P. Alayo. Parátipos: CZACC - 7. 303893, Ciudadamar, Oriente (Santiago de Cuba) Cuba, octubre de 1947, P. Alayo, CZACC 7. 303898; CZACC 7. 303895, Ciudadamar, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, octubre de 1947, P. Alayo; CZACC 7. 303897, Ciudadamar, Oriente (Santiago de Cuba) Cuba, mayo de 1954; CZACC 7. 303899, Ciudadamar, Oriente (Santiago de Cuba) Cuba, octubre de 1947; CZACC 7. 303894, 7. 303896, Pinares de Viñales, Viñales, Pinar del Río, Cuba, septiembre de 1966, P. Alayo.

Diphleps henryi Hernández, 1998: 5 - 7. Holótipo CZACC 7. 300382, Lomas de Soroa, Pinar del Río, junio de 1963, P. Alayo.

Hyalodes vittaticornis Bruner, 1934: 41 - 42. Parátipos: CZACC 7. 303872, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, diciembre de 1933, S. C. Bruner; CZACC 7. 303873, macho, Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, abril de 1924, S. C. Bruner; CZACC 7. 303874, Buenos Aires, Trinidad (Cienfuegos), Cuba, mayo de 1932, S. C. Bruner y A. Otero; CZACC 7. 303875, macho, Bahía Honda, Pinar del Río, Cuba, diciembre de 1927, S. C. Bruner; CZACC 7. 303876, hembra, EEA 9851, El Cano, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, abril de 1932, S. C. Bruner; CZACC 7. 303877, hembra, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, marzo de 1932, A. Otero; CZACC 7. 303878, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, diciembre de 1931, S. C. Bruner, en frijol lima; CZACC 7. 303879, hembra, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, marzo de 1932, A. Otero, criándose en *Eupatorium*; CZACC 7. 303880, macho, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, marzo de 1932, A. Otero, CZACC 7. 303881, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, junio de 1931, A. Otero, en *Psidium guajaba* (guayaba); CZACC 7. 303882, Wajay, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, marzo de 1930, S. C. Bruner en frijol lima.

Paracarnus cubanus Bruner, 1934: 38 - 41. Parátipos: CZACC 7. 303867 al 7. 303871, EEA 9852, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, mayo de 1924, S. C. Bruner.

Phytocoris ariadnae Hernández y Stonedal 1997: 62. Holótipo CZACC 7. 303828, Mensura, Pinares de Mayarí, Holguín, Cuba, junio de 1990, L. M. Hernández.

Phytocoris armasi Hernández y Stonedahl, 1997: 62. Holótipo CZACC 7. 303834, loma de la Bandera, Holguín, Cuba, junio, 1990, L. F. Armas. Parátipos: CZACC 7. 303835, loma de la Bandera, Holguín, mayo, 1990, L. F. de Armas y V. Becker, estado de conservación regular; CZACC 7.303837, 1 Km de Imías, Guantánamo, Cuba, enero de 1990, a la luz, estado de conservación regular; CZACC 7. 303836, 1 Km de Imías, Guantánamo, Cuba, julio, de 1990, L. F. de Armas, a la luz, estado de conservación regular; CZACC 7. 303835, 1 Km de Imías, Guantánamo, Cuba, julio de 1990, L. F. de Armas.

Phytocoris banderae Hernández y Stonedahl 1997 : 63. Holótipo CZACC 7.30396, loma de la Bandera, Mayarí, Holguín, Cuba, junio de 1990, L. F. de Armas y V. Becker, Charrascal, a la luz, 400 m.

Phytocoris cubensis Hernández y Stonedahl 1997: 63. Holótipo CZACC 7. 303822, Pinares de Mayarí, Holguín, Cuba, julio de 1990, L.F. de Armas y V. Becker, a la luz. Parátipo CZACC 7. 303823, Pinares de Mayarí, Holguín, Cuba, julio de 1990, L. F. de Armas.

Phytocoris iani Hernández y Stonedahl, 1997: 65. Holótipo CZACC 7. 303832, loma de la Bandera, Mayarí, Holguín, Cuba, junio de 1990, L. F. de Armas y V. Becker, charrascal, a la luz. Parátipo CZACC 7.303833, Camagüey, Cuba, julio de 1923, J. Acuña.

Phytocoris imias Hernández y Stonedahl 1997: 66. Holótipo CZACC 7. 303827, 3 Km E. Imías, Guantánamo, Cuba, julio de 1990, L. F. de Armas, a la luz.

Phytocoris maestrensis Hernández y Stonedahl, 1997: 66. Holótipo CZACC 7. 303829, Sierra Maestra, La Siberia, junio de 1967, Cuba, I. García y Zayas. Parátipo CZACC 7. 303831, Sierra Maestra, La Siberia, Cuba, junio de 1967, García y Zayas.

Phytocoris similis Hernández y Stonedahl, 1997: 67. Holótipo CZACC 7. 303839, Cupeyal de Yateras, Oriente (Guantánamo), Cuba, sin colector, junio de 1971. Parátipos: CZACC 7. 303840, Cayo Sabina, Pinares de Mayarí, Holguín, Cuba, julio de 1990, L. F. Armas y V. Becker, a la luz; CZACC 7. 303841, 7. 303843, Pinares de Mayarí, Cayo Sabina, Holguín, Cuba, julio de 1990, L. de Armas y V. Becker; CZACC 7. 303842, Pinares de Mayarí, Loma de la Mensura, Holguín, Cuba, julio de 1990, L. F. de Armas y V. Becker; CZACC 7. 303844, Pinares de Mayarí, Cayo Sabina, Holguín, junio de 1990, L. F. Armas y Becker; CZACC 7. 303845, 7. 303851, Pinares de Mayarí, Cayo Sabina, Holguín, junio de 1990, L. F. de Armas y V. Becker; CZACC 7. 303846, Pinares de Mayarí, Cayo Sabina, julio de 1990, L. M. Hernández y V. Becker, a la luz; CZACC 7. 303847, 7. 303967, Pinares de Mayarí, Cayo Sabina, Holguín, julio de 1990, L. F. Armas y V. Becker, a la luz; CZACC 7. 303848, Pinares de Mayarí, Playa Sabina, Holguín, julio de 1990, L. F. de Armas y V. Becker, a la luz; CZACC 7. 303849, Pinares de Mayarí, Playa Sabina, Holguín, julio de 1990, L. F. de Armas y V. Becker; CZACC 7. 303850, Imías, La Fé, Guantánamo, julio de 1990, L. F. de Armas.

Phytocoris turquinensis Hernández y Stonedahl, 1997: 67. Holótipo CZACC 7. 303824, EEA 10839 Pico Turquino, (Provincia Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1936, J. Acuña, a la luz, a 3 750 m. Parátipos: CZACC 7. 303825 Pico Turquino, (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1936, J. Acuña; CZACC 7. 303826 Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, octubre de 1966, García y Broche.

Familia Pentatomidae

Banasa punctatissima Barber y Bruner, 1932: 263. Parátipo macho, CZACC 7. 303902, Santo Tomás, Península de Zapata, Matanzas, Cuba, mayo de 1927, S. C. Bruner y J. Acuña.

Edessa excoriata Valdés, 1910: 429. Parátipo CZACC 7. 303904, USNH 44050, Camagüey, Cuba, julio de 1923, J. Acuña.

Edessa flavoflua Barber y Bruner, 1932: 271. Parátipo hembra CZACC 7. 303903, USNH 44051, Viñales, Pinar del Río, abril de 1932, S. C. Bruner y J. Acuña.

Thyanta cubensis Barber y Bruner, 1932: 257. Parátipo macho CZACC 7. 303917, USNH 44045, Santa Bárbara, Isla de Pinos (Isla de la Juventud), marzo de 1923, S. C. Bruner.

Familia Plokiophilidae

Enicocephalus cubanus Bruner, 1924: 54 - 55. Holótipo macho CZACC 7. 300250, Palma Mocha, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), julio de 1922, C. H. Ballou y S. C. Bruner, 3 000 - 4 250 pies, hemiélitro derecho en punta aparte, ejemplar en mal estado, fragmentado.

Familia Reduviidae

Oncerothelus cubanus Bruner y Barber, 1937: 186. Parátipo macho CZACC 7. 300776, Santiago de las Vegas, La Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, noviembre de 1923, J. Acuña.

Zelus zayasi Bruner y Barber, 1937: 186. Parátipo CZACC 7. 301069, EEA 10644, El Yunque, Baracoa, Oriente (Guantánamo), Cuba, julio de 1935, F. de Zayas.

Familia Rhopalidae

Liorhyssus finitoris Grillo y Alayo, 1978: 54 - 56. Holótipo macho CZACC 7. 301489, Cayo Fransés, Caibarién, Villa Clara, Cuba, febrero de 1976, H. Grillo, en *Chamaesyce buxifolia*. Alótipo hembra CZACC 7. 301488, los mismos datos del holótipo. Parátipos: 10 machos: CZACC 7. 303948, 7. 303948, 7. 303949, 7. 303952, 7. 303953, 7. 3039956, 7. 3039958, 7. 303959, 7. 303968, 7. 303969, 7. 303970; nueve hembras, CZACC 7. 303950, 7. 303951, 7. 303954, 7.303955, 7.303957, 7.303960, 7. 303961, 7. 303971, 7.3039972, con los mismos datos del holótipo.

Niestrea flava Grillo y Alayo, 1978: 43 - 46. Holótipo macho CZACC 7. 301775, Tortuguilla, Guantánamo, junio de 1967, P. Alayo. Alótipo hembra CZACC 7. 301774, con los mismos datos del holótipo.

Niestrea remediana Grillo y Alayo, 1978: 46 - 50. Holótipo macho CZACC 7. 301768, Remedios, Villa Clara, noviembre de 1976, H. Grillo, en *Wissadula amplissima*. Alótipo hembra CZACC 7. 301769, con los mismos datos del holótipo. Parátipos cuatro machos y dos hembras, CZACC 7. 303936 al CZACC 7. 303939; 7. 303942, CZACC 7. 303943, con los mismos datos del holótipo.

Niestrea parasidae Grillo y Alayo, 1978: 50 - 54. Holótipo macho CZACC 7. 301776, San Diego del Valle, Las Villas (Villa Clara), Cuba, julio de 1973, J. Díaz. Alótipo hembra CZACC 7. 301777, los mismos datos del holótipo. Parátipos: CZACC 7. 303930, 7. 303931, dos machos CZACC 7. 303934, 7. 303935, dos hembras, La Fé, Isla de Pinos (Isla de la Juventud), Cuba, febrero de 1969, sin colector; CZACC 7. 303932, un macho, Cabo de San Antonio, Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, octubre de 1967, I. García; CZACC 7. 303933, hembra, Universidad Central de Santa Clara, Cuba, julio de 1971, H. Grillo.

Familia Tingidae

Leptobyrsa binotata Drake y Bruner, 1924: 155 [= *Allotingis binotata* (Drake y Bruner)]. Parátipos: EEA 9049, CZACC 7. 303945, 7. 303947, Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, abril de 1924, S. C. Bruner.

Orden Diptera

Familia Asilidae

Ommatius scarbroughi Rodríguez y Fernández, 1998: 2 - 3. Holótipo CZACC 7. 214712, Paredón de los Acosta, Pinar del Río, Cuba, mayo de 1953, F. de Zayas. Parátipo CZACC 7. 211449, Rancho Mundito (Sierra de los Órganos, Pinar del Río), Cuba, mayo de 1956, F. de Zayas y Pastor Alayo, estado de conservación regular, ejemplar deteriorado, dividido en secciones.

Asilus bullata Bromeley, 1929: 288 [= *Pachychaeta bullata* (Bromeley)]. Parátipos: CZACC 7. 2011509, Santiago de las Vegas (Ciudad de la Habana), Cuba, sin fecha de recolecta, B. Barreto; CZACC 7. 211510, EEA 885, Santiago de las Vegas, (Ciudad de la Habana), julio de 1907, revisado por S. C. Bruner en 1924, ejemplar en mal estado de conservación.

Familia Tabanidae

Stenotabanus (Stenotabanus) confusus Cruz y García, 1974 : 48 - 50. Holótipo CZACC 7. 211062, Buenos Aires, Trinidad, (Cienfuegos), Cuba, mayo de 1932, S.C. Bruner y A. Otero. Parátipo CZACC 7. 211061, San Blas, Trinidad (Cienfuegos), mayo de 1932, S. C. Bruner y A. Otero.

Stenotabanus (Stenotabanus) dusbabeki Cruz y García, 1974 : 44 - 46. Holótipo CZACC 7. 2110580, Uvero Quemado, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, agosto de 1967, J. de la Cruz. Parátipos: CZACC 7. 211055, 7. 211057, 7. 211056, Uvero Quemado, Guanahacabibes, Pinar del Río, agosto de 1967, J. de la Cruz.

Stenotabanus pusillus Cruz y García, 1974: 50 - 53. Holótipo CZACC 7. 211060, Pico Turquino, Cuba (Santiago de Cuba), Cuba, junio, 1936, J. Acuña. Parátipo CZACC 7. 211059, Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), mayo de 1969, I. García.

Tabanus brochei Cruz y García, 1974: 66. Holótipo CZACC 7. 210820, Valle de Yumurí, Cuabal de Galindo, Matanzas, Cuba, junio de 1970, P. Alayo.

Tabanus zayasi Cruz y García, 1974 : 82 - 84. Alótipo macho CZACC 7. 210821, Pico Turquino, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1963, F. de Zayas, I. García.

Familia Tephritidae

Anastrepha soroana Fernández, Rodríguez y Fernández, 1997: 30. Holótipo hembra CZACC 7. 214925, Soroa, Pinar del Río, Cuba, abril de 1953, P. Alayo y F. Zayas.

Orden Lepidoptera

Familia Acrolophidae

Acrolophus basistriatus Davis, 1987: 282. Parátipos: CZACC 7. 515254 al 7. 515256, Valle de Yumurí, Cuabal de Galindo, Matanzas, Cuba, junio de 1970, P. Alayo.

Acrolophus fuscisignatus Davis, 1987: 275 - 277. Parátipos: CZACC 7. 515272, 7. 515274, 7. 515276, Turquino, Santiago de Cuba, Cuba, junio de 1963, P. Alayo e I. García; CZACC 7. 515273, Pico Cuba, Turquino, Santiago de Cuba, Cuba, junio de 1964, I. García; CZACC 7. 515275, El Johnson, Moa, Holguín, junio de 1954, F. Zayas y P. Alayo.

Acrolophus guttatus Davis: 278. Holótipo macho, CZACC 7. 515265, Finca la Ciega de Rutz, Camagüey, Cuba, junio de 1955, P. Alayo.

Familia Papilionidae

Parides gundlachianus alayoi Hernández, Alayón y Smith, 1995: 15. Parátipos: CZACC 7. 500246 al 7. 500252, 7. 500255, 7. 500256, 7. 500267, El Palenque, Viñales, Pinar del Río, Cuba, octubre de 1979; CZACC 7. 500253, octubre, 1979, J. de la Cruz; CZACC 7. 500251, 7. 500254, La Pimienta, Cuba de abril, 1979, E. Armenteros; CZACC 7. 500260 al 7. 500266, Pons, Viñales, Pinar del Río, Cuba, septiembre de 1981, L. R. Hernández y P. Alayo.

Familia Pieridae

Eurema laeae ricardi Torre y Alayo, 1953: 15. Holótipo macho CZACC 7. 500987, [No 3733], Baire, Oriente (Granma), Cuba julio de 1950, P. Alayo. Parátipos: CZACC 7. 500989, Baire (Granma), Oriente, Cuba, noviembre de 1952, [No 6612]; 6 parátipos, CZACC 7. 500988 [No 6622]; 7. 501002, [No 6626]; 7. 501005, [No 6613]; 7. 501003, [No 6631]; 7. 501006, [No 6625]; 7. 501004, [No 6620], Camino de la Manuela, Baire, Oriente (Granma), noviembre de 1952, S. L. Torre.

Phoebis avellaneda salvatori Calzadilla, 1973: 2 [= *Phoebis avellaneda* Herrich Schaeffer]. Holótipo hembra CZACC 7. 501429, [No 125], Jardín Botánico, Cienfuegos, Cuba, julio de 1966, Calzadilla.

Familia Satyridae

Calisto israeli Torre, 1973: 4 - 5. Holótipo hembra CZACC 7. 502509, Cupeyal, Oriente (Guantánamo), Cuba, mayo de 1971, I. García. Parátipos, CZACC 7. 502510 al 7. 502515, iguales datos del holótipo.

Calisto smintheus brochei Torre, 1973: 6. Holótipo hembra CZACC 7. 502502, Cupeyal, Oriente (Guantánamo), Cuba, mayo de 1971, I. García y R. G. Broche. Parátipos: CZACC 7. 502503, 7. 502504; del 7. 502506 al 7. 502508, igual localidad que el holótipo, junio, 1971, I. García; CZACC 7. 502506, Gran Piedra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, abril de 1955.

Calisto smintheus smintheus Michener, 1943: 4. Parátipos: CZACC 7. 502470; 7. 502469, Loma del Gato, Sierra del Cobre (Santiago de Cuba), Cuba, septiembre de 1935, S. C. Bruner, 2 700 - 3 300 pies y 3 000 pies respectivamente.

Calisto biocellatus Torre, 1968: 21. Holótipo macho CZACC 7. 502260, [No 1459], Pico Cuba, Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), junio de 1963, P. Alayo e I. García, genitales en preparación. Alótipo hembra CZACC 7. 502262, [No 1458], Pico Cuba, Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), junio de 1963, Zayas.

Familia Hesperidae

Oarisma bruneri Bell, 1959: 11. Parátipo CZACC 7. 505061, Moa, Oriente (Holguín), Cuba, febrero de 1948, F. Zayas y J. Ferrás.

Orden Coleoptera

Familia Buprestidae

Acmaeodera subcylindrica Fisher, 1925: 30. Parátipo CZACC 7.104019 [No 94], Camagüey, Cuba, julio de 1920, J. Rutz.

Peronaemis monticola Fisher, 1936: 343. Parátipo CZACC 7. 104123, Pico Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1936, J. Acuña.

Taphrocerus bruneri Fisher, 1930: 8. Parátipo CZACC 7. 104229, E.E.A. 9115, Baraguá, Camagüey, Cuba, julio de 1927, C. P. Stahl y S. C. Bruner; CZACC 7. 104230, Baraguá, Camagüey, Cuba, julio de 1927, C. P. Stahl y S. C. Bruner.

Familia Carabidae

Bendidium darlingtoni Mutchler, 1934: 3. Parátipo CZACC 7. 100624, Soledad, Cienfuegos, Cuba, octubre de 1926, Darlington.

Colliuris gundlachi Darlington, 1934: 122. Parátipo CZACC 7. 101398, Soledad, Cienfuegos, Cuba, junio de 1920, Darlington.

Colpodes baragua Darlington, 1935: 197 [= *Platynus baragua* (Darlington)]. Parátipo CZACC 7.100848, Buenos Aires, Trinidad, (Cienfuegos), Cuba, mayo de 1936, P. J. Darlington.

Colpodes brucheri Darlington, 1937: 130. [= *Platynus brucheri* (Darlington)]. Parátipo CZACC 7. 100846, Imías, Oriente (Guantánamo), Cuba, julio de 1936, Darlington.

Colpodes bruneri Darlington, 1937: 132. [= *Platynus bruneri* (Darlington)]. Parátipo CZACC 7.100843, Loma del Gato, El Cobre, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1936, Darlington.

Colpodes cubensis Darlington, 1937: 132. [= *Platynus cubensis* (Darlington)]. Parátipo CZACC 7. 100842, Buenos Aires, Trinidad, (Cienfuegos), Cuba, mayo de 1936, Darlington.

Colpodes fratrorum Darlington, 1937: 129 [= *Platynus fratrorum* (Darlington)]. Parátipo CZACC 7. 100845, Loma del Gato, El Cobre, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1936, Darlington.

Colpodes medioptera Darlington, 1937: 130 [= *Platynus medioptera* (Darlington)]. Parátipos: CZACC 7. 100852, 7. 100853, 7. 100854, 7. 100861, 7. 100862, Pico Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1936, Darlington, 500-600 pies snm.

Colpodes turquinensis Darlington, 1937: 131 [= *Platynus turquinensis* (Darlington)]. Parátipos: CZACC 7. 100856, 7. 100857, 7. 100859, 7. 100861, 7. 100862, Pico Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1936, Darlington.

Coptia efferminata Darlington, 1934: 89. Parátipo CZACC 7. 100834, Camagüey, Cuba, agosto - septiembre de 1933, J. M. Osorio.

Perileptus columbus Darlington 1934: 86. Parátipo CZACC 7. 100841, Soledad, Cienfuegos, Cuba, diciembre de 1926, Darlington.

Pseudaptinus marginicollis Darlington, 1934: 126 [= *Thalpius marginicollis* (Darlington)]. Parátipo CZACC 7.101449, Soledad, Cienfuegos, Cuba, diciembre de 1926, Darlington.

Schizogenius arimao Darlington 1934: 71. Parátipo CZACC 7. 100595, Soledad, Cienfuegos, Cuba, noviembre de 1926, Darlington.

Familia Cerambycidae

Ecyrus insularis Fisher, 1932: 76. Parátipo CZACC 7. 104124, Jaronú, Camagüey, Cuba, junio de 1926, B. K. B., S. C. Bruner.

Essostrutha roberto Fisher, 1935: 209 [= *Adesmus roberto* (Fisher)]. Parátipo CZACC 7. 104125, EEA 10 105, Las Ánimas, Sierra Rangel (Pinar del Río), Cuba, mayo de 1930, Hno. Roberto.

Parmenonta insularis Fisher, 1930: 9. Parátipo CZACC 7. 104123, EEA 9091, Santiago de las Vegas, (Ciudad de La Habana), noviembre de 1928, sin colector.

Pentomacrus acunai Fisher, 1936: 344 . Parátipo CZACC 7. 104121, EEA 10815, Pico Turquino (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1936, sin colector.

Pentomacrus punctatus Fisher, 1932: 55. Parátipo CZACC 7. 104121, EEA 10815, Pico Turquino (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1936, sin colector.

Tilloclytus bruneri (Fisher), 1932: 60. Parátipo CZACC 7. 104127, EEA 8830, Sierra Maestra, Pico Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou, altura 5 500 - 6 620 pies.

Familia Chrysomelidae

Galerucella maculipes Blake, 1930: 217. Parátipo CZACC 7.104145 EEA 9293, Pico Turquino (Santiago de Cuba), julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou.

Leucocera ileanae Daccordi, 1995: 40. Holótipo CZACC 7. 104143, Tortuguilla, Oriente (Guantánamo), Cuba, junio de 1965, F. de Zayas y Valdés. Parátipos: CZACC 7.104140, Tortuguilla, Oriente (Guantánamo), junio de 1964, I. García; CZACC 7.104142, Guantánamo, junio de 1965, F. Zayas y Valdés.

Metachroma gundlachi Fernández, 1998: 1. Holótipo macho CZACC 7. 104128, Cayo Coco, Ciego de Ávila, Cuba, mayo de 1995, I. Fernández. Parátipos: 7 machos y 4 hembras: CZACC 7. 104129, 7. 104130, 7. 104131, 7. 104132, 7. 104133, 7. 104134, 7. 104135, 7. 104136, 7. 104138, Cayo Coco, Ciego de Ávila, abril de 1995, I. Fernández matorral xeromorfo costero; CZACC 7. 104137; 7 .104139, Cayo Coco, camino a Sitio Viejo, mayo de 1995, sin colector, bosque siempreverde micrófilo.

Familia Curculionidae

Calendra cubensis Buchanan, 1936: 150. Parátipo CZACC 7. 104156, EEA 4664, 7. 104157, EEA 10776, Arroyo Naranjo, Ciudad de La Habana, Cuba, enero de 1935, L. C. Scaramuzza.

Doleropus apterus Buchanan, 1947: 47. Parátipos: CZACC 7. 104158, 7.104153, 2 hembras, EEA 11218, cerca de Guane, Pinar del Río Cuba, Cuba, sin fecha, sin colector.

Pachnaeus alayoi López, 1992: 2. Holótipo macho CZACC 7. 104169, Guane, Pinar del Río, Cuba, mayo de 1975, sin colector. Parátipos: CZACC 7. 104165, 7.104168, 7.104166, 2 machos y 2 hembras, Plan Macurige, Guane, Pinar del Río, Cuba, junio de 1968, N. Novoa; CZACC 7. 104167, Guane (Pinar del Río), Cuba, mayo de 1975, sin colector.

Pachnaeus rosadoneto López, 1992: 4. Holótipo macho CZACC 7. 104160, El Yunque, Baracoa, Oriente (Guantánamo), Cuba, julio de 1964, I. García. Parátipos: CZACC 7. 104161, 7. 104162, 7. 104163, 3 hembras, El Blanquillo, Baracoa (Guantánamo), Cuba, marzo de 1985, R. López Castilla.

Pseudomus deltooides Buchanan, 1947: 49. Parátipo hembra CZACC 7. 104153, EEA 11106, Topes de Collantes, Sancti Spiritus, Cuba, junio de 1941, J. Cañazares; CZACC 7. 104155, Topes de Collantes, Sancti Spiritus, Cuba, septiembre de 1941, A. R. Otero.

Familia Coccinellidae

Zilus splendidus Chapin, 1930: 491. Parátipo CZACC 7. 104109, 7. 104120, Paso Estancia (Guantánamo), Cuba, mayo de 1916, sin colector.

Familia Elateridae

Ignelater novoae Fernández y Lozada, 1998: 58. Holótipo CZACC 7. 104112, Loma del Gato, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, agosto de 1960, sin colector. Parátipos: CZACC 7. 104111, Sierra Maestra, Cuba, julio de 1922, C. H. Ballou, S. C. Bruner; CZACC 7. 104113, Playa Juraguá, Santiago de Cuba, Cuba, julio de 1960, sin colector.

Familia Lampyridae

Callopisma maestra Mutchler, 1923: 8. Parátipos: CZACC 7. 104116; 7. 104117, EEA 8859, Pico Turquino, Cuba, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou, altura 5 000 - 5 500 pies.

Lucidota bruneri Mutchler, 1923: 6. Parátipos: CZACC 7. 104119 [8849], Pico Turquino (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou, altura 4 500 - 5 000 pies; CZACC 7.104117, 7. 104118, Pico Turquino, (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou.

Lucidota chevrolati Mutchler, 1923: 7. Parátipos: CZACC 7. 104116 EEA 8848, Sierra Maestra (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1922, C. H. Ballou y S. C. Bruner, altura 600 - 900 m snm; CZACC 7. 104115, Sierra Maestra (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1922, C. H. Ballou y S. C. Bruner.

Lucidota subdubitata Mutchler 1923: 6. Parátipos: CZACC 7. 104114, EEA 8850, Pico Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou, altura 5 000 - 5 500 pies; CZACC 7. 104112 EEA 8858, Sierra Maestra, Cuba, julio de 1922, C. H. Ballou y S. C. Bruner, altura 900 - 1100 m; CZACC 7. 104111 EEA 8858, Sierra Maestra, Cuba, julio de 1922, C. H. Ballou y S. C. Bruner, altura 600-900 m; CZACC 7. 104113, EEA 0988, Pico Turquino, julio de 1922, S. C. Bruner y C. H. Ballou, 4 500 - 5 000 pies.

Familia Nitidulidae

Conotelus zayasi Jelinek y Nicholas, 1982: 231. Holótipo CZACC 7. 104148, Sierra Maestra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, julio, 1964, F. de Zayas.

Familia Scarabaeidae

Anoplosiagun scaramuzzai Chapin, 1935: 67. Parátipo CZACC 7. 103129, EEA 10274, Arroyo Naranjo (Ciudad de La Habana), Cuba, mayo de 1934, L. C. Scaramuzza; CZACC 7. 103128; 7. 103130, Arroyo Naranjo (Ciudad de La Habana), mayo de 1934, L. C. Scaramuzza.

Anoplosiagun rufum Chapin, 1932: 177. Parátipo CZACC 7. 103123, EEA 43781, 5133, Jatibonico (Sancti Spiritus), Cuba, abril de 1931, Christenson, L. D.

Cyclocephala atricolor Chapin, 1932: 289. Parátipo CZACC 7. 103267, EEA 3067, Baraguá, Camagüey, Cuba, agosto de 1926, L. Scaramuzza.

Cyclocephala cubana Chapin, 1932: 291. Parátipos: CZACC 7. 103309, 7. 310310, 7. 310312, 7. 310313, 7. 310314, 7. 310315, 7. 310316, 7. 310317, Baraguá, Camagüey, Cuba, mayo de 1926, sin colector.

Dyscinetus minor Chapin, 1935: 74. Parátipos: CZACC 7. 103505, 7.103306 EEA 1034, San Juan y Martínez, Pinar del Río, Cuba, junio de 1934; CZACC 7. 103307 EEA 10341, Rangel, Pinar del Río, Cuba, septiembre de 1934, S. C. Bruner, A. Otero.

Phyllophaga (Cnemarachis) alayoi García, 1978: 3 - 5. Parátipos: CZACC 7. 102892, Belic, Cabo Cruz, Oriente (Granma), Cuba, junio, 1965, F. Zayas y P. Alayo; CZACC 102893, Cabo Cruz, Oriente (Granma), Cuba, mayo de 1965, F. de Zayas; CZACC 7. 102894, 7. 102895, Belic, Cabo Cruz (Granma), Cuba, junio de 1965, Zayas y Valdés.

Phyllophaga (Cnemarachis) baraguensis Chapin 1932: 185. Parátipo CZACC 7. 102889 EEA 43786, Ent. 1037, Baraguá, Camagüey, Cuba, abril de 1925, D. L. Van Dine.

Phyllophaga (Cnemarachis) explanicollis Chapin, 1935: 69. Parátipo CZACC 7. 102829, Santo Tomás, Pinar de Río, Cuba, abril de 1935, J. Acuña, S. C. Bruner, Sánchez.

Phyllophaga (Cnemarachis) onchophora Chapin, 1932: 184. Parátipo CZACC 7. 102864, Perico, Matanzas, Cuba, abril de 1922, B. T. B.

Phyllophaga (Cnemarachis) schwarzi Chapin, 1932: 184. Parátipo CZACC 7. 102853, Pinar del Río, Cuba, abril de 1935, sin colector; CZACC 7. 102854, Cayama, Cuba, sin fecha de recolecta, E. A. Schwarz.

Phyllophaga (Cnemarachis) zayasi García, 1978: 10. Parátipo CZACC 7. 103114, La Demajagua (Isla de Pinos), Cuba, abril de 1974, I. García.

Orden Hymenoptera

Familia Apidae

Triepeolus roni Genaro, 1999: 219. Parátipo hembra CZACC 7. 001139 Santiago de Las Vegas, La Habana (Ciudad de La Habana), septiembre de 1951, J. Ferrás.

Familia Bethyloidae

Apenesia luteola Evans, 1969a: 518. Holótipo macho CZACC 7. 000237, Soroa, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1963, P. Alayo, I. García, genitalia colocada en una cápsula.

Dissomphalus ellipticus Evans, 1969a: 519. Holótipo macho CZACC 7. 000238, Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1968, I. García.

Goniozus alayoellus Evans, 1969b: 355. Holótipo hembra CZACC 7. 001079, Laguito, Marianao, Habana (Ciudad de La Habana), Cuba, abril, 1967, P. Alayo.

Parasierola spilogaster Evans, 1969b: 350. Holótipo hembra CZACC 7. 001072, Santiago de las Vegas, Habana (Ciudad Habana), Cuba, abril de 1967, sin colector. Parátipos: CZACC - 7. 001128, los mismos datos del holótipo; CZACC 7. 001073, 7. 001075, 7. 001076 y 7. 001078, Laguna de Ariguanabo (La Habana), Cuba, mayo de 1967, sin colector; CZACC 7. 001077, Laguna de Ariguanabo, (La Habana), Cuba, mayo de 1967, P. Alayo; CZACC 7. 001074, Ciego Montero, Cruces, Las Villas (Villa Clara), Cuba, diciembre de 1967, P. Alayo.

Pseudisobrachium alayoi Evans, 1969a: 523. Holótipo macho CZACC 7. 001070, Soledad. Cienfuegos, Cuba, mayo de 1968, sin colector. Parátipo CZACC 7. 001071, Soledad, Cienfuegos, Cuba, agosto de 1964, P. Alayo.

Pseudisobrachium parcum Evans, 1969a: 523. Parátipo macho CZACC 7. 001127, Jardín Botánico de Soledad, Cienfuegos, Las Villas. (Cienfuegos), Cuba, mayo de 1968, sin colector, a la luz.

Familia Diprionidae

Neodiprion cubensis Hocmuch, 1984: 12. Holótipo CZACC 7. 001046, Meseta Mayarí, La Casimba, Nipe, provincia Holguín, Cuba, febrero de 1979, E. Valdés. Alótipo CZACC 7. 001044, los mismos datos del holótipo. Parátipos: CZACC 7. 001124, 7. 001123, los mismos datos del holótipo.

Neodiprion merkei maestrensis Hocmuch, 1984: 2. Holótipo CZACC 7. 001045, Pinar de Morales, Corojo, Granma, Cuba, mayo de 1978, R. Hochmut. Alótipo CZACC 7. 001043, los mismos datos del holótipo.

Familia Dryinidae

Cyrtogonatopus cubensis Richards, 1969a: 81. Holótipo hembra CZACC 7. 0010680, Laguito, Marianao, Habana, Cuba, abril de 1967, P. Alayo. Parátipos: CZACC 7. 001082 y 7. 001083, los mismos datos del holótipo; CZACC 7. 001081, 7. 001084, Laguito, Marianao, Habana, Cuba, marzo de 1967, P. Alayo.

Familia Evaniidae

Brachygaster cubensis Alayo, 1972: 8. Holótipo macho CZACC 7.001067, Laguito, Marianao, (Ciudad de La Habana), Cuba, marzo de 1965, P. Alayo. Parátipo macho CZACC - 7. 001 068, Tortuguilla, Guantánamo, Cuba, junio de 1962, P. Alayo, F. Zayas e I. García, alas en preparación No Hy 933, ejemplar algo descolorido.

Hyptia pinarensis Alayo, 1972: 6. Holótipo CZACC 7. 001125, Pinares cercanos a Viñales, Pinar del Río, Cuba, febrero de 1965, P. Alayo.

Rydinofoenus townesi Alayo, 1972: 10. Holótipo CZACC 7. 001069, Playa de Santa Lucia, Nuevitas, Camagüey, Cuba, junio de 1955, F. Zayas, P. Alayo.

Familia Formicidae

Atta cubana Fontenla, 1995a: 79. Holótipo CZACC 7. 001098, Cocodrilo, Isla de la Juventud, Cuba, abril de 1990, J. L. Fontenla.

Camponotus baronii Alayo y Zayas, 1977: 1. Holótipo CZACC 7. 001095, Santa Fé, Habana (Ciudad de La Habana), abril de 1930, C. S. Aguayo.

Camponotus kutterianus Baroni- Urbani, 1972: 122- 135. Holótipo CZACC 7. 001094, Siboney, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1976, P. Alayo.

Camponotus macromishcoide Fontenla, 1997: 55. Holótipo CZACC 7. 000797, Sierra de Mesa, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1994, J. L. Fontenla.

Camponotus taino Fontenla, 1997: 58. Parátipos: CZACC 7. 000778, Sierra de San Carlos, Pinar del Río, Cuba, mayo de 1994, A. Pérez; CZACC 7. 000779, San Vicente, Viñales, Pinar del Río, Cuba, mayo de 1972, R. G. Broche; CZACC 7. 000780 y 7. 000782, Sierra de Quemados, Santo Tomás, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1993, A. Pérez; CZACC 7. 000781, Sierra de Mesa, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1994, J. L. Fontenla.

Leptogenys pubiceps cubanensis Santschi, 1930: 75- 83. Cotipo CZACC 7. 001102, Almendares, Habana (Ciudad Habana), Cuba, sin fecha, M. L. Jaume.

Leptorax alayoi Baroni- Urbani, 1978: 411. sintipo CZACC 7. 001135, El Yunque, Baracoa, Oriente (Guantánamo), Cuba, mayo de 1969, sin colector.

Macromischa alayorum Fontenla, 1993. Poeyana 44: 7. Holótipo CZACC 7. 000631, Sabanas Ilnas, Minas Matahambre, Pinar del Río, Cuba, diciembre de 1986, A. R. Estrada y G. Alayón. Parátipo CZACC 7. 000630, Minas de Matahambre, Pinar del Río, Cuba, diciembre de 1986, A. R. Estrada y G. Alayón.

Macromischa bermudezi (Wheeler, 1931: 26). Cotipo CZACC 7. 000440, Paso Real de Guane, Pinar del Río, Cuba, sin fecha, A. J. Bermúdez.

Macromischa creightoni Mann, 1929: 163. Cotipo CZACC 7. 001134, Nueva Gerona, Isla de Pinos (Isla de La Juventud), diciembre de 1927, W. S. Creighton.

Macromischa iris rufithorax Wheeler, 1931: 24. Cotipo CZACC 7. 000487, Las Animas, Rangel, Pinar del Río, Cuba, julio de 1930, G. Aguayo.

Macromischa iris tristis Wheeler, 1931: 25. Cotipo CZACC 7. 000505, Guajabón, Pinar del Río, Cuba, julio de 1930, Natenson.

Macromischa manni villarensis Aguayo, 1931: 177. Cotipo CZACC 7. 001097, La Puntilla, Remedios, Las Villas (Villa Clara), Cuba, 1931, P. J. Bermúdez.

Macromischa poeyi rugiceps Aguayo, 1931: 222. Cotipo CZACC 7. 000629, Subida a Rangel, Pinar del Río, Cuba, julio de 1930, P. J. Bermúdez.

Prenolepis karstica Fontenla 2000: 84. Holótipo CZACC 7. 000793, Sierra de Mesa, Sierra de los Órganos, Pinar del Río, Cuba, abril de 1994, J. L. Fontenla. Parátipos: CZACC 7. 000783, 7. 000784, 7. 000785, del 7. 000786 al 7. 000788, 7. 000789, 7. 000790, 7. 000794, 7. 000795, Sierra de Mesa, Sierra de los Órganos, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1994, J. L. Fontenla.

Thaumatomyrmex bariay Fontenla, 1995b: 21. Holótipo CZACC 7. 001096, Yaguajón Abajo, Banes, Holguín, Cuba, febrero de 1984, J. L. Fontenla.

Familia Ichneumonidae

Camera taina Alayo y Tzankov, 1974a: 4. Holótipo hembra CZACC 7. 001049, Pico Cardero, Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1963, P. Alayo, I. García, F. Zayas. Parátipo CZACC 7. 001048, El Olimpo, Gran Piedra, Caney, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, marzo de 1959, P. Alayo.

Compsocryptus orientalis Alayo y Tzankov, 1974a: 6 - 7. Holótipo hembra CZACC 7. 001052, Ciudadamar, Santiago de Cuba, Cuba, julio de 1952, P. Alayo. Parátipos: CZACC 001051, Ciudadamar, Santiago de Cuba, julio de 1953, F. Zayas y P. Alayo; CZACC 7. 001053, Versalles, Santiago de Cuba, Cuba, julio de 1970, P. Alayo, alas en preparación Hym 3; CZACC - 7. 001050, Ciudadamar, Santiago de Cuba, junio de 1955, P. Alayo; CZACC 7. 001054, Ciudadamar, Santiago de Cuba, junio de 1954, F. Zayas y P. Alayo.

Lymeon caney Tzankov y Alayo, 1974: 136. Holótipo hembra CZACC 7. 001058, La Gran Piedra, Caney, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1962, P. Alayo. Parátipo CZACC 7. 001 138, La Gran Piedra, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1967, sin colector.

Lymeon mimeticus Tzankov y Alayo, 1974: 134. Holótipo hembra CZACC 7. 000122, Soroa, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1963, P. Alayo e I. García. Parátipos: CZACC 7. 001056, Finca Carila, Santa Cruz del Norte, Habana, Cuba, N. Novoa; CZACC 7. 001057, San Cayetano, Santa Cruz del Norte, La Habana, Cuba, Cuba, abril de 1969.

Lymeon montanus Tzankov- Alayo, 1974: 132. Holótipo hembra CZACC 7. 001055, Aspiro, Sierra de Rangel, Pinar del Río, Cuba, julio de 1955, F. Zayas y P. Alayo.

Messatoporus townwsi Alayo y Tzankov, 1974b: 8. Holótipo macho CZACC 7. 001065, Santiago de Cuba, Cuba, marzo, 1973, G. Tzankov. Parátipos: CZACC 7. 001061, Playa Larga, Ciénaga de Zapata, Las Villas, (Matanzas), Cuba, junio de 1965, P. Alayo; CZACC 7. 001062, Santiago de Cuba, Cuba, agosto de 1946, P. Alayo; CZACC 7. 001063, Playa Juraguá, Caney, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, mayo de 1965, P. Alayo; CZACC 7. 001064, cerca de Santiago de Cuba, Cuba, junio de 1971, G. Tzankov; CZACC 7. 001066, Santiago de Cuba, Cuba, mayo de 1973, G. Tzankov.

Pachysomoides cubensis Alayo y Tzankov, 1974b: 6. Holótipo CZACC 7. 001121, Santiago de Cuba, octubre de 1972, G. Tzankov. Parátipos CZACC 7. 001124, Puerta de Golpe, Pinar del Río, noviembre de 1968, sin colector; CZACC 7. 001123, Puerta de Golpe, Pinar del Río, noviembre de 1968, L. Armas; CZACC 7. 001122, Guaro, Oriente (Holguín), octubre de 1928, S. C. Bruner.

Polycyrtus thoracicus Tzankov y Alayo, 1974: 120. Holótipo CZACC 7. 000142, Loma de Soroa, Pinar del Río, mayo, 1963, sin colector. Parátipos CZACC 7. 000143, Pica Pica, Sumidero, Pinar del Río, Cuba, agosto de 1966, Agüero y O. Garrido, CZACC 7. 000144, Laguna de Soroa, Pinar del Río, Cuba, marzo de 1964, P. Alayo; CZACC 7. 001060, Hacienda, Arcos de Canasí, Matanzas, Cuba, abril de 1969, N. Novoa.

Familia Pompilidae

Auplopus nabori Alayo, 1969: 22. Holótipo hembra CZACC 7. 001100. El Johson, Moa, Oriente (Holguín), Cuba, junio de 1954, F. Zayas, P. Alayo.

Auplopus montanus Alayo, 1969: 23. Holótipo hembra CZACC 7. 001110, Lomas del Gato, Cobre, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1952, sin colector, alas en preparación, No. 2083 Hym.

Calicurgus maestralis Alayo, 1969: 17. Holótipo hembra CZACC 7. 001099, Pico Cardero, Turquino, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1963, F. Zayas, P. Alayo, I. García.

Familia Sphecidae

Ammophila cybele Menke, 1970: 237. Holótipo macho CZACC 7. 001104, Juraguá, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, mayo de 1955, P. Alayo. Parátipos: CZACC 7. 001103, Playa Juraguá, Oriente (Santiago de Cuba), Valdés, García; CZACC 7. 001105, Ciudadamar, Santiago de Cuba, Cuba, julio de 1955, P. Alayo.

Cerceris hatuey Alayo, 1968c: 14. Sintipos: CZACC 7. 001110, macho, Ciudadamar, Santiago de Cuba, Cuba, mayo de 1955, sin colector, hembra CZACC 7. 001111, Ciudadamar, Santiago de Cuba, noviembre de 1948, P. Alayo.

Cerceris trinitaria Alayo, 1968c: 10. Sintipos: CZACC 7. 001108, hembra, Boca de Yaguanabo, Trinidad, Las Villas (Sancti Spíritus), junio de 1955, P. Alayo, CZACC 7. 001109, macho, los mismos datos del sintipo hembra.

Ectemnius ferrasi Alayo, 1968d: 15. Holótipo macho CZACC 7. 001114, Piloto, Moa, Oriente (Holguín), Cuba, junio de 1941, J. Ferrás.

Ectemnius palustris Alayo, 1968d: 14. Holótipo macho CZACC 7. 001115, Melena del Sur, Habana, Cuba, febrero de 1963, P. Alayo, mal estado de conservación, falta cabeza.

Psammaecius jaumei Alayo, 1969: 17 [= *Hoplisoides jaumei* (Alayo)]. Holótipo hembra CZACC - 7. 000890, Rangel, Pinar del Río, Cuba, junio de 1935, M. L. Jaume.

Psammaecius jibacoa Alayo, 1969: 12 [= *Hoplisoides jibacoa* (Alayo)]. Sintipos: CZACC 7. 001119, macho, Jibacoa, Habana, Cuba, abril de 1962, P. Alayo. CZACC 7. 001120, hembra, los mismos datos del macho.

Psammaecius confusus Alayo, 1969: 14. [= *Hoplisoides xerophilus* Alayo, nombre preocupado]. Sintipos: CZACC 7. 001118, hembra, Ciénaga de Zapata, Las Villas (Matanzas), Cuba, junio de 1964, P. Alayo; CZACC 7. 001117, macho, los mismos datos de la hembra.

Nysson orientalis Alayo, 1969: 4. Sintipos: CZACC 7. 001130, hembra, Playa Juraguá, Caney, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, mayo de 1955, F. Zayas y P. Alayo; CZACC 7. 001129, macho, Ciudadamar, Santiago de Cuba, Cuba, mayo de 1955, P. Alayo.

Oxybelus confusus Alayo, 1968d: 20. Holótipo macho CZACC 7. 001116, Juraguá, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1955, sin colector.

Philanthus banabacoa Alayo, 1968c: 3. Sintipos: CZACC 7. 001106, macho, Banabacoa, Songo, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, junio de 1959, P. Alayo; CZACC 7. 001107, hembra, los mismos datos que el sintipo macho.

Euplilis montanus Alayo, 1968d: 6 [= *Rophalum montanus* (Alayo)]. Holótipo hembra CZACC 7. 001113. Gran Piedra, Caney, Oriente (Santiago de Cuba), agosto de 1960, P. Alayo. Parátipo macho CZACC 7. 001112, Gran Piedra, Caney, Oriente (Santiago de Cuba), junio de 1963, F. Zayas, P- Alayo, I. García.

Euplilis soroanus Alayo, 1968d: 5 [= *Rophalum soroanus* (Alayo)]. Holótipo hembra CZACC 7. 000879, Loma de Soroa, Pinar del Río, abril de 1964, P. Alayo, I. García. Parátipo macho CZACC 7. 000878, Loma de Soroa, Pinar del Río, Cuba, abril de 1963, sin colector.

Trypoxylon orientinum Richars, 1969: 123. Holótipo hembra, CZACC 7. 00136, Cuabitas, Oriente (Santiago de Cuba), Cuba, julio de 1945, P. Alayo. Parátipo macho CZACC 7. 001137, igual localidad y recolector del holótipo, julio de 1935.

Familia Vespidae

Mischocyttarus acunai Alayo, 1972: 3. Holótipo hembra CZACC 7. 001087, Pinares de Mayarí, Oriente (Holguín), Cuba, octubre de 1966, sin colector. Parátipos: CZACC 7. 001089, 7. 001086, 7. 001085 y 7. 001 090, Cupeyal, Yateras, Oriente (Guantánamo), Cuba, julio de 1966, P. Alayo; CZACC 7. 001091, los mismos datos del holótipo; CZACC 7. 001088, Batey de Moa, Oriente (Holguín), Cuba, junio de 1954, F. Zayas y P. Alayo; CZACC 7. 001092, Pinares de Baracoa, Oriente (Guantánamo), Cuba, junio de 1962, P. Alayo, F. Zayas e I. García.

Agradecimientos. A Luis F. de Armas (IES) por las orientaciones dadas durante la realización de este trabajo y por la revisión del manuscrito, a Stuart H. Mc Kamey del Museo Nacional de Historia Natural de Estados Unidos y a Adriana Lozada (IES) por la información brindada. A Nereida Novoa por su colaboración en la revisión del orden Hymenoptera en la colección.

REFERENCIAS

- Aguayo, C. G. 1932. Notes on West Indian ants. *Bull. Brooklyn Entomol. Soc.*, 27: 215 - 227.
- Alayo, P. 1968a. Las libélulas de Cuba (Insecta: Odonata). (Parte I). *Torreia*, n.s. 2: 1 - 102.
- 1968b. Los Neurópteros de Cuba. *Poeyana* ser. B, 2: 1 - 84 .
- 1968c. Estudio sobre los himenópteros de Cuba I. Subfamilia Philanthinae (Familia Sphecidae). *Poeyana* 54: 1- 23.
- 1968d. Estudio sobre los himenópteros de Cuba II. Subfamilia Crabroninae (Familia Sphecidae). *Poeyana* 58: 1- 28.
- 1969. Estudio sobre los himenópteros de Cuba. III- Subfamilia Nyssoninae (Familia Sphecidae). *Poeyana* 59: 1- 34
- 1972. Estudios sobre los himenópteros de Cuba VI- Familias Evaniidae y Gasteruptionidae. *Poeyana* 95: 1-12.
- 1973. Los Hemípteros de Cuba. Parte XI. Familia Lygaeidae. *Torreia*, n. ser., 25: 1 - 79.
- 1982. El género *Ischnodemus* Fieber (Heteroptera: Lygaeidae: Blissinae) en Cuba. *Centro Agr.*, 9 (2): 51 - 63.
- Alayo, P. y F. Zayas, 1977. Dos nuevas especies para la fauna mirmecológica cubana. *Poeyana*, 174: 1 - 5.
- Alayo, P. y H. Grillo, 1977. El género *Leptoglossus* Guérin (Hemiptera: Coreidae) en Cuba. *Centro Agr.*, 4 (2): 91 - 111.
- Alayo, P. y G. Tzankov, 1974a. Revisión de la familia Ichneumonidae en Cuba I. Subfamilia Gelinae, tribu Mesostenini (*Gambrus*, *Camera*, *Compsocryptus*, *Cryptanura*, *Bicristella*). *Acad. Cien. Cuba, Ser. Biol.*, 51: 1-12.
- Banks, N. 1938. New West Indian Neuropteroid Insects. *Rev. Entomol. Río de Janeiro*, Brasil, 9, 3'4: 285 - 304.
- Barber, H. G. 1947. The family Lygaeidae (Hemiptera - Heteroptera) of the Island of Cuba and Isle of Pines. Part. I. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 19 (1): 55 - 76.
- 1933. A new subfamily of Lygaeidae, including a new genus and two new species of *Pamphantus* Stal. *J. New York Entomol. Soc.*, 61: 533 - 538.
- 1946. Records and description of miscellaneous Cuban Hemiptera. *Bull. Brooklyn Entomol. Soc.*, 41 (2): 52 - 61.
- Baroni-Urbani, C. 1972. Studi sui Camponotus. (Hymenoptera: Formicidae). *Ver. Der. Natur. Gess. Basel.*, 82: 122-135.
- 1978. Materiali per una revisione dei Leptothorax Neotropicali appartenente al sottogenere Macromischa Roger, n. comb. (Hymenoptera: Formicidae). *Entomol. Basel.*, 3: 395- 618.
- Bell, E. L. 1959. Descriptions of some new species of Neotropical Hesperidae. *Amer. Mus. Novitates*, 1962: 1- 16.
- Blake, D. 1930. Synonymies of Antillean Chrysomelidae, with descriptive of new species. *Bull. Brook. Entomol. Soc.* 25 (4): 209 - 223.
- Bromley, S. W. 1929. The Asilidae of Cuba (Diptera). *Ann. Entomol. Soc. Amer.* 22 (2): 272 - 295.
- 1950. A new genus of flia beetles from the West Indies. *Psyche*, 57 (1): 10 - 2 pp.
- Buchanan, L. L. 1936. New genus and four new species of West Indian Curculionidae (Coleoptera). *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 10 (3): 150 - 152.

- 1947. Notes on Cuba Curculionidae with descriptions of new genera and species (Coleoptera). *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.* 19 (1): 43 -51.
- Bruner, S. C. 1924. Una especie de la familia Enicocephalidae. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 6 (1 - 2): 53 - 57.
- 1932. Another new *Pamphantus* from Cuba. *Bull. Brooklyn Entomol. Soc.*, 27 (3): 141 - 144.
- 1934. Notes on Cuban Dicyphinae (Hemiptera, Miridae). *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 8 (1): 35 - 49.
- Bruner, S. C. y S. C. Barber, 1937. Additional notes on Cuban Rediviidae. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 11 (3): 181 - 190.
- Caldwell, J. S. y L. F. Martorell, 1950. Review of the Auchenorynchous Homoptera of Puerto Rico. Part III. The Fulgoroidea except Kinnaridae. *J. Agr. Univ. Puerto Rico*, 34 (2): 133- 269.
- 1951. A brief review of the Psylliidae of Puerto Rico (Homoptera). *Ann. Entomol. Soc. Amer.*, 44 (4): 603 - 613.
- 1952. Review of the Auchenorynchous Homoptera of Puerto Rico. Part I. Cicadellidae. *J. Agr. Univ. Puerto Rico*, 34 (1): 1- 132.
- Calzadilla, R., 1973. Nueva subespecie de *Phoebis avellaneda* (Herrich- Schäffer) (Lepidoptera: Pieridae) en Cuba. *Poeyana* 110: 1-2.
- Chapin, E. A., 1930. New Coccinellidae from the West Indies. *J. Washington Acad. Sci.*, 20: 488 - 495.
- 1932. Revision of the Pleurostict Scarabaeidae of Cuba and the Isle of Pines. I. Melonthinae. *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 25: 173 - 206.
- 1935. New cuban Pleurostict Scarabaeidae. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.* 9 (1): 67 - 75.
- Cruz, J. de la e I. García, 1974. Los tábanos (Diptera: Tabanidae) de Cuba. *Poeyana* 125: 91.
- Daccordi, M. 1995. Su alcúne specie di *Leucocera* Chevrolat dell Isola di Cuba (Coleoptera Chrysomelidae Chrysomelinae). *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 13 (1): 35 - 43.
- Darlington, P. J. 1934. New West Indian Carabidae, with a list of the Cuban species. *Psyche*, 41: 63 - 131.
- 1935. West Indian Carabidae II. Itinerary of 1934; forest of Haití, new species; and a new key to *Colpodes*. *Psyche* 42: 167 - 215.
- 1937. West Indian Carabidae III. New species and record from Cuba, with a brief discussion of the mountain fauna. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 11: 115 - 136.
- Davis, D. R. 1987. Neotropical Tineidae, IV: Three new *Acrolophus* species from Cuba and the rediscovery of *Acrolophus niveipunctatus* Walsingham (Lepidoptera). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 89 (2): 275 - 283 pp.
- Dlavola, J. y N. Novoa., 1976. Dos nuevas especies del género *Arezzia* Metcalf y Bruner, 1936 (Homoptera: Auchenorrhyncha) y revisión de otras especies cubanas. *Poeyana* 158: 1-27.
- Drake, C. J. y S. C. Bruner, 1924. Notes on some Tingidae from Cuba. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 6 (3 - 4): 155 - 156.
- 1969a. West Indian wasp of the subfamily Pristocerinae (Hymenoptera: Bethylinidae). *Proc. Entomol. Soc. Washington* 71: 514 - 530.
- Evans, H. E., 1969b. West Indian wasp of the subfamilies Epyrinae and Bethylinae. *Proc. Entomol. Soc. Washington* 72: 340- 356
- Fernández, A. M., D. Rodríguez y V. Hernández - Ortiz., 1997. Notas sobre el género *Anastrepha* Schiner en Cuba con descripción de una nueva especie (Diptera: Tephritidae). *Fol. Entomol. Mexicana*, 99: 29 - 36.
- Fernández, I. 1998. Nueva especie de *Metachroma* Chevrolat (Coleoptera: Chrysomelidae) de Cuba. *Poeyana* 455: 1 - 3.
- Fernández, I. y A. Lozada, 1998. Descripción de dos nuevas especies de *Ignelater* (Coleoptera:Elateridae:Pyrophorinae) de Cuba. *Avicennia* 819: 57 - 60.
- Fisher, W. S., 1925. A revision of the West Indian coleoptera of the family Buprestidae. *Proc. US Nat. Mus.*, 65 (9): 1 - 207.
- 1930. New West Indian Buprestidae and Cerambycidae (Coleoptera). *Canadian Entomol.*, 62: 7 - 11.
- 1932. New West Indian cerambycid beetles. *Proc. U.S Nat. Mus.*, 80, art. 22: 1 - 93.
- 1935. New West Indian cerambycid beetles. *Proc. U.S Nat. Mus.*, 83: 189 - 210.
- 1936. New cerambycid and buprestid beetles from Cuba. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.* 10: 343 - 348.
- Fontenla, J. L., 1989. Reconsideración taxonómica de *Phoebis avellaneda* (Merch- Schäffer) (Lepidoptera: Pieridae). *Poeyana* 366: 1- 12.
- Fontenla, J. L., 1993. Notas sobre el género *Macromischa* (Hymenoptera: Formicidae) en Cuba y descripción de una nueva especie. *Poeyana*.442: 1-7.
- 1995a. Nueva especie de *Atta* (Hymenoptera: Formicidae) del archipiélago cubano. *Avicennia* 3: 77- 86.
- 1995b. Nueva especie de *Thaumatomyrmex* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) de Cuba. *AvaCient* 13: 20-24.
- 1997. Nuevas especies de *Camponotus* (Hymenoptera: Formicidae) de Cuba. *Avicennia*, 6/7: 54-60.
- 2000. The genus *Prenolepis* Mayr 1861 (Formicidae) in the Greater Antilles, with an outline of phylogenetic relationships. *Caribb. J. Sci.*, 1 - 2: 76-86.
- García, M., 1978. El género *Phyllophaga* Harris, 1926 (Coleoptera: Scarabeidae) en Cuba. I. Descripción de cinco nuevas especies. *Poeyana* 182: 1-14.
- Genaro, J. A., 1999. Revisión del género *Triepeolus* en Cuba (Hymenoptera: Apidae), con la descripción de dos especies nuevas. *Caribb. J. Sci.*, 35: 215-220.
- Grillo, H. y P. Alayo, 1978. La familia Rhopalidae (Heteroptera: Coreidae) en Cuba. *Centro Agr.*, 5 (3): 41 - 64.
- 1979. La subfamilia Emecinae (Heteroptera: Reduviidae) en Cuba. *Centro Agr.*, 6 (3): 51 - 88.

- Hidalgo- Gato, M. M., 2000. Dos nuevas especies de cicadélidos (Homoptera: Cicadellidae) y registro del género *Neocrassana* Linnavuori, 1959, para Cuba. *Avicennia*, 12/ 13: 127- 131.
- Hidalgo- Gato, M. M. y R. Rodríguez- León, 1999. Nuevo saltahojas del género *Agalliopsis* Kirkaldy, 1907 (Homoptera: Cicadellidae) para Cuba. *Avicennia* 10/11: 97- 100.
- Hernández, L. M., 1994. Una nueva especie del género *Incisitermes* y dos nuevos registros de termitas (Isoptera) para Cuba. *Avicennia*, 1: 87 - 99.
- 1998. Nueva especie de *Diphleps* (Heteroptera: Miridae: Isometopinae) de Cuba. *Centro Agr.*, 20 (3): 5 - 8.
- Hernández, L. R., G. Alayón y D. S. Smith, 1995. A new subspecies of *Parides gundlachianus* from Cuba (Lepidoptera: Papilionidae). *Trop. Lepidoptera*, 6 (1): 15- 20.
- Hernández, L. M. y J. de la Cruz, 1994. Nuevo género nidícola de *Cimicidae* (Heteroptera) de Cuba. *Caribbean J. Sci.*, 30 (3 - 4): 680.
- Hernández, L. M. y E. Reyes, 1995. Tipos de Hemiptera (Insecta) depositados en el Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba. *Poeyana* 446: 10 pp.
- Hernández, L. M. y G. M. Stonedahl, 1996. A new genus and species of Eccritotarsini (Heteroptera: Miridae: Bryocorinae) from Cuba. *Caribbean J. Sci.*, 32 (2): 151 - 157.
- 1997. Nine new species of *Phytocoris* (Heteroptera: Miridae) from Cuba. *Caribbean Jour. Sc.* 33 (1- 2): 58 - 69.
- Hochmut, R., 1984. El género *Neodiprion* Rohwer, 1918 (Hymenoptera: Diprionidae) en Cuba. *Poeyana* 263: 1- 16.
- Holman, J., 1974. *Los áfidos de Cuba*. Instituto Cubano del Libro. 304 pp.
- Jelinek, Y y A. Nicholas, 1982. Species of the genus *Conotelus* from the West Indians (Coleoptera, Nitidulidae). *Acta Entomol. Bohemoslovaca.*, 79: 226 - 237.
- Linnavuori, R., 1973. A collection of leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) from Cuba. *Suomen Hyonteistieteellinen Aikakaikirja*, 39 (2): 94 -97.
- López, R., 1992. Dos nuevas especies de *Pachnaeus* (Coleoptera Curculionidae) de Cuba. *Poeyana* 421: 1- 7.
- Mann, W. M., 1929. Notes on Cuban ants of the genus *Macromischa*. *Proc. Entomol. Soc. Washington*, 31:161-166.
- Menke, A. S.,1970. The genus *Ammophila* in the West Indies (Hymenoptera: Sphecidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 72 (2): 237.
- Metcalf, Z. P. y S. C. Bruner., 1925. Notes and descriptions of the Cercopidae. *Psyche*, 32: 95- 105.
- 1930. Cuban Fulgorinae. I. The families Tropiduchidae and Acanaloniidae. *Psyche* 37 (4): 395 – 424.
- 1936. The Cicadellidae of Cuba. *J. Agr. Univ. Puerto Rico*, 20 (4): 915- 979.
- 1944. The cercopidae of Cuba. *J. Elisha Mitchel Sci. Soc.*, 60 (2): 109- 128.
- 1948. Cuban Flatidae with new species from adjacent regions. *Ann. Entomol. Soc. Amer.*, 41 (1): 63- 118.
- Michener, C. D., 1943. A review of the genus *Calisto*. *Amer. Mus. Novitates*, 1 236: 1 - 6.
- Mutchler, A. H., 1923. Notes on West Indian Lycidae and Lampyridae (Coleoptera) with descriptions of new forms. *Amer. Mus. Novitates*, 60: 1-13.
- 1934. New species of Carabidae, from Puerto Rico. *Amer. Mus. Novitates*, 686: 1-5.
- Peters, W. L. y P. Alayo, 1971. A revision of the West Indies (Ephemeroptera). *Smithsonian Contribution Zoology*, 62:1 - 47.
- Pruna, P. M., 1974. Las especies cubanas del género *Plectoptera* Saussure (Blattariae: Anaplectidae). *Poeyana* 124: 23 pp.
- Reyes E. y L. M. Hernández, 1995. Tipos de Insecta depositados en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática. *Cocuyo* 3: 2 - 3.
- Richards, O. W., 1969. *Cyrtogonatopus* Kieffer (Hymenoptera: Dryinidae), with the description of a new species from Cuba. *Proc. Royal Entomol. Soc. London* 38: 80-82.
- Rodríguez, D. y A. M. Fernández, 1998. Nueva especie de *Ommatius* Wiedemann (Diptera: Asilidae) de Cuba. *Poeyana*, 462: 2 - 3.
- Rodríguez-León, N. Novoa y M. M. Hidalgo-Gato, 1998. Primer registro del género *Matutinus* Distant, 1917 (Homoptera: Delphacidae) para las Antillas con la descripción de una nueva especie de Cuba. *Poeyana* 456: 1- 4.
- Santschi, F., 1930. Quelques fourmis de Cuba et du Bresil. *Bull. Soc. R. Entomol. O' Egypte Mai* (2 - 3): 75 - 83.
- Torre, S. L. de la y P. Alayo, 1953. Una lista de las eumemas de América, con notas sobre las especies colectadas en Cuba. *Publ. Univ. Oriente*, 27: 1- 43.
- Torre, S. L. de la., 1968. Revisión de las especies cubanas de la familia Satyridae, con la descripción de una nueva especie. *Acad. Cien. Cuba Cien. Biol. Serie 4*, 3: 24.
- 1973. Una nueva especie del género *Calisto* Hübner y una nueva raza de *Calisto smintheus* Bates de la fauna cubana (Lepidoptera: Satyridae). *Cien. Biol. Serie 4*, 43: 9.
- Tzankov, G. y P. Alayo, 1974. Revision of the family Ichneumonidae in Cuba (II). *Reichenbachia Mus. Tierc. Dresden*, 15 (18): 117 - 138.
- Valdés, P., 1910. Clasificación Gundlach de hemípteros cubanos, conforme a los ejemplares que existen en el museo del Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana. *An. Acad. Fis. Hist. Nat. Habana*, 46: 425 - 446.
- Wheeler, W.M., 1931. New and little known ants of the genera *Macromischa*, *Croesomyrmex* and *Antillaemyrmex*. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 72: 3 - 34.