Revista Ibérica de Aracnología, nº **34** (30/06/2019): 102–118.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE ÁCAROS (ARACHNIDA: ACARI) DE CUBA

Pedro Enrique de la Torre Santana[1] & Naomi Cuervo Pineda[2]

[1] Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal. Ayuntamiento #231, entre San Pedro y Lombillo, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba. acarologia.lccv@ulcsa.minag.gob.cu
[2] Colección Acarológica, Subdirección Colecciones Zoológicas, Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona km 3.5, Capdevila, Boyeros. Apartado postal 8029, 10800 Ciudad de la Habana, Cuba. naomicp@ceniai.inf.cu

Resumen: Se expone el listado actualizado de los ácaros de Cuba. Para conformarlo se revisó toda la literatura disponible que incluye nuevos registros de especies cubanas. Los taxones están en orden alfabético y se actualizó cada nombre según los datos más recientes. Además de revisar la bibliografía existente se consultó a especialistas tanto cubanos como extranjeros. Las especies endémicas están marcadas con un asterisco. El resultado final muestra que existen informadas 918 especies de 169 familias con un 35,62 % de endemismo. La mayor representatividad de especies la muestra el orden Sarcoptiformes, con 405, seguido de Trombidiformes, con 282, Mesostigmata, con 195, Ixodida, con 33 y Opilioacarida, con tres especies. Entre los grupos más estudiados están los fitófagos y los del suelo. Le siguen los parásitos de mamíferos, aves, reptiles y anfibios. Desafortunadamente hay grupos, como los acuáticos y parásitos de invertebrado,s que precisan más atención.
Palabras clave: Acari, biodiversidad, endemismo, lista de especies, Cuba.

Updating the list of Cuban mites (Arachnida: Acari)
Abstract: An updated list of the mites of Cuba is provided. To make it, all available literature including new records of Cuban species was reviewed. The taxa appear in alphabetical order and each name was updated according to the most recent data. In addition to reviewing the existing bibliography, specialists both from Cuba and abroad were consulted. The endemic species are marked with an asterisk. The final result shows that there are 918 species reported, in 169 families, with a percentage of endemism of 35.62%. The best represented orders were Sarcoptiformes, with 405 species, followed by Trombidiformes, with 282, Mesostigmata, with 195, Ixodida, with 33 and Opilioacarida, with three species. Among the most studied groups are the phytophages and soil-dwellers. They are followed by parasites of mammals, birds, reptiles and amphibians. Unfortunately there are groups, such as aquatic and invertebrate parasites, that need more attention.
Key words: Acari, biodiversity, endemism, species list, Cuba.

Introducción

Si la diversidad morfológica y ecológica en un grupo animal se considerara una medida de su éxito, entonces el grupo de arácnidos que componen la subclase Acari tendría que estar entre aquéllos que se le otorgue la cima de los honores. Al contrario de otros arácnidos, los ácaros han evolucionado más allá de la saprofagia y la depredación. Algunos se alimentan de las plantas, bacterias, u hongos, mientras que otros han desarrollado relaciones simbióticas obligadas con animales vertebrados e invertebrados. Gracias a su notable plasticidad evolutiva y el tamaño relativamente pequeño, los ácaros han tenido éxito en la colonización de hábitats terrestres, marinos y acuáticos que exceden lejos a aquéllos ocupados por cualquier otro grupo del artrópodo, incluso los insectos (Krantz & Walter, 2009)

Excepto Holothyrida, en Cuba están representados todos los órdenes de estos arácnidos. El orden Opilioacarida fue informado por primera vez por Juvara-Bals & Baltac (1977) como resultado de una importante expedición bioespeleológica cubano-rumana. Los primeros comentarios sobre las garrapatas del ganado vacuno y los perros son conocidos desde el siglo XIX por Balmaseda (1889). El primer Mesostigmata mencionado fue *Dermanyssus avium* (de Geer) (posiblemente *D. gallinae*) por Franganillo (1936). Dentro de los Trombidiformes, las familias de importancia agrícola: Tetranychidae y Eriophyidae mencionados por Cook & Horne (1908a y 1908b) y Cook (1906,1909) respectivamente se consideran entre las primeras estudiadas. El primer Sarcoptiforme nombrado probablemente haya sido el arador de la sarna *Sarcoptes scabiei* L. en fecha difícil de aclarar y dentro de ellos los oribátidos hay que destacar la obra de Balogh & Mahunka (1974) que fueron los primeros en mencionar tres géneros y 20 nuevas especies para el país.

La primera lista de ácaros de Cuba fue publicada por Cuervo *et al.* (1995) con 548 especies. Siendo artrópodos poco conocidos, esta constituyó una importante herramienta para el estudio y la comprensión de la diversidad acarina. Después de 20 años, nuevos hallazgos de especies han ocurrido y también cambios en la taxonomía de algunos grupos, información que aparece en literatura dispersa y generalmente difícil de obtener por estudiantes e investigadores. Esto ha traído como consecuencia que el conocimiento de las especies de ácaros presentes en Cuba está muy fragmentada y por lo general existe un sesgo en los de importancia económica y sanitaria. Por este motivo nos proponemos en esta compilación, actualizar el listado de los ácaros de Cuba como aporte al conocimiento de la biodiversidad cubana.

Materiales y métodos

El listado está estructurado según las diferentes categorías taxonómicas supra genéricas propuestas por Beaulieu, (2011), Schatz, (2011), Walter *et al*. (2011) y Zhang *et al.* (2011). Las superfamilias, familias, géneros y especies están organizados por orden alfabético. Se informan en algunos casos ejemplares hasta nivel genérico los cuales constituyen especies diferentes pendientes de determinación.

Se revisó en primer lugar la lista de Cuervo *et al*. (1995) en la que se actualizó cada nombre para no incluir sinonimias. Posteriormente se adicionaron datos no tenidos en cuenta por estos autores y se incluyeron todos los nuevos registros de

especies cubanas posteriores a esta fecha. Además de revisar la bibliografía existente se consultó a especialistas en grupos específicos tanto cubanos como extranjeros. Las literaturas utilizadas para actualizar los órdenes Trombidiformes, Sarcoptiformes y Mesostigmata se muestran en las tablas I, II y III respectivamente. Para el orden Ixodida se tuvo en cuenta la lista de garrapatas del mundo de Gugliemone *et al.* (2010) y específicamente para Ixodidae se consultó a Gugliemone *et al.* (2014). Por último, los Opilioacarida fueron actualizados según Vázquez & Klompen (2009).

Específicamente en los ácaros ectoparásitos de mamíferos del hipoorden Astigmata se siguió la nomenclatura propuesta por Boskov (2010). Por una cuestión práctica, el suborden Oribatida comienza por el infraorden Desmonomata para ubicar primero a Astigmata antes del resto de los oribátidos *sensu stricto* y de esta forma facilitar la búsqueda de los taxones. En este último grupo se revisó por el listado de Subías (2019). Se informa además las especies endémicas las cuales están marcadas con un asterisco.

Resultados y discusión

Los datos aportados por esta recopilación muestran que hasta el momento existen informadas 918 especies de ácaros en Cuba distribuidas en 169 familias con un porciento de endemismo de 35,62 % (Tabla IV). A nivel mundial se han registrado cerca de 54 617 especies (Zhang, 2011) por lo que en este archipiélago solo está representado el 1,7% de la acarofauna conocida.

Además de las familias relacionadas, también han sido informadas para Cuba Podocinidae (Ramos & Ramírez, 1986) y Heterozerconiidae (Prieto & Tcherva, 2005) ambas del orden Mesostigmata, pero se excluyeron de la lista por no identificarse géneros ni especies en ningún caso.

Superorden ACARIFORMES Zakhvatkin, 1952

Orden **TROMBIDIFORMES** Reuter, 1909

Suborden **Prostigmata** Kramer, 1877

Infraorden **Eupodina** Krantz, 1978

Superfamilia **Bdelloidea** Dugès, 1834

Bdellidae Duges, 1834
1. *Bdella longicornis* (L., 1758)
2. *Bdella ueckermanni* Hernandes, Daud y Feres, 2008
3. *Bdellodes longirostris* (Hermann, 1804)
4. *Bdellodes spinosa* (Atyeo, 1960)*
5. *Cyta coerulipes* (Dugès, 1834)
6. *Cyta latirostris* (Hermann, 1804)
7. *Hexabdella mexicana* (Baker y Balock, 1944)
8. *Spinibdella bifurcata* Atyeo, 1960

Cunaxidae Thor, 1902
1. *Armascirus taurus* (Kramer, 1881)
2. *Cunaxa capreolus* Berlese, 1890
3. *Cunaxa setirostris* (Hermann, 1804)
4. *Cunaxa womersleyi* (Baker y Hoffmann, 1948)
5. *Dactyloscyrus* sp.
6. *Dunaxeus duosetosus* Den Heyer y de Castro, 2009
7. *Neocunaxoides ovatus* Lin, 2003
8. *Pulaeus franciscae* Den Heyer, 1980
9. *Pulaeus patzcuarensis* (Baker y Hoffmann, 1948)
10. *Rubroscirus* sp.

Superfamilia **Eriophyoidea** Nalepa, 1898

Diptilomiopidae Keifer, 1944
1. *Davisella haramotonis* Keifer, 1974
2. *Diptilomiopus pamithus* (Boczek y Chandrapatya, 1989)

Eriophyidae Nalepa, 1898
1. *Acalitus gossypii* (Banks, 1904)
2. *Aceria annonae* (Keifer, 1973)
3. *Aceria bakkeri* Keifer, 1969
4. *Aceria boycei* (Keifer, 1943)
5. *Aceria cephalanthi* (Cook, 1906)
6. *Aceria chrysophylli (*Cook, 1906)
7. *Aceria cocolobi* Natcheff, 1988*
8. *Aceria cordiae* (Cook, 1909)*
9. *Aceria guazumae* (Cook, 1906)
10. *Aceria guerreronis* Keifer, 1965
11. *Aceria hibisci* Nalepa, 1906
12. *Aceria kenyae* (Keifer, 1966)
13. *Aceria knorri* Keifer, 1962
14. *Aceria lantanae* (Cook, 1909)
15. *Aceria lycopersici* (Wolffenstein, 1879)
16. *Aceria mangiferae* Sayed, 1946
17. *Aceria plucheae* (Cook, 1906)
18. *Aceria reyesi* Nuzzaci, 1973
19. *Aceria sheldoni* (Ewing, 1937)
20. *Aceria tournefortiae* (Cook, 1906)
21. *Aceria tulipae* Keifer, 1938
22. *Aceria zeasinis* (Keifer,1962)
23. *Aculops lycopersici* (Massee, 1937)
24. *Amrineus cocofolius* Flechtmann, 1994
25. *Calacarus brionesae* Keifer, 1963
26. *Calacarus flagelliseta* Flechtmann, Moraes y Barbosa, 2001
27. *Calepitrimerus muesebecki* Keifer, 1940
28. *Catachela acaciae* De la Torre,2011
29. *Epitrimerus calophylli* (Cook, 1909)
30. *Eriophyes ambrosiae* Cook, 1906*
31. *Eriophyes ipomoeae* Cook, 1909
32. *Eriophyes miconiae* Cook, 1906*
33. *Eriophyes paritii* Cook, 1906*
34. *Eriophyes platygenes* Cook, 1906*
35. *Eriophyes ricinillae* Cook, 1909*
36. *Eriophyes tabebuiae* Cook, 1906*
37. *Notostrix nasutiformes* Gondim, Flechtmann y Moraes, 2000
38. *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead, 1879)
39. *Platyphytoptus multisternatus* Keifer, 1954
40. *Spinacus pagonis* Keifer, 1979
41. *Tegolophus guavae* (Boczek, 1960)
42. *Tegonotus convolvuli* Channabasavanna, 1966
43. *Tegonotus mangiferae* (Keifer, 1946)
44. *Tegonotus stefneseri* Craemer, 1993

Phytoptidae Murray, 1877
1. *Setoptus jonesi* (Keifer, 1952)
2. *Trisetacus ehmanni* Keifer, 1963
3. *Trisetacus juniperinus* (Nalepa, 1911)

Superfamilia **Eupodoidea** Koch, 1842

Rhagidiidae Oudemans, 1922
1. *Coccorhagidia cubana* Baltac, 1977*

Superfamilia **Tydeoidea** Kramer, 1877

Ereynetidae Oudemans, 1931
1. *Boydaia agelaii* Fain y Aitken, 1968
2. *Boydaia faini* Dusbábek y Cerny, 1970*
3. *Boydaia morenoi* Dusbábek y Cerny, 1970*
4. *Boydaia rosickyi* Dusbábek y Cerny, 1970*
5. *Boydaia tyrannis* Ford, 1959

Tabla I. Bibliografía utilizada para la actualización de la lista en el Orden Trombidiformes.

Familias	Autores
Adamystidae	Palacios-Vargas & Prieto-Treuba (1995)
Arrenuridae	Marshall (1927b)
Bdellidae	Torre & Tejeda (2012)
Caligonellidae	Labrada *et al*. (2011)
Cheyletidae	Torre (2015)
Cunaxidae	Torre (2014)
Diptilomiopidae	Torre (2011); González *et al*. (2011)
Eriophyidae	Diaz-Tejeda *et al*. (2010); Torre (2011); González *et al*. (2011); Labrada *et al*. (2011); Machado & Torre (2012); Almaguel & Torre (2014)
Erythraeidae	Prieto & Bauza-Ferre (1999)
Eupalopsellidae	Torre (2006)
Hydrodromidae	Marshall (1927b)
Leeuwenhoekiidae	Daniel & Stekolnikov (2002)
Limnesiidae	Marshall (1927a); Orghidan & Gruia (1983)
Mideopsidae	Marshall (1927b)
Myobiidae	Bochkov (2009)
Neotrombidiidae	Beron (1995)
Paratydeidae	Khaustov (2017)
Phytoptidae	Almaguel & Torre (2014)
Pionidae	Marshall (1927b)
Podapolipidae	Gómez & Pérez (1984)
Pterygosomatidae	Paredes-León *et al*.(2013)
Stigmaeidae	Torre & Machado (2016)
Tarsonemidae	Almaguel & Torre (2014)
Tenuipalpidae	Almaguel & Torre (2014); Torre & Ramos (2017)
Tetranychidae	Almaguel & Torre (2014)
Trombiculidae	Daniel & Stekolnikov (2003a, b, 2004, 2006).
Tuckerellidae	Cao & Hechavarría (2011)
Tydeidae	Almaguel & Torre(2014)
Unionicolidae	Marshall (1927a)

Tabla II. Bibliografía utilizada para la actualización de la lista en el Orden Sarcoptiformes.

Familias	Autores
Acaridae	Fan& Zhang(2004) Torre (2013); Almaguel & Torre (2014)
Achipteriidae	Palacios-Vargas & Socarrás(2001)
Analgidae	Hernández *et al*. (2006)
Arceremaeidae	Prieto(1997)
Basilobelbidae	Calugar& Vasiliu(1983)
Caloppiidae	Ermilov (2016b)
Carabodidae	Ermilov (2016a)
Ceratozetidae	Ermilov *et al*. (2016)
Chaetodactylidae	Klimov & Oconnor (2008)
Charassobatidae	Prieto & Schatz (2004)
Chirodiscidae	Guerrero (1992)
Cosmochthoniidae	Ermilov *et al*. (2016)
Ctenacaridae	Reyes (2012)
Cymbaeremaeidae	Prieto & Schatz (2004)
Damaeolidae	Ermilov *et al*. (2016)
Dampfiellidae	Starý (1989)
Echimiopodidae	Almaguel & Torre (2014)
Epilohmanniidae	Prieto & Schatz (2004); Ermilov *et al*. (2016)
Eremaeozetidae	Prieto & Schatz (2004); Ermilov *et al*. (2016)
Eremobelbidae	Prieto & Schatz (2004)
Eremulidae	Prieto & Schatz (2004); Ermilov *et al*. (2016)
Euphthiracaridae	Calugar& Vasiliu (1983); Starý (1993); Socarras & Palacios-Vargas (1999); Prieto & Schatz (2004); Niedbała (2004); Niedbała & Prieto (2006); Niedbała & Starý (2010)
Falculiferidae	Larramendy *et al*.(2006)
Galumnellidae	Ermilov & Tolstikov (2015a)
Galumnidae	Julien & Griffiths (1998), Ermilov & Tolstikov (2015a)
Haplozetidae	Prieto (1997); Prieto & Schatz (2004); Prieto & González (2008); Ermilov (2016c)
Hermanniellidae	Calugar & Vasiliu (1983);Prieto & Schatz (2004)
Histiostomatidae	Samšiňak (1966)
Hypochthoniidae	Calugar & Vasiliu (1983); Ermilov *et al*. (2016),
Liacaridae	Prieto & Schatz (2004); Ermilov *et al*. (2016)
Licneremaeidae	Ermilov *et al*. (2016)
Licnodamaeidae	Prieto & Schatz (2004)
Lohmanniidae	Calugar& Vasiliu (1983); Starý (1998); Socarras & Palacios-Vargas (1999); Ermilov & Tolstikov (2015b)
Machuellidae.	Ermilov *et al*. (2016)
Malaconothridae	Ermilov *et al*. (2016)
Mesoplophoridae	Prieto & Schatz(2004); Niedbala (2004)
Microzetidae	Calugar & Vasiliu (1983); Ermilov *et al*. (2016)
Mochlozetidae	Ermilov (2016c)
Nanhermanniidae	Calugar & Vasiliu (1983); Ermilov *et al*. (2016)
Nematalycidae	Thibaud & Coineau (1998)
Neoliodidae	Ermilov *et al*. (2016)
Nodocepheidae	Ermilov *et al*. (2016)
Nothridae	Ermilov *et al*. (2016)
Oppiidae	Calugar & Vasiliu (1983); Prieto & Schatz (2004); Prieto & González (2008); Ermilov *et al*. (2016)
Oribatellidae	Ermilov *et al*. (2016)
Oribotritiidae	Calugar & Vasiliu (1983); Starý (1992);Prieto & Schatz (2004); Niedbala (2004); Niedbała & Prieto (2006)
Oripodidae	Prieto & Schatz (2004); Ermilov, (2016c)
Otocepheidae	Prieto & Schatz (2004)
Phenopelopidae	Ermilov *et al*. (2016)
Pheroliodidae	Ermilov *et al*. (2016)
Phthiracaridae	Calugar & Vasiliu (1983); Prieto & Schatz (2004); Niedbała (2004); Niedbała & Prieto (2006); Niedbała (2009); Niedbała & Ermilov (2015)
Plateremaeidae	Prieto & Schatz (2004)
Proctophyllodidae	Mironov.&González-Acuña (2011)
Protoplophoridae	Niedbała & Ermilov (2015)
Psoroptidae	Boskov (2010)
Pterolichidae	Atyeo & Pérez (1990); Cuervo& Pérez (2009, 2010); Larramendy *et al*. (2014)
Pyroglyphidae	Klimov *et al*.(2015)
Quadroppiidae	Prieto & Schatz (2004)
Sarcoptidae	Boskov (2010)
Scheloribatidae	Calugar & Vasiliu (1983); Prieto (1997); Ermilov (2016c); Ermilov & Tolstikov (2016)
Sphaerochthoniidae	Calugar & Vasiliu (1983); Ermilov *et al*. (2016)
Suctobelbidae	Ermilov *et al*. (2016)
Tectocepheidae.	Ermilov *et al*. (2016)
Trhypochthoniidae	Prieto & Schatz (2004)
Winterschmidtiidae	Almaguel & Torre (2014)
Xolalgidae	Larramendy (2007)
Zetomotrichidae	Ermilov *et al*. (2016)
Zetorchestidae	Prieto & Schatz (2004)

Tabla III. Bibliografía utilizada para la actualización de la lista en el Orden Mesostigmata.

Familias	Autores
Ascidae	Ramos & Rodríguez (2004); Moraes *et al*. (2016); Joharchi *et al*. (2019)
Blattisociidae	Almaguel & Torre (2014); Moraes *et al*. (2016)
Cercomegistidae	Hirschmann & Wisniewski (1994)
Laelapidae	Karg (1985); Joharchi *et al*. (2019)
Macrodinychidae	Kontschán (2011a)
Macronyssidae	Larramendy *et al*. (1999); Gonzalez *et al*. (2000)
Macrocheldiae	Joharchi *et al*. (2019)
Melicharidae	Almaguel & Torre (2014); Moraes *et al*. (2016)
Metagynellidae	Wisniewski & Hirschmann (1993)
Oplitidae	Wiśniewski & Hirschmann (1991)
Otopheidomenidae	Prasav (2013)
Phytoseiidae	Rodríguez *et al*. (1999, 2007); Demite *et al*. (2016)
Rhinonyssidae	Larramendy *et al*. (2007)
Rhodacaridae	Castilho *et al*. (2012b)
Rotundabaloghiidae	Kontschán (2007)
Trachyuropodidae	Kontschán (2011b)
Trichouropodellidae	Wayback Machine (2010)
Trigonuropodidae	Kontschán (2008)
Urodinychidae	Wisniewski & Hirschmann (1993); Wayback Machine (2011).
Uropodidae	Wisniewski & Hirschmann (1993)
Varroidae	Puentes *et al*. (2000)

Tabla IV. Número de familias, especies y endemismo de la subclase Acari en Cuba. Fam: Familias; Esp: Especies; Nee: Número de especies endémicas; End: % Endemismo

Orden	Fam	Esp	Nee	End%
Trombidiformes	45	282	96	34,04
Sarcoptiformes	91	405	134	33,00
Ixodida	2	33	15	45,45
Mesostigmata	30	195	79	40,50
Opilioacarida	1	3	3	100,00
Total	**169**	**918**	**327**	**35,62**

6. *Lawrencarus (Cernycarus) hollandsae* Cruz, 1971*
7. *Lawrencarus (Lawrencarus) americanus* Fain, 1961
8. *Lawrencarus (Lawrencarus) ewericubanus* Cruz, 1971*
9. *Neopeleognathopsis (Speleomyotis) molossus* Fain y Lukoschus, 1971

Iolinidae Pritchard, 1956
1. *Parapronematus* sp.
2. *Pronematulus* sp.
3. *Pronematus sextoni* Baker, 1967

Tydeidae Kramer, 1877
1. *Brachytydeus formosa* (Cooreman, 1958)
2. *Brachytydeus tuttlei* (Baker, 1965)
3. *Pseudolorryia nicaraguensis* (Baker, 1970)
4. *Tydeus californicus* (Banks, 1949)
5. *Tydeus gloveri* (Ashmead, 1879)

Infraorden **Anystina** Van Der Hammen, 1972

Hipoorden **Anystae** Krantz, 1978

Superfamilia **Adamystoidea** Cunliffe, 1957

Adamystidae Cunliffe, 1957
1. *Saxidromus caribeus* Palacios-Vargas y Prieto, 1995*

Superfamilia **Paratydeoidea** Baker, 1949

Paratydeidae Baker, 1949
1. *Tanytydeus cubanus* Khaustov, 2017*

Hipoorden **Parasitengona** Oudemans, 1909

Superfamilia **Arrenuroidea** Thor, 1900

Arenohydracaridae Cook, 1974
1. *Arenohydracarus pseudominimus* Orghidan y Gruia, 1983*

Arrenuridae THOR, 1900
1. *Arrenurus bromeliacearum* Orghidan y Viña, 1977*
2. *Arrenurus habanicus* Marshall, 1927*
3. *Arrenurus motasi* Orghidan y Gruia, 1977*
4. *Arrenurus nuniesi* Orghidan y Gruia, 1977*
5. *Arrenurus valencius* Marshall, 1919*
6. *Arrenurus viniai* Orghidan y Gruia, 1977*

Hungarohydracaridae Motas y Tanasachi, 1959
1. *Cubanohydracarus elegans* Orghidan y Gruia, 1980*

Mideopsidae Koenike, 1910
1. *Mideopsis torrei* (Marshall, 1927)*

Momoniidae Viets, 1926
1. *Cladomomonia mirifica* Orguidan y Gruia, 1980*
2. *Xenomomonia subcentrata* Orguidan, Gruia y Viña, 1977*

Superfamilia **Erythraeoidea** Robineau-Desvoidy, 1828

Erythraeidae Robineau-Desvoidy, 1828
1. *Leptus* sp.

Superfamilia **Eylaoidea** Leach, 1815

Limnocharidae Grube, 1859
1. *Neolimnochares lateritica* Orghidan y Georgesco, 1977*

Superfamilia **Hydryphantoidea** Piersig, 1896

Hydrodromidae Viets, 1936
1. *Hydrodroma despiciens* (Müller, 1776)

Hydryphantidae Piersig, 1896
1. *Wandesia cubana* Orghidan y Geogesco, 1977*
2. *Wandesia tanasachii* Orghidan y Geogesco, 1977*
3. *Wandesia vermiformis* Cook, 1967

Superfamilia **Hygrobatoidea** Koch, 1842

Aturidae Thor, 1900
1. *Axonopsella kurtovietsi* Orghidan y Gruia, 1981*
2. *Axonopsis bicornis* Orghidan y Gruia, 1981*
3. *Axonopsis bispinulatus* Cook, 1963
4. *Axonopsis cavifrons* Orghidan y Gruia, 1981*
5. *Axonopsis cooki* Orghidan y Gruia, 1981*
6. *Axonopsis guajabicus* Orghidan y Gruia, 1981*
7. *Axonopsis motasi* Orghidan y Gruia, 1981*
8. *Axonopsis robustipalpis* Orghidan y Gruia, 1981*
9. *Axonopsis solangei* Orghidan y Gruia, 1981*
10. *Kongsbergia athleta* Orghidan y Gruia, 1980*
11. *Kongsbergia cooki* Orghidan y Gruia, 1980 *

Hygrobatidae Koch, 1842
1. *Atractides jurgenschwoerbeli* (Orghidan y Gruia, 1983)*
2. *Diamphidaxona margaretae* Orghidan y Gruia, 1983*

Limnesiidae Thor, 1900
1. *Limnesia fulgida fulgida* Koch, 1836
2. *Mixdea composita* Orguidan y Gruia, 1980*
3. *Neomamersa conjunta* Orghidan y Gruia, 1983*
4. *Siboneyacarus sordidus* Orghidan y Gruia, 1977*

Pionidae Thor, 1900
1. *Piona marianaensis* Marshall,1927*

Unionicolidae Oudemans, 1909
1. *Neumania tenuipalpis* Marshall, 1922*
2. *Neumanikea coenotica* Orghidan y Gruia, 1980*
3. *Neumanikea guantanamense* Orghidan y Gruia, 1980*
4. *Schadeella cubana* Orghidan y Gruia, 1980*

Superfamilia **Trombiculoidea** Ewing, 1929

Leeuwenhoekiidae Womersley, 1944
1. *Antrohoekia inexpectata* Cruz y Daniel, 1994*
2. *Pentagonotectum decui* Feider, 1983*
3. *Tectumpilosum negreai* Feider, 1983*
4. *Wagenaaria similis* Brennan, 1967
5. *Whartonia delacruzi* Daniel y Stekolnikov, 2002*
6. *Whartonia diploctenum* (Feider, 1983)*

Neotrombidiidae Feider, 1959
1. *Discotrombidium villasiense* Feider, 1977*
2. *Neotrombidium cubanum* Beron, 1995*

Trombellidae Thor, 1935
1. *Speothrombium monoculata* Robaux, 1972

Trombiculidae Ewing, 1929
1. *Antrotrombicula inopinatum* Cruz y Daniel, 1991*
2. *Babiangia (Iguanacarus) danieli* Dusbábek y Černý, 1970*
3. *Beamerella acutascuta* Brennan, 1958
4. *Blankaartia sinnamaryi* (Floch y Fauran, 1956)
5. *Colicus famulidistalis* Daniel y Stekolnikov, 2006*
6. *Cubanothrombium cubanum* Feider, 1983*
7. *Dolichotrombicula pectinata* Feider, 1977*
8. *Eltonella macroti* Daniel y Stekolnikov, 2006*
9. *Eltonella usitata* (Brennan, 1965)
10. *Eutrombicula alfreddugesi* (Oudemans, 1910)
11. *Eutrombicula anguliscuta* Daniel y Stekolnikov, 2004*
12. *Eutrombicula cubensis* Daniel y Stekolnikov, 2004*
13. *Eutrombicula leiocephali* Daniel y Stekolnikov, 2004*
14. *Eutrombicula lipovskyana* (Wolfenbarger, 1953)
15. *Heterotectum orghidani* Feider, 1983*
16. *Hoffmanniella beltrani* (Hoffmann, 1949)
17. *Hyponeocula monocoxalae* Daniel y Stekolnikov, 2003*
18. *Loomisia univari* (Brennan, 1965)
19. *Microtrombicula boneti* (Hoffmann, 1952)
20. *Microtrombicula cernyi* Daniel y Stekolnikov, 2003*

21. *Microtrombicula guaurabensis* Daniel y Stekolnikov, 2006
22. *Microtrombicula septemsetosa* Daniel y Stekolnikov, 2003*
23. *Myotrombicula dusbabeki* Daniel y Stekolnikov, 2003*
24. *Parasecia manueli* (Brennan y Jones, 1960)
25. *Perates monops* (Brennan y Jones, 1960)
26. *Perates nudosetosus* Daniel y Stekolnikov, 2003*

Superfamilia **Trombidioidea** Leach, 1815

Microtrombidiidae Thor, 1935
1. *Dendrothrombidium curtipes* Feider, 1983*
2. *Dimorphothrombium jimenezi* Feider, 1983*
3. *Petalothrombium spinosum* Feider, 1983*

Infraorden **Eleutherengona** Oudemans, 1909

Hipoorden **Raphignathina** Kethley, 1982

Superfamilia **Cheyletoidea** Leach, 1815

Cheyletidae Leach, 1814
1. *Chelacheles michalskii* Samsinak, 1962
2. *Cheletogenes ornatus* Canestrini y Fanzago, 1876
3. *Cheletomorpha lepidopterorum* (Shaw, 1974)
4. *Cheyletiella parasitivorax* (Megnin, 1878)
5. *Cheyletus carnifex* Zachvatkin, 1935
6. *Cheyletus eruditus* (Schrank, 1781)
7. *Cheyletus malaccensis* Oudemans, 1903
8. *Cheyletus malayensis* Cunliffe, 1962
9. *Chiapacheylus edentata* De Leon, 1962
10. *Grallacheles bakeri* De Leon, 1962
11. *Cheletomimus (Hemicheyletia) anarbora* (De Leon, 1967)
12. *Cheletomimus (Hemicheyletia) bakeri* (Ehara, 1962)
13. *Cheletomimus (Hemicheyletia) wellsi* (Baker, 1949)
14. *Cheletomimus (Hemicheyletia) wellsina* (De Leon, 1967)
15. *Cheletomimus (Cheletomimus) berlesei* (Oudemans, 1904)
16. *Mexecheles hawaiiensis* (Baker, 1949)

Demodicidae Nicolet, 1855
1. *Demodex bovis* (Stiles, 1882)
2. *Demodex canis* Leydig, 1859
3. *Demodex caprae* (Railliet, 1895)
4. *Demodex equi* (Stiles, 1892)
5. *Demodex folliculorum* (Simón, 1842)
6. *Demodex ovis* (Railliet, 1895)
7. *Demodex phylloides* Csokor, 1879

Harpirhynchidae Dubinin, 1957
1. *Ophiotes dromicus* Allred, 1958

Superfamilia **Myobioidea** Mégnin, 1877

Myobiidae Mégnin, 1877
1. *Acanthophthirius (Myotimyobia) caudatus* (Banks, 1910)
2. *Eudusbabekia cerny* (Dusbábek, 1967)*
3. *Eudusbabekia danieli* (Dusbábek, 1967)*
4. *Eudusbabekia jimenezi* (Dusbábek, 1967)*
5. *Eudusbabekia rosickyi* (Dusbábek, 1967)*
6. *Eudusbabekia* saguei (Dusbábek, 1967)*
7. *Eudusbabekia samsinaki* (Dusbábek, 1967*
8. *Eudusbabekia viguerasi* (Dusbábek, 1967)*
9. *Ewingana (Doreyana) doreyae* Dusbábek, 1968
10. *Ewingana (Doreyana) inaegualis* (Ewing, 1938)
11. *Ewingana (Doreyana) isabellae* Dusbábek, 1968*
12. *Ewingana (Doreyana) longa* (Ewing, 1938)
13. *Ewingana (Doreyana) yaguajenense* Dusbábek, 1968*
14. *Ewingana (Ewingana) molossi* Dusbábek, 1968*
15. *Myobia murismusculi* (Schrank, 1781)
16. *Radfordia ensifera* (Poppe, 1896)

Superfamilia **Pterygosomatoidea** Oudemans, 1910

Pterygosomatidae Oudemans, 1910
1. *Geckobiella javieri* (Cruz, 1984)*
2. *Geckobia hemidactyli* Lawrence, 1936
3. *Geckobia tarentolae* Cruz, 1973*
4. *Bertrandiella griseldae* Paredes León, Cuervo-Pineda y Pérez 2013
5. *Bertrandiella otophila* (Hunter y Loomis, 1966)

Superfamilia **Raphignathoidea** Kramer 1877

Caligonellidae Grandjean, 1944
1. *Paraneognathus* sp.

Eupalopsellidae Willmann 1952
1. *Exothornis caudata* Summers, 1960

Raphignathidae Kramer, 1877
1. *Raphignathus* sp.

Stigmaeidae Oudemans, 1931
1. *Agistemus floridanus* González, 1965
2. *Agistemus tucumanensis* González, 1965
3. *Eryngiopus* sp.
4. *Eustigmaeus segnis* (Koch, 1836)
5. *Ledermuelleriopsis spinosa* Wood, 1967
6. *Storchia pacificus* (Summers, 1964)
7. *Zetzellia* sp.

Superfamilia **Tetranychoidea** Donnadieu 1875

Tenuipalpidae Berlese, 1913
1. *Brevipalpus alternatus* De Leon, 1961
2. *Brevipalpus californicus* (Banks, 1904)
3. *Brevipalpus mori* De Leon, 1960
4. *Brevipalpus obovatus* Donnadieu, 1875
5. *Brevipalpus pseudolilium* Livschitzy Salinas, 1968*
6. *Brevipalpus trinidadensis* Baker, 1949
7. *Brevipalpus yothersi* Baker, 1949
8. *Dolichotetranychus floridanus* (Banks, 1900)
9. *Raoiella indica* Hirst, 1924
10. *Tenuipalpus anoplus* Baker y Pritchard, 1953
11. *Tenuipalpus coccolobicolus* De Leon, 1956
12. *Tenuipalpus coyacus* De Leon, 1957
13. *Tenuipalpus hurae* De Leon, 1967
14. *Tenuipalpus imias* Cao, 1982*
15. *Tenuipalpus panici* De Leon, 1965
16. *Tenuipalpus pseudocedrelae* Livschitzy Salinas, 1968*

Tetranychidae Donnadieu, 1876
1. *Allonychus braziliensis* (Mc Gregor, 1950)
2. *Atrichoproctus salinaci* Livschitz,1967*
3. *Eutetranychus banski* (Mc Gregor, 1914)
4. *Monoceronychus linki* Pritchard y Baker, 1955
5. *Mononychellus caribbeanae* (Mc Gregor, 1950)
6. *Mononychellus planki* (Mc Gregor, 1950)
7. *Oligonychus acugni* Livschitz y Salinas, 1968*
8. *Oligonychus bruneri* Livschitz y Salinas, 1968*
9. *Oligonychus cubensis* Livschitz y Salinas, 1968*
10. *Oligonychus cunliffei* Pritchard y Baker, 1955
11. *Oligonychus grypus* Baker y Pritchard, 1960
12. *Oligonychus mcgregori* (Baker y Pritchard, 1953)
13. *Oligonychus milleri* (Mc Gregor, 1950)
14. *Oligonychus punicae* (Hirst, 1926)
15. *Oligonychus sacchari* (Mc Gregor, 1942)
16. *Oligonychus smithi* Cromroy, 1958
17. *Oligonychus stickneyi* (Mc Gregor, 1919)
18. *Oligonychus ununguis* (Jacobi, 1905)
19. *Oligonychus viridis* (Banks, 1894)
20. *Oligonychus yothersi* (Mc Gregor, 1914)

21. *Panonychus citri* (Mc Gregor, 1950)
22. *Schizotetranychus paezi* Alvarado y Fréitez, 1976
23. *Tetranychina harti* (Ewing, 1909)
24. *Tetranychus desertorum* Banks, 1900
25. *Tetranychus gloveri* Banks,1900
26. *Tetranychus ludeni* Zacher, 1913
27. *Tetranychus marianae* Mc Gregor, 1950
28. *Tetranychus mexicanus* (Mc Gregor, 1950)
29. *Tetranychus neocaledonicus* André, 1933
30. *Tetranychus tumidus* Banks, 1900
31. *Tetranychus urticae* Koch, 1836

Tuckerellidae Baker y Pritchard, 1953
1. *Tuckerella ablutus* Chaudri, 1974
2. *Tuckerella knorri* Baker y Tuttle, 1975
3. *Tuckerella ornatus* (Tucker, 1926)
4. *Tuckerella pavoniformis* (Ewing, 1922)

Hipoorden **Heterostigmata** Berlese, 1899

Superfamilia **Pyemotoidea** Oudemans, 1937

Pyemotidae Oudemans, 1931
1. *Pyemotes boylei* Krczal, 1959
2. *Pyemotes ventricosus* (Newport, 1850)

Superfamilia **Tarsonemoidea** Kramer, 1877

Podapolipidae Oudemans, 1931
1. *Coccipolipus macfarlanei* (Husband, 1972)

Tarsonemidae Canestrini y Fanzago, 1877
1. *Acarapis woodi* (Rennie, 1921)
2. *Fungitarsonemus peregrinosus* Attiah, 1970
3. *Polyphagotarsonemus latus* (Banks, 1904)
4. *Steneotarsonemus bancrofti* (Michael, 1890)
5. *Steneotarsonemus furcatus* De Leon, 1956
6. *Steneotarsonemus lobosus* De la Torre, 2005*
7. *Steneotarsonemus spinki* Smiley, 1967
8. *Tarsonemus mycelyophagus* (Hussey, 1963)
9. *Ununguitarsonemus beameri* (Beer, 1958)

Orden **SARCOPTIFORMES** Reuter, 1909

Suborden **ENDEOSTIGMATA** Reuter, 1909

Superfamilia **Nematalycoidea** Strenke, 1954

Nematalycidae Strenzke, 1954
1. *Gordialycus tuzetae* Coineau, Fize y Delamare-Deboutteville, 1967

Suborden **ORIBATIDA** Van Der Hammen, 1968

Infraorden **Desmonomata** Woolley, 1973

Hipoorden **Astigmata** Canestrini, 1891

Superfamilia **Acaroidea** Latreille, 1802

Acaridae Latreille, 1802
1. *Acarus inmobilis* Griffiths, 1964
2. *Acarus siro* L., 1758
3. *Acotyledon* sp.
4. *Aleuroglyphus ovatus* (Troupeau, 1878)
5. *Cosmoglyphus hughesi* (Samsinak, 1966)
6. *Cosmoglyphus oudemansi* (Zachvatkin, 1937)
7. *Histiogaster arborsignis* Woodring, 1963
8. *Michaelopus passerinus* Cruz, 1990
9. *Neoacotyledon rhizoglyphoides* (Zachvatkin, 1937)
10. *Neotropacarus mumai* (Cunliffe, 1964)
11. *Rhizoglyphus caladii* Manson, 1972
12. *Rhizoglyphus columbianus* Oudemans, 1924
13. *Rhizoglyphus echinopus* (Fumouze y Robin, 1868)
14. *Rhizoglyphus robini* Claparede, 1869
15. *Rhizoglyphus setosus* Manson, 1972
16. *Sancassania berlesei* (Michael, 1903)
17. *Sancassania mycophagus* (Megnin, 1874)
18. *Schwiebea rocketti* Woodring, 1966
19. *Tyroborus lini* Oudemans, 1924
20. *Tyrophagus longior* (Gervais, 1844)
21. *Tyrophagus molitor* Zachvatkin, 1941
22. *Tyrophagus perniciosus* Zachvatkin, 1940
23. *Tyrophagus putrescentiae* (Schrank, 1781)
24. *Thyreophagus* sp.

Lardoglyphidae Oudemans, 1927
1. *Lardoglyphus konoi* (Sasa y Asanuma, 1951)

Suidasiidae Hughes, 1948
1. *Suidasia pontifica* Oudemans, 1924
2. *Suidasia nesbitti* Hughes, 1948

Superfamilia **Hemisarcoptoidea** Oudemans, 1904

Algophagidae Fain, 1975
1. *Thalassophagacarus faime* Cruz y Socarrás, 1992*

Carpoglyphidae Oudemans, 1923
1. *Carpoglyphus lactis* (L., 1758)

Chaetodactylidae Zachvatkin, 1941
1. *Sennertia pirata* Klimov y OConnor, 2008

Winterschmidtiidae Oudemans, 1923
1. *Czerspinskia transversostriata* (Oudemans, 1931)
2. *Oulenzia* sp.

Superfamilia **Analgoidea** Trouessart y Mégnin, 1884

Alloptidae Gaud, 1957
1. *Brephosceles discidium* Peterson, 1970
2. *Ceraturoptellus euryurus* (Trouessart, 1885)

Analgidae Trouessart y Mégnin, 1884
1. *Diplaegidia columbae* (Buchholz, 1869)
2. *Megninia ginglymura* (Megnin, 1877)
3. *Megninia ortari* Gaud, Atyeo y Barre, 1985
4. *Pterophagus strictus* Robin, 1877

Avenzoariidae Oudemans, 1905
1. *Parafreyana nomonyxi* (Dubinin, 1950)

Knemidokoptidae Dubinin, 1953
1. *Knemidocoptes gallinae* (Railliet, 1887)
2. *Knemidocoptes mutans* (Robin y Lanquetin, 1859)
3. *Knemidocoptes jamaicensis* Turk, 1950
4. *Knemidocoptes pilae* Lavoipierre y Griffiths, 1951

Proctophyllodidae Trouessart y Mégnin, 1884
1. *Amerodectes caribaeus* Mironov y González-Acuña, 2011*
2. *Amerodectes contopus* Mironov y González-Acuña, 2011*
3. *Amerodectes plumbeus* Mironov y González-Acuña, 2011*
4. *Amerodectes wilsoniae* Mironov y González-Acuña, 2011*

Pyroglyphidae Cunliffe, 1958
1. *Dermatophagoides alexfaini* Cruz, 1988*
2. *Dermatophagoides pteronyssinus* (Trouessart, 1897)
3. *Dermatophagoides siboney* Dusbábek, Cuervo y Cruz, 1981*
4. *Hirstia domicola* Fain, Oshima y Bronswijk, 1974
5. *Malayoglyphus intermedius* Fain, Cunnington y Spieksma, 1969
6. *Sturnophagoides petrochelidonis* Cuervo y Dusbábek, 1987*
7. *Tachornithoglyphus tachornis* (Cruz, Cuervo y Dusbábek, 1984)*

Turbinoptidae Fain, 1957
1. *Colinoptes cubanensis* Fain, 1960*

Xolalgidae Dubinin, 1953
1. *Dubininia melopsittaci* Atyeo y Gaud, 1987

Superfamilia **Sarcoptoidea** Murray, 1877

Atopomelidae Gunther, 1942
1. *Capromylichus cubanus* Fain, 1970*
2. *Chirodiscoides caviae* Hirst, 1917
3. *Cubanochirus (Capromysia) elongatus* Fain, 1970*
4. *Cubanochirus (Cubanochirus) maximus* Fain, 1970*

Chirodiscidae Trouessart, 1892
1. *Alabidocarpus americanus* (Mc Daniel y Lawrence, 1964)
2. *Dentocarpus macrotrichus* Dusbábek y Cruz, 1966*
3. *Dentocarpus silvai* Dusbábek y Cruz, 1966*
4. *Dentocarpus silvai eumopsicola* Fain, 1973
5. *Glossophagocarpus cubanus* Cruz, 1973*
6. *Lawrenceocarpus dusbabeki* Cruz, 1969*
7. *Lawrenceocarpus micropilus* Dusbábek y Cruz, 1966*
8. *Lawrenceocarpus mormoops* Cruz, 1974*
9. *Olabidocarpus kreceki* Cruz, 1973*
10. *Parakosa flexipes* (Pinichpongse, 1963)
11. *Parakosa tadarida* Mc Daniel y Lawrence, 1962
12. *Paralabidocarpus foxi* Cruz, Tamsitt y Valdivieso, 1974
13. *Pseudoalabidocarpus macrotus* (Cruz, 1974)*
14. *Pseudoalabidocarpus noctilio* (Fain, 1970)

Gastronyssidae Fain, 1956
1. *Rodhainyssus longipilis* Fain, 1959

Listrophoridae Mégnin y Trouessart, 1884
1. *Leporacarus gibbus* (Pargenstecher, 1861)

Myocoptidae Gunther, 1942
1. *Myocoptes musculinus* (Koch, 1844)

Psoroptidae Canestrini, 1892
1. *Psoroptes ovis* (von Hering, 1838)
2. *Chorioptes bovis* (von Hering, 1845)

Sarcoptidae Murray, 1877
1. *Chirnyssoides noctilionis* (Dusbábek, 1970)*
2. *Notoedres lasionycteris intermedius* Dusbábek, 1970*
3. *Notoedres lasionycteris minimus* (Dusbábek, 1970)*
4. *Notoedres cati* var. *cuniculi* (Gerlach, 1857)
5. *Sarcoptes scabiei* (L., 1758)

Superfamilia **Glycyphagoidea** Berlese, 1897

Chortoglyphidae Berlese, 1897
1. *Chortoglyphus arcuatus* (Tropeau, 1879)

Echimyopodidae Fain, 1967
1. *Blomia khalilovae* Zachvatkin, 1949
2. *Blomia freemani* Hugues, 1948
3. *Blomia tropicalis* Bronswijk, Cook y Oshima, 1973

Glycyphagidae Berlese, 1887
1. *Glycyphagus domesticus* (De Geer, 1778)
2. *Gohieria fusca* (Oudemans, 1902)
3. *Cubaglyphus tadaridae* Cruz, 1986*

Rosensteiniidae Cooreman, 1954
1. *Coproglyphus delacruzi* Dusbábek, 1967*
2. *Nycteriglyphus bifolium* Strandtmann, 1962
3. *Nycteriglyphus sturnirae* Fain, 1963

Superfamilia **Histiostomatoidea** Berlese, 1897

Histiostomatidae Berlese, 1897
1. *Histiostoma cubanum* Mahunka, 1978
2. *Histiostoma meszarosorum* Mahunka, 1978
3. *Kanoetus cubanus* Samšiňak, 1966*

Superfamilia **Hypoderatoidea** Murray, 1877

Hypoderatidae Murray, 1877
1. *Hypodectes (Hypodectoides) propus bubulci* Fain, 1967
2. *Hypodectes (Hypodectoides) propus propus* Nitzch, 1861
3. *Hypodectes (Hypodectoides) propus similimus* Cerny, 1969*
4. *Neottialges (Pelecanectes) evansi* Fain, 1966
5. *Phalacrodectes (Peledectes) punctatissimus* Cerny, 1969*
6. *Tytodectes (Tytodectes) glaucidii* Cerny, 1969*

Superfamilia **Pterolichoidea** Trouessart y Mégnin, 1884

Falculiferidae Oudemans, 1905
1. *Falculifer rostratus.* (Buchholz, 1869)

Pterolichidae Trouessart y Mégnin, 1884
1. *Aralichus nobilis* Ayteo, 1988
2. *Distigmesikya extincta* Cuervo y Pérez, 2010*
3. *Genoprotolichus eurycnemis* (Trouessart, 1884)
4. *Nymphicilichus perezae* Mironov y Galloway, 2002
5. *Pterolichus diploderma* Gaud y Mouchet, 1959
6. *Pterolichus latus* Cerny, 1970
7. *Pterolichus obtusus* Robin, 1877
8. *Pterolichus pavonis* Oudemans, 1905
9. *Pterygocrusolichus chanayi* (Trouessart, 1885)
10. *Schizurolichus elegans* Cerny, 1969
11. *Sokoloviana kucheruki* Cerny, 1976
12. *Sokoloviana pavlovski* Cerny, 1974

Hipoorden **Nothrina** Van Der Hammen, 1982

Superfamilia **Crotonioidea** Thorell, 1876

Malaconothridae Berlese, 1916
1. *Tyrphonothrus hauseri* (Mahunka, 1983).
2. *Tyrphonothrus (Cristonothrus) humboldtensis* (Ermilov, 2016)

Nanhermanniidae Sellnick, 1928
1. *Cyrthermannia florens* Balogh y Mahunka, 1980
2. *Cyrthermannia guadeloupensis* Mahunka, 1985
3. *Masthermannia mammillaris* (Berlese, 1904)

Nothridae Berlese, 1896
1. *Nothrus monticola* Hammer, 1961
2. *Nothrus gracilis* Hammer, 1961
3. *Nothrus willmanni* Mahunka, 1983

Trhypochthoniidae Willmann, 1931
1. *Afronothrus incisivus* Wallwork, 1961
2. *Allonothrus (Allonothrus) neotropicus* Balogh y Mahunka, 1969
3. *Allonothrus (Allonothrus) russeolus* Wallwork, 1960
4. *Allonothrus (Allonothrus) tuxtlasensis* Palacios-Vargas e Iglesias, 1997
5. *Archegozetes longisetosus* Aoki, 1965

Hipoorden **Brachypylina** Hull, 1918

Superfamilia **Hermannielloidea** Grandjean, 1934

Hermanniellidae Grandjean, 1934
1. *Hermannobates cubanus* Starý, 1998*
2. *Hermannobates hammerae* Starý, 1998*
3. *Hermannobates ruseki* Starý, 1998*
4. *Sacculobates horologiorum* Grandjean, 1962

Superfamilia **Neoliodoidea** Sellnick, 1928

Neoliodidae Sellnick, 1928
1. *Neoliodes theleproctus* (Hermann, 1804)
2. *Teleioliodes zikani* (Sellnick, 1930)

Superfamilia **Plateremaeoidea** Trägårdh, 1926

Licnodamaeidae Grandjean, 1954
1. *Licnodamaeus* sp.

Plateremaeidae Trägårdh, 1926
1. *Plateremaeus* sp.

Pheroliodidae Paschoal, 1987
1. *Pheroliodes intermedius* (Hammer, 1961)

Superfamilia **Cepheoidea** Berlese, 1896

Anderemaeidae Balogh, 1972
1. *Epieremulus granulatus* (Balogh y Mahunka, 1979)

Cepheidae Berlese, 1896
1. *Reticulocepheus decoui* Vasiliu y Calugar, 1977

Microtegeidae Balogh, 1972
1. *Microtegeus borhidii* Balogh y Mahunka, 1974
2. *Microtegeus humeratus* Balogh y Mahunka, 1974
3. *Microtegeus similis* Balogh y Mahunka, 1980

Superfamilia **Polypterozetoidea** Grandjean, 1959

Nodocepheidae Piffl, 1972
1. *Nodocepheus cerebralis* Mahunka, 1980

Superfamilia **Microzetoidea** Grandjean, 1936

Microzetidae Grandjean, 1936
1. *Acaroceras (Acaroceras) feideri* Călugăr y Vasiliu, 1977*
2. *Berlesezetes brazilozetoides* Balogh y Mahunka, 1981
3. *Berlesezetes ornatissimus ornatissimus* (Berlese, 1913)
4. *Cosmozetes (Cosmozetes) cubanus* Balogh y Mahunka, 1974*
5. *Cosmozetes (Cosmozetes) vermiculatus* (Balogh y Mahunka, 1980)*
6. *Lauritzenia (Magnobates) orghidani* (Călugăr y Vasiliu, 1983)
7. *Schalleria forceps* Balogh y Mahunka, 1980*
8. *Schalleria latilamellata* Balogh y Mahunka, 1980*
9. *Schalleria martii* Balogh y Mahunka, 1974
10. *Schalleria trifurcata* Balogh y Mahunka, 1979*
11. *Trichozetes neotrichus* Balogh y Mahunka, 1980*
12. *Vermacarus longissimus* Balogh y Mahunka, 1980*

Superfamilia **Ameroidea** Bulanova-Zachvatkina, 1957

Basilobelbidae Balogh, 1961
1. *Basilobelba retiaria* (Warburton, 1912)

Damaeolidae Grandjean, 1965
1. *Fosseremus laciniatus* (Berlese, 1905)

Eremobelbidae Balogh, 1961
1. *Eremobelba piffli* Mahunka, 1985

Eremulidae Grandjean, 1965
1. *Eremulus flagellifer* Berlese, 1908
2. *Eremulus rigidisetus* Balogh y Mahunka, 1969
3. *Eremulus translamellatus* Hammer, 1952

Superfamilia **Zetorchestoidea** Michael, 1898

Arceremaeidae Balogh, 1972
1. *Arceremaeus cubanus* Balogh y Mahunka, 1980
2. *Arceremaeus jimenezi* Călugăr y Vasiliu, 1977*
3. *Tecteremaeus anoporosus* Balogh y Mahunka, 1969

Zetorchestidae Michael, 1898
1. *Zetorchestes* sp.

Superfamilia **Gustavioidea** Oudemans, 1900

Ceratoppiidae Kunst, 1971
1. *Negroppia cornuta* Vasiliu y Călugăr, 1977*

Liacaridae Sellnick, 1928
1. *Xenillus (Xenillus) fusifer* Balogh y Mahunka, 1977
2. *Xenillus (Xenillus) venezuelanus* J. y P. Balogh, 1985

Superfamlia **Carabodoidea** Koch, 1837

Carabodidae Koch, 1837
1. *Carabodes (Klapperiches) borhidii* Balogh y Mahunka, 1979
2. *Carabodes paravenezolanus* Ermilov, 2016
3. *Cubabodes confertus* Balogh y Mahunka, 1980*
4. *Cubabodes hexagonalis* Balogh y Mahunka, 1974*
5. *Cubabodes radiatus* Balogh y Mahunka, 1974
6. *Cubabodes spathulatus* Balogh y Mahunka, 1980*
7. *Cubabodes verrucatus* Balogh y Mahunka, 1980
8. *Gymnobodes minimus* Ermilov, 2016
9. *Kalloia simpliseta* Mahunka, 1985

Dampfiellidae Balogh, 1961
1. *Beckiella acuta* Balogh y Mahunka, 1978*
2. *Beckiella bloszyki* Starý, 1989*
3. *Beckiella borhidii* Balogh y Mahunka, 1978
4. *Beckiella capitulum* Balogh y Mahunka, 1978*
5. *Beckiella cubana* Starý, 1989*
6. *Beckiella deficiens* Balogh y Mahunka, 1978*
7. *Beckiella discoidalis* Balogh y Mahunka, 1978*
8. *Beckiella duplicata* Balogh y Mahunka, 1978
9. *Beckiella fratercula* Balogh y Mahunka, 1978*
10. *Beckiella garciai* Balogh y Mahunka, 1979*
11. *Beckiella interlamellaris* Balogh y Mahunka, 1978*
12. *Beckiella microseta* Balogh y Mahunka, 1979*
13. *Beckiella recta* Balogh y Mahunka, 1978*
14. *Beckiella reticulofemorata* Balogh y Mahunka, 1979*
15. *Beckiella silvai* Balogh y Mahunka, 1979*
16. *Beckiella synlamellata* Balogh y Mahunka, 1974*

Otocepheidae Balogh, 1961
1. *Papillocepheus* sp.
2. *Pseudotocepheus sexidimorphus* (Vasiliu y Calugar, 1977)*

Superfamilia **Oppioidea** Sellnick, 1937

Oppiidae Sellnick, 1937
1. *Aeroppia* sp.
2. *Arcoppia serrulata* (Balogh y Mahunka, 1980)
3. *Berniniella (Berniniella) intrudens* Subías, Rodríguez y Mínguez, 1987
4. *Cubaoppia fusisetosa* (Balogh y Mahunka, 1980)*
5. *Gittella insularis* Mahunka, 1998
6. *Hypogeoppia terricola terricola* Subías, 1981
7. *Moritzoppia keilbachi* (Moritz, 1969)
8. *Multioppia (Multioppia) engelmanni* (Călugăr y Vasiliu, 1983)*
9. *Multioppia (Hammeroppia) wilsoni laniseta* Moritz, 1966
10. *Neoppia* sp.
11. *Oppiella (Oppiella) nova* (Oudemans, 1902)
12. *Oppia seminuda* Scull, Jeleva y Cruz, 1984*
13. *Oxyoppia (Oxyoppiella) cubana* Balogh y Mahunka, 1980
14. *Oxyoppia (Dzarogneta) latisternalis* (Balogh y Mahunka, 1974)*
15. *Brachioppia inclinata* (Hammer, 1962)
16. *Pseudoamerioppia barrancensis* (Hammer, 1961).
17. *Ramusella (Insculptoppia) claudelionsi* (Călugăr y Vasiliu, 1983)*
18. *Ramusella (Ramusella) curtipilus* Hammer, 1971
19. *Ramusella (Rectoppia) incisiva* (Balogh y Mahunka, 1980)*
20. *Striatoppia opuntiseta* Balogh y Mahunka, 1968
21. *Striatoppia papillata* Balogh y Mahunka, 1966

Lyroppiidae Balogh, 1983
1. *Lyroppia neotropica* Balogh y Mahunka, 1974

Sternoppiidae Balogh y Mahunka, 1969
1. *Sternoppia minor* Balogh y Mahunka, 1980*
2. *Sternoppia sphaerodendron* Balogh y Mahunka, 1979*
3. *Sternoppia vicina* Balogh y Mahunka, 1980

Quadroppiidae Balogh, 1983
1. *Borhidia cubana* Balogh y Mahunka, 1974*
2. *Quadroppia (Quadroppia) cristata* Balogh y Mahunka, 1980*
3. *Quadroppia (Coronoquadroppia) galaica* Mínguez, Ruiz y Subías, 1985

Machuellidae Balogh, 1983
1. *Machuella ventrisetosa* Hammer, 1961

Superfamilia **Trizetoidea** Ewing, 1917

Suctobelbidae Jacot, 1938
1. *Parasuctobelba monstruosa* (Balogh y Mahunka, 1980)*
2. *Kuklosuctobelba (Niosuctobelba) asinus* (Balogh y Mahunka, 1980)*
3. *Kuklosuctobelba (K.) finlayi* (Balogh y Mahunka, 1980)
4. *Novosuctobelba (Leptosuctobelba) roigi* (Balogh y Mahunka, 1980)*
5. *Suctobelbella (Suctobelbella) longisetosa* Hammer, 1961
6. *Suctobelbella (Suctobelbella) ornatissima* Hammer, 1958
7. *Suctobelbella (Flagrosuctobelba) peracuta* (Balogh y Mahunka, 1980)
8. *Suctobelbella (Ussuribata) variosetosa* (Hammer, 1961)
9. *Suctobelbila cornuta* Balogh y Mahunka, 1974*
10. *Suctobelbila longitudinalis* Balogh y Mahunka, 1974
11. *Suctobelbila margaritata* Balogh y Mahunka, 1980*
12. *Suctobelbila pocsi* Balogh y Mahunka, 1980
13. *Suctobelbila tripartita* Balogh y Mahunka, 1974*

Superfamilia **Tectocepheoidea** Grandjean, 1954

Tectocepheidae. Grandjean, 1954
1. *Tectocepheus americanus* Pérez-Íñigo and Baggio, 1989
2. *Tectocepheus velatus* (Michael, 1880)
3. *Tegeozetes tunicatus* Berlese, 1913

Superfamilia **Cymbaeremaeoidea** Sellnick, 1928

Cymbaeremaeidae Sellnick, 1928
1. *Scapheremaeus balazsi* Mahunka, 1983
2. *Scapheremaeus latus* Mahunka, 1985
3. *Scapheremaeus morenoi* (Balogh y Mahunka, 1974)

Superfamilia **Eremaeozetoidea** Piffl, 1972

Eremaeozetidae Piffl, 1972
1. *Eremaeozetes dividipeltatus* Mahunka, 1985
2. *Eremaeozetes lineatus* Mahunka, 1985

Superfamilia **Licneremaeoidea** Grandjean, 1931

Licneremaeidae Grandjean, 1931
1. *Licneremaeus cubanus* Balogh y Mahunka, 1980
2. *Licneremaeus licnophorus* (Michael, 1882)

Charassobatidae Grandjean, 1958
1. *Charassobates incipatus* Balogh y Mahunka, 1974
2. *Charassobates tuberosus* Balogh y Mahunka, 1981

Superfamilia **Phenopelopoidea** Petrunkevich, 1955

Phenopelopidae Petrunkevitch, 1955
1. *Eupelops fusiformis* Ermilov, 2016
2. *Eupelops erinaceus* Balogh y Mahunka, 1979

Superfamilia **Achipterioidea** Thor, 1929

Achipteriidae Thor, 1929
1. *Anachipteria (Anachipteria) pratensis* Scull, Jeleva y Cruz, 1984*
2. *Cubachipteria mayariana* (Palacios-Vargas y Socarrás, 2001)*
3. *Cubachipteria remota* (Balogh y Mahunka, 1979)*

Superfamilia **Oribatelloidea** Jacot, 1925

Oribatellidae Jacot, 1925
1. *Lamellobates (Lamellobates) molecula molecula* (Berlese, 1916)
2. *Lamellobates (Lamellobates) reticulatus* Behan-Pelletier, 1998
3. *Oribatella szaboi* Balogh y Mahunka, 1979

Superfamilia **Oripodoidea** Jacot, 1925

Caloppiidae Balogh, 1960
1. *Luissubiasia microporosa* Ermilov, 2016*

Mochlozetidae Grandjean, 1960
1. *Unguizetes incertus* (Balogh y Mahunka, 1969)

Scheloribatidae Grandjean, 1933
1. *Ischeloribates* sp.
2. *Fijibates dlouhyi* (Mahunka, 1984)
3. *Mucrobates fissuratus* Balogh y Mahunka, 1979*
4. *Muliercula spora* Coetzer, 1968
5. *Scheloribates (Scheloribates) acutirostris* Călugăr y Vasiliu, 1983*
6. *Scheloribates (Scheloribates) feideri* Călugăr y Vasiliu, 1983*
7. *Scheloribates (Scheloribates) fimbriatus* Thor, 1930
8. *Scheloribates (Scheloribates) luciensis* Mahunka, 1985
9. *Scheloribates (Scheloribates) neonominatus* Subías, 2004*
10. *Scheloribates (Scheloribates) polygonatus* Balogh y Mahunka, 1974*
11. *Scheloribates* (*Scheloribates*) *praeincisus* (Berlese, 1910)
12. *Scheloribates (Scheloribates) praeincisus cubanus* Scull, Jeleva y Cruz, 1984*
13. *Scheloribates (Scheloribates) viguerasis* Scull, Jeleva y Cruz, 1984*
14. *Perscheloribates (Perscheloribates) curiosus* Ermilov, 2016

Oripodidae Jacot, 1925
1. *Benoibates borhidii* Balogh y Mahunka, 1980
2. *Benoibates juglans* (Jacot, 1938)
3. *Oripoda alata* (Balogh y Mahunka, 1980)*
4. *Oripoda clavata* Woolley, 1961
5. *Oripoda cubana* (Balogh y Mahunka, 1980)
6. *Oripoda scissurata* (Balogh y Mahunka, 1980)*
7. *Oripoda longiseta* Woolley, 1961
8. *Pteroripoda minutissima* Balogh y Mahunka, 1974

Haplozetidae Grandjean, 1936
1. *Haplozetes minutus* (Tseng, 1984)
2. *Haplozetes* sp.
3. *Lauritzenia (Magnobates) orghidani* (Călugăr y Vasiliu, 1983)*
4. *Perxylobates vermiseta* (Balogh y Mahunka, 1968)
5. *Paraxylobates maurensis* (Scull, 1985)*
6. *Protoribates antillensis* (Mahunka, 1985)
7. *Protoribates paracapucinus* (Mahunka, 1988)
8. *Protoribates paramadagascarensis* Ermilov, 2016
9. *Protoribates tetrasetosus* Ermilov, 2016
10. *Protoribates* sp.
11. *Trachyoribates (Rostrozetes) angulifer* (Balogh y Mahunka, 1979)*
12. *Trachyoribates (Rostrozetes) bothulifer* (Balogh y Mahunka, 1979)
13. *Trachyoribates (Rostrozetes) cubanus* (Balogh y Mahunka, 1974)*
14. *Trachyoribates (Rostrozetes) ovulum* Berlese, 1908

Parakalummidae Grandjean, 1936
1. *Neoribates (Perezinigokalumma) munizi* (Balogh y Mahunka, 1974)*

Zetomotrichidae Grandjean, 1954
1. *Zetomotrichus lacrimans* Grandjean, 1934

Superfamilia **Ceratozetoidea** Jacot, 1925

Ceratozetidae Jacot, 1925
1. *Ceratozetoides maximus* (Berlese, 1908)

Superfamilia **Galumnoidea** Jacot, 1925

Galumnidae Jacot, 1925
1. *Allogalumna borhidii* Balogh y Mahunka, 1979
2. *Allogalumna cubana* Balogh y Mahunka, 1979
3. *Galumna (Galumna) angularis* Jeleva, Scull y Cruz, 1984
4. *Galumna (Galumna) arrugata* Jeleva, Scull y Cruz, 1984
5. *Galumna (Galumna) cubana* Jeleva, Scull y Cruz, 1984*
6. *Galumna (Galumna) flabellifera* Hammer, 1958
7. *Galumna (Galumna) lunaris* Jeleva, Scull y Cruz, 1984*
8. *Leptogalumna (Leptogalumna) ciliata* Balogh, 1960
9. *Orthogalumna terebrantis* Wallwork 1965
10. *Pergalumna (Pergalumna) bifissurata* Hammer, 1972
11. *Pergalumna (Pergalumna) bryani bryani* (Jacot, 1934)
12. *Pergalumna (Pergalumna) cubaensis* Ermilov y Tolstikov, 2015*
13. *Pergalumna (Pergalumna) decorata* Balogh y Mahunka, 1977

Galumnellidae Piffl, 1970
1. *Galumnopsis (Galumnopsis) secunda* (Sellnick, 1923)

Infraorden **Palaeosomata** Grandjean, 1969

Superfamilia **Ctenacaroidea** Grandjean, 1954

Ctenacaridae Grandjean, 1954
1. *Ctenacarus araneola* (Grandjean, 1932)

Infraorden **Enarthronota** Grandjean, 1969

Superfamilia **Hypochthonioidea** Berlese, 1910

Hypochthoniidae Berlese, 1910
1. *Eohypochthonius (Eohypochthonius) becki* Balogh y Mahunka, 1979
2. *Eohypochthonius (Eohypochthonius) crassisetiger* Aoki, 1959
3. *Eohypochthonius (Eohypochthonius) gracilis* Jacot, 1936
4. *Malacoangelia remigera* Berlese, 1913

Lohmanniidae Berlese, 1916
1. *Annectacarus perezinigoi* Călugăr y Vasiliu, 1983
2. *Annectacarus vinalesensis* Ermilov y Tolstikov, 2015*
3. *Heptacarus supertrichus* Piffl, 1966
4. *Meristacarus longisetosus* Mahunka, 1978
5. *Lohmannia (Lohmannia) jornoti* Mahunka, 1985
6. *Lohmannia (Lohmannia) lanceolata* Grandjean,1950
7. *Papillacarus incompletus* (Mahunka, 1985)
8. *Torpacarus cylindricus* Starý, 1998*
9. *Torpacarus elegans* Starý, 1998*
10. *Torpacarus foliatus* Starý, 1998*
11. *Torpacarus lobatus* Starý, 1998*
12. *Torpacarus omittens omittens* Grandjean, 1950
13. *Torpacarus pseudocallipygus* Starý, 1998*
14. *Torpacarus schatzi* Starý, 1998*

Mesoplophoridae Ewing, 1917
1. *Mesoplophora (Mesoplophora) cubana cubana* Călugăr y Vasiliu, 1977
2. *Mesoplophora (Mesoplophora) cubana pratensis* Scull, 1985*
3. *Mesoplophora (Mesoplophora) haunseri* Mahunka, 1982
4. *Mesoplophora (Mesoplophora) longisetosa* Călugăr y Vasiliu, 1977*

Superfamilia **Protoplophoroidea** Ewing, 1917

Cosmochthoniidae Grandjean, 1947
1. *Cosmochthonius (Cosmochthonius) plumatus* Berlese, 1910
2. *Cosmochtonius (Cosmochthonius) reticulatus* Grandgean, 1947

Protoplophoridae Ewing, 1917
1. *Prototritia (Prototritia) triangularibus* Niedbała, 2015*

Sphaerochthoniidae Grandjean, 1947
1. *Sphaerochthonius splendidus* (Berlese, 1904)
2. *Sphaerochthonius transversus* Wallwork, 1960
3. *Sphaerochthonius windsori* Schatz, 2003

Infraorden **Mixonomata** Grandjean, 1969

Superfamilia **Epilohmannioidea** Oudemans, 1923

Epilohmanniidae Oudemans, 1923
1. *Epilohmannia cylindrica* (Berlesse, 1904)
2. *Epilohmannia mahunkai* Călugăr y Vasiliu, 1983*
3. *Epilohmannia minutaminuta* Berlese, 1920
4. *Epilohmannia sculpturata* Balogh y Mahunka, 1980
5. *Epilohmannoides xena* Mahunka, 1983

Superfamilia **Euphthiracaroidea** Jacot, 1930

Euphthiracaridae Jacot, 1930
1. *Acrotritia ardua* (Koch, 1841)
2. *Acrotritia clavata* (Märkel, 1964)
3. *Acrotritia curticephala* (Jacot, 1938)
4. *Acrotritia dikra* (Niedbała y Schatz, 1996)
5. *Acrotritia dinota* (Niedbała y Schatz, 1996)
6. *Acrotritia otaheitensis* (Hammer, 1972)
7. *Acrotritia peruensis* (Hammer, 1961)
8. *Acrotritia simile* (Mahunka, 1982)
9. *Acrotritia sinensis* Jacot, 1923
10. *Acrotritia vestita* (Berlese, 1913)
11. *Euphthiracarus (Pocsia) insolitus* Niedbała, 2004*
12. *Euphthiracarus (Pocsia) microseta* (Starý, 1993)*
13. *Microtritia incisa* Märkel, 1964
14. *Microtritia neonominata* Subías, 2004*
15. *Microtritia pinarensis* Niedbała y Starý, 2010*
16. *Microtritia tropica* Märkel, 1964

Oribotritiidae Balogh, 1943
1. *Indotritia (Indotritia) bellingeri* Niedbała y Schatz, 1996
2. *Indotritia (Indotritia) krakatauensis* (Sellnick, 1923)
3. *Indotritia (Indotritia) retusa* Niedbała y Schatz, 1996
4. *Indotritia (Indotritia) vestigia* Niedbała, 2004*
5. *Mesotritia (Mesotritia) breviseta* Niedbala y Schatz, 1996
6. *Mesotritia (Mesotritia) elegantula* Starý, 1992*
7. *Mesotritia (Mesotritia) nova* Starý, 1992*
8. *Mesotritia (Mesotritia) nuda* (Berlese, 1887)
9. *Mesotritia (Perutritia) amazonensis* (Märkel, 1964)

Superfamilia **Phthiracaroidea** Perty, 1841

Phthiracaridae Perty, 1841
1. *Hoplophorella (Hoplophorella) aethes* (Niedbała, 2009)*
2. *Hoplophorella (Hoplophorella) brachys* (Niedbała, 2004)
3. *Hoplophorella (Hoplophorella) brevipilosa* (Niedbała, 2004)
4. *Hoplophorella (Hoplophorella) contigua* (Niedbała, 2004)*
5. *Hoplophorella (Hoplophorella) cucullata* (Ewing, 1909)
6. *Hoplophorella (Hoplophorella) hamata* (Ewing, 1909)
7. *Hoplophorella (Hoplophorella) lanceosetoides* Mahunka, 1985
8. *Hoplophorella (Hoplophorella) paratripartita* (Niedbała, 2015)*
9. *Hoplophorella (Hoplophorella) pinarensis* (Niedbała, 2009)*
10. *Hoplophorella (Hoplophorella) ruseki* (Niedbała, 2009)*
11. *Hoplophorella (Hoplophorella) singularis* Sellnick, 1959
12. *Hoplophorella (Hoplophorella) stilifera* (Hammer, 1961)
13. *Hoplophorella (Hoplophorella) varia* (Niedbała y Schatz, 1996)
14. *Hoplophorella (Hoplophorella) varians* Jacot, 1933
15. *Hoplophorella (Hoplophorella) vitrina* (Berlese, 1913)
16. *Hoplophorella (Kakophthiracarus) kyphos* (Niedbała, 2004)
17. *Hoplophorella (Kakophthiracarus) praeoccupata* Subías, 2004
18. *Hoplophthiracarus illinoisensis* (Ewing, 1909)
19. *Hoplophthiracarus kugohi* Aoki, 1959
20. *Hoplophthiracarus vinalesensis* Niedbała, 2015*
21. *Hoplophthiracarus (Notophthiracarus) anceps* (Niedbała, 2004)*
22. *Hoplophthiracarus (Notophthiracarus) bulbus* (Niedbała, 2004)*

23. *Hoplophorella (Kakophthiracarus) clavatosensillus* Subías, 2010*
24. *Notophthiracarus (Notophthiracarus) inelegans* (Niedbała, 1986)
25. *Notophthiracarus (Notophthiracarus) latebrosus* (Niedbała, 1982)
26. *Notophthiracarus (Notophthiracarus) parasaucius* (Niedbała, 2003)
27. *Notophthiracarus (Notophthiracarus) zeuktos* (Niedbała, 2003)
28. *Phthiracarus (Archiphthiracarus) anonymus* Grandjean, 1933
29. *Phthiracarus (Archiphthiracarus) granpiedraensis* (Niedbała, 2009)*
30. *Phthiracarus (Archiphthiracarus) obturatus* (Niedbała, 2009)*
31. *Phthiracarus (Archiphthiracarus) pygmaeus* Balogh, 1958
32. *Phthiracarus (Phthiracarus) phoxos* Niedbala, 2004

Superorden **PARASITIFORMES** Reuter, 1909

Orden **IXODIDA** Leach, 1815

Superfamilia **Ixodoidea** Dugès, 1834

Argasidae Koch, 1844
1. *Antricola armasi* Cruz y Estrada-Peña, 1995*
2. *Antricola centralis* Cruz y Estrada-Peña, 1995*
3. *Antricola cernyi* Cruz, 1978*
4. *Antricola grañasi* Cruz, 1973*
5. *Antricola habanensis* Cruz, 1976*
6. *Antricola marginatus* (Banks, 1910)
7. *Antricola marterolum* Cruz, 1978*
8. *Antricola naomiae* Cruz, 1978*
9. *Antricola occidentalis* Cruz, 1978*
10. *Antricola siboneyi* Cruz y Estrada-Peña, 1995*
11. *Antricola silvai* Černý, 1967*
12. *Argas miniatus* Koch, 1844
13. *Argas persicus* (Oken, 1818)
14. *Argas radiatus* Railliet, 1893
15. *Ornithodoros azteci* Matheson, 1935
16. *Ornithodoros brodyi* Matheson, 1935
17. *Ornithodoroscapensis* Neumann, 1901
18. *Ornithodoros cyclurae* Cruz, 1984*
19. *Ornithodoros denmarki* Kohls, Sonenshine y Clifford, 1965
20. *Ornithodoros dusbabeki* Černý, 1967*
21. *Ornithodoros kelleyi* Cooley y Kohls, 1941
22. *Ornithodoros natalinus* Černý y Dusbábek, 1967*
23. *Ornithodoros tadaridae* Černý y Dusbábek, 1967*
24. *Ornithodoros viguerasi* Cooley y Kohls, 1941

Ixodidae Dugès, 1834
1. *Amblyomma albopictum* Neumann, 1899
2. *Amblyomma cajennense* (Fabricius, 1787)
3. *Amblyomma dissimile* Koch, 1844
4. *Amblyomma quadricavum* (Schulze, 1941)
5. *Amblyomma torrei* Pérez Vigueras, 1934
6. *Dermacentor nitens* Neumann, 1897
7. *Ixodes capromydis* Černý, 1966*
8. *Rhipicephalus microplus* (Canestrini, 1888)
9. *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806)

Orden **MESOSTIGMATA** Canestrini, 1891

Suborden **MONOGYNASPIDA** Camin y Gorirossi, 1955

Infraorden **Gamasina** Kramer, 1881

Hiporden **Dermanyssiae** Evans y Till, 1979

Superfamilia **Ascoidea** Voigts y Oudemans, 1905

Ascidae Voigts y Oudemans, 1905
1. *Asca pineta* De Leon, 1967
2. *Asca quinquesetosa* Wharton, 1941
3. *Protogamasellus evansi* (Karg, 2000)*
4. *Protogamasellus longipellis* (Karg, 2000)*

Melicharidae Hirschmann, 1962
1. *Proctolaelaps cubanus* Karg y Rodríguez, 1981*
2. *Proctolaelaps coffeae* Karg y Rodríguez, 1981*
3. *Proctolaelaps lobatus* De Leon, 1963
4. *Proctolaelaps orbicularis* Karg, 1985*
5. *Proctolaelaps rectangularis* Karg, 1985*
6. *Tropicoseius bakeri* Dusbábek y Cerny, 1970*

Superfamilia **Phytoseioidea** Berlese, 1916

Blattisociidae (Garman, 1948)
1. *Aceodromus asternalis* Lindquist y Chant, 1964*
2. *Blattisocius keegani* Fox, 1947
3. *Cheiroseius nasutus* Karg, 1981*
4. *Lasioseius scapulatus* Kennett, 1958
5. *Lasioseius tetraspinosus* Karg, 1980*

Otopheidomenidae Treat, 1955
1. *Prasadiseius donahuei* (Prasad, 1970)

Phytoseiidae Berlese, 1916
1. *Africoseiulus namibianus* (Ueckermann, 1988)
2. *Amblydromalus limonicus* (Garman y McGregor, 1956)
3. *Amblydromalus manihoti* (Moraes, 1994)
4. *Amblyseius aerialis* (Muma, 1955)
5. *Amblyseius curiosus* (Chant y Baker, 1965)
6. *Amblyseius elongatus* (Garman, 1958)
7. *Amblyseius herbicolus* (Chant, 1959)
8. *Amblyseius largoensis* (Muma, 1955)
9. *Amblyseius obtusus* (Koch, 1839)
10. *Amblyseius perlongisetus* Berlese, 1916
11. *Amblyseius silvaticus* (Chant, 1959)
12. *Amblyseius solani* Ramos y Rodriguez, 1997*
13. *Amblyseius sundi* Pritchard y Baker, 1962
14. *Amblyseius tamatavensis* Blommers, 1974
15. *Arrenoseius morgani* (Chant, 1957)
16. *Euseius hibisci* (Chant, 1959)
17. *Euseius vivax* (Chant y Baker, 1965)
18. *Fundiseius hystrix* (Muma, 1962)
19. *Galendromimus (Galendromimus) alveolaris* (De Leon, 1957)
20. *Galendromus (Galendromus) annectens* (De Leon, 1958)
21. *Galendromus (Galendromus) floridanus* (Muma, 1955)
22. *Galendromus (Galendromus) gratus* (Chant, 1959)
23. *Galendromus (Galendromus) longipilus* (Nesbitt, 1951)
24. *Galendromus (Galendromus) pilosus* (Chant, 1959)
25. *Iphiseiodes quadripilis* (Banks, 1904)
26. *Iphiseiodes zuluagai* Denmark y Muma, 1972
27. *Metaseiulus (Metaseiulus) ellipticus* (De Leon, 1958)
28. *Neoseiulella litoralis* (Swiski y Amitai, 1984)
29. *Neoseiulus anonymus* (Chant y Baker, 1965)
30. *Neoseiulus alpinus* (Schweizer, 1922):
31. *Neoseiulus baraki* (Athias-Henriot, 1966)
32. *Neoseiulus californicus* (McGregor, 1954)
33. *Neoseiulus gracilis* (Muma, 1962)
34. *Neoseiulus longispinosus* (Evans, 1952)
35. *Neoseiulus lula* (Pritchard y Baker, 1962)
36. *Neoseiulus paraibensis* (Moraes y McMurtry, 1983)
37. *Neoseiulus paspalivorus* (De Leon, 1957)
38. *Phyllodromus leiodis* De Leon, 1959
39. *Phytoscutus sexpilis* Muma, 1961
40. *Phytoseiulus macropilis* (Banks, 1904)
41. *Phytoseius ferox* Pritchard y Baker, 1962
42. *Phytoseius purseglovei* De León, 1965
43. *Phytoseius woodburyi* De Leon, 1965
44. *Proprioseiopsis iphiformis* (Muma, 1962)
45. *Proprioseiopsis mexicanus* (Garman, 1958)

46. *Proprioseiopsis ovatus* (Garman, 1958)
47. *Proprioseius mirandai* De Leon, 1959
48. *Ricoseius loxocheles* (De León, 1965)
49. *Typhlodromalus peregrinus* (Muma, 1955)
50. *Typhlodromina conspicua* (Garman, 1948)
51. *Typhlodromina eharai* Muma y Denmark, 1969
52. *Typhlodromina subtropica* Muma y Denmark, 1969
53. *Typhlodromina tropica* (Chant, 1959)
54. *Typhlodromips dentilis* (De Leon, 1959)
55. *Typhlodromus (Anthoseius) transvaalensis* (Nesbitt, 1951)

Superfamilia **Dermanyssoidea** Kolenati, 1859

Dermanyssidae Kolenati, 1859
1. *Dermanyssus antillarum* Dusbábek y Cruz, 1971
2. *Dermanyssus gallinae* (De Geer, 1778)

Ixodorhynchidae Ewing, 1923
1. *Ixodorhynchus cubanensis* Fain, 1962

Laelapidae Berlese, 1892
1. *Acantholaelaps strategus* Joharchi , Halliday, Tolstikov & Trach, 2019*
2. *Androlaelaps capromydis* Cruz, 1981*
3. *Androlaelaps fahrenholzi* (Berlese, 1911)
4. *Echinolaelaps echidninus* (Berlesse, 1887)
5. *Gaeolaelaps cubaensis* Joharchi ,Halliday, Tolstikov & Trach, 2019*
6. *Haemogamasus* sp.
7. *Hypoaspis (Cosmolaelaps) anserina* Karg, 1981*
8. *Hypoaspis (Cosmolaelaps) brevipedestra* Karg, 1985*
9. *Hypoaspis (Cosmolaelaps) cubaensis* Karg, 1981*
10. *Hypoaspis (Cosmolaelaps) lepoauris* Karg, 1981*
11. *Hypoaspis (Cosmolaelaps) nasoseta* Karg, 1981
12. *Hypoaspis (Cosmolaelaps) ungeri* Karg, 1985*
13. *Laelaps nutalli* Hirst, 1915
14. *Pseudoparasitus missouriensis* (Ewing, 1909)

Macronyssidae Oudemans, 1936
1. *Chiroptonyssus cubensis* Dusbábek, 1969*
2. *Chiroptonyssus haematophagus* (Fonseca, 1935)
3. *Chiroptonyssus robustipes* (Ewing, 1925)
4. *Chiroptonyssus venezolanus* (Vitzhum, 1932)
5. *Cryptonyssus* sp.
6. *Ophionyssus natricis* (Gervais, 1844)
7. *Ornithonyssus kochi* (Fonseca, 1948)
8. *Ornithonyssus bacoti* (Hirst, 1913)
9. *Ornithonyssus bursa* (Berlese, 1888)
10. *Ornithonyssus garridoi* Cruz, 1981*
11. *Ornithonyssus iheringi* Fonseca, 1935
12. *Ornithonyssus noeli* Cruz, 1983*
13. *Ornithonyssus sylviarum.* (Canestrini y Fanzago, 1877)
14. *Radfordiella monophylli* Radosky, Jones y Philips, 1971
15. *Steatonyssus ceratognathus* (Ewing, 1923)

Rhinonyssidae Trouessart, 1895
1. *Larinyssus orbicularis* Strandtmann, 1948
2. *Mesonyssus belopolskii belopolskii* (Bregetova, 1950)
3. *Mesonyssus bubulci* (Zumpt y Till, 1955)
4. *Mesonyssus geotrygoni* Dusbábek, 1969*
5. *Neonyssus (Paraneonyssus) hirsti* Castro y Fereira, 1947
6. *Neonyssus (Paraneonyssus) icteridius* Strandtmann y Furman, 1956
7. *Neonyssus (Paraneonyssus) pirangae* Cerny, 1969*
8. *Neonyssus (Spizonyssus) morofskyi* Hyland, 1962
9. *Passeronyssus hoseini* Fain y Aitken, 1967
10. *Passeronyssus vireonis* Dusbábek, 1969*
11. *Ptilonyssus chalybeaedomesticae* Amaral, 1967
12. *Ptilonyssus constrictus* Ford, 1961
13. *Ptilonyssus constrictus constrictus* Ford, 1961
14. *Ptilonyssus constrictus longisetosus* Cerny y Dusbábek, 1970*
15. *Ptilonyssus echinatus* Berlese y Trouessart, 1889
16. *Ptilonyssus insularis* Cerny, 1969*
17. *Ptilonyssus ludovicianus* Cerny, 1969*
18. *Ptilonyssus mimicola* Fain y Hyland, 1963
19. *Ptilonyssus teretistris* Cerny, 1969*
20. *Rhinonyssus coniventris coniventris* Trouessart, 1894
21. *Rhinonyssus coniventris echinipes* Hirst, 1921
22. *Rhinonyssus himantopus* Stradmann, 1951
23. *Rhinonyssus spinactitis* Dusbábek, 1969*
24. *Rhinonyssus tringae* Fain, 1963
25. *Sternostoma hirundinis* Fain, 1956
26. *Sternostoma kelloggi* Hylland y Clark, 1959
27. *Sternostoma quiscali* Fain y Aitken, 1967
28. *Sternostoma tracheacolum* Lawrence, 1948
29. *Sternostomoides orlandoi* Dusbábek, 1969*
30. *Sternostomoides spatulatus* (Furman, 1957)
31. *Tinaminyssuscarapachibeyus* Dusbábek, 1969*
32. *Tyranninyssus myiarchi* Cruz, 1971
33. *Tyranninyssus spinosus* Brooks y Strandtmann, 1960
34. *Tyranninyssus tyrannus* caribaeus Cerny, 1969

Spelaeorhynchidae Oudemans, 1902
1. *Spelaeorhynchus praecursor* Newmann, 1902

Spinturnicidae Oudemans, 1901
1. *Cameronieta machadoi* Dusbábek, 1967*
2. *Cameronieta strandtmanni* Tibbetts, 1957
3. *Cameronieta tibbettsi* Dusbábek, 1967*
4. *Cameronieta torrei* Dusbábek, 1967*
5. *Mesoperiglischrus nyctiellinus* Dusbábek, 1968
6. *Periglischrus cubanus* Dusbábek, 1968*
7. *Periglischrus delfinadoae* Dusbábek, 1968
8. *Periglischrus iheringi* (Oudemans, 1902)
9. *Periglischrus vargasi* Hoffmann, 1944
10. *Spinturnix bakeri* Rudnick, 1960

Varroidae Delfinado y Baker, 1974
1. *Varroa destructor* (Anderson y Trueman, 2000)

Superfamilia **Rhodacaroidea** Oudemans, 1902

Digamasellidae Evans, 1957
1. *Dendrolaelaps (Dendrolaelaspis) cienfuegi* Wisniewski y Hirschmann, 1989*
2. *Dendrolaelaps (Majestidendrolaelaps) majesticus* Wisniewski y Hirschmann, 1989*
3. *Digamasellus variabilis* Wisniewski y Hirschmann, 1989*

Rhodacaridae Oudemans, 1902
1. *Multidentorhodacarus pennacornutus* Karg, 2000*
2. *Pennarhodeus decoris* Karg, 2000*
3. *Pennarhodeus pennatus* Karg, 2000
4. *Pennarhodeus turris* Karg, 2000*
5. *Poropodalius acutus* Karg, 2000*
6. *Poropodalius basisetae* Karg, 2000*
7. *Poropodalius crispus* Karg, 2000*
8. *Poropodalius hexapennatus* Karg, 2000*
9. *Rhodacarellus unicus* Karg, 2000*
10. *Rhodacaropsis botosaneanui* (Petrova y Beron, 1973)*
11. *Rhodacaropsis cubanus* (Petrova y Beron, 1973)*

Superfamilia **Eviphidoidea** Berlese, 1913

Macrochelidae Vitzthum, 1930
1. *Glyptholaspis orientalis* Lavorschi, 1980*
2. *Macrocheles cubanicus* Lavorschi, 1980*
3. *Macrocheles merdarius* (Berlese), 1889

Infraorden **Uropodina** Kramer, 1881

Superfamilia **Uropodoidea** Kramer, 1881

Dinychidae Berlese, 1916
1. *Sellnickiobovella negreai* (Hutu, 1977)*
2. *Sellnickiobovella decui* (Hutu, 1977)*

Discourellidae Baker y Wharton, 1952
1. *Discourella longipilosa* Hiramatsu, 1980*

Macrodinychidae Hirschmann, 1979
1. *Macrodinychus (Bregetovamacrodinychus) multispinosus* Sellnick, 1973

Metagynuridae Balogh, 1943
1. *Metagynella cubana* Wisniewski y Hirschmann, 1993*

Nenteriidae Hirschmann, 1979
1. *Ruehmnenteria orghidani* (Hutu, 1977)*

Oplitidae Johnston, 1968
1. *Oplitis cubana* Wiśniewski y Hirschmann, 1991*

Rotundabaloghiidae Hirschmann, 1979
1. *Rotundabaloghia cubana* Kontschán 2007*

Trachyuropodidae Berlese, 1917
1. *Leonardiella cubana*Kontschán, 2011*

Trichouropodellidae Hirschmann, 1979

1. *Trichouropodella baloghi* Hirschmann, 1977*

Trichouropodidae Hirschmann y Zirngiebl-Nicol, 1964
1. *Trichouropoda cubana* Hutu, 1977*

Trigonuropodidae Hirschmann, 1979
1. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubaandrassyia* Hirschmann, 1975*
2. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubabaloghia* Hirschmann, 1975*
3. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubaborhidiia* Hirschmann, 1975*
4. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubaendrodyia* Hirschmann, 1975*
5. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubahutuae* Hirschmann, 1975*
6. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubakaszabia* Hirschmann, 1975*
7. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubaloksaia* Hirschmann, 1975*
8. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubamahunkaia* Hirschmann, 1975*
9. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubanicolaea* Hirschmann, 1975*
10. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubapecinaia* Hirschmann, 1975*
11. *Trigonuropoda (Baloghiatrigon) cubazicsiia* Hirschmann, 1975*

Urodinychidae Berlese, 1917
1. *Uroobovella cayamasiana* Wisniewski y Hirschmann, 1992*
2. *Uroobovella cubana* Wisnewski y Hirschmann, 1992*
3. *Uroobovella passali* Wisniewski y Hirschmann, 1993*
4. *Uroobovella porosa* Wisniewski y Hirschmann, 1993*

Uropodidae Kramer, 1881
1. *Uropoda cienfuegi* Wisniewski y Hirschmann, 1993*
2. *Uropoda cubaensis* Hiramatsu, 1980*

Suborden **Trigynaspida** Camin y Gorirossi, 1955

Cercomegistidae Trägårdh, 1937
1. *Cercomegistus varaderoensis* Wisniewski e Hirschmann, 1994*

Orden **Opilioacarida** Zakhvatkin, 1952

Superfamilia **Opilioacaroidea** Redikorzev, 1937

Opilioacaridae Redikorzev, 1937
1. *Caribeacarus armasi* Vázquez y Klompen, 2009*
2. *Caribeacarus vanderhammeni* (Juvara-Bals y Baltac, 1977)*
3. *Neocarus orghidani* (Juvara-Bals y Baltac, 1977)*

Comparando con la lista de Cuervo *et al.* (1995), hay grupos que han aumentado notoriamente mientras que otros apenas han crecido. El número de especies nuevas informadas varía según los diferentes grupos ecológicos y los que se han investigado con mayor rigor.

Almaguel & Torre (2014) consideran que los ácaros más estudiados están representados por los fitoácaros de gran impacto económico y social. Entre ellos se destacan los pertenecientes a las familias Tetranychidae, Tenuipalpidae y Eriophyidae como fitófagos, y los Phytoseiidae como depredadores y algunas especies de gran significación agrícola en Acaridae y Tarsonemidae. En Cuba el endemismo de este grupo es bajo porque lo integran mayoritariamente especies introducidas por el comercio internacional y la actividad antrópica.

Otros ácaros destacados son los oribátidos que constituyen un grupo cosmopolita dentro de la fauna edáfica, de gran importancia en cuanto a su abundancia en los diferentes tipos de suelos y su diversidad en los ecosistemas más adversos. Además del papel que juegan en la descomposición de la materia orgánica y en el reciclaje de los nutrientes del suelo, están considerados como bioindicadores de la calidad de los mismos. En la actualidad se encuentran poco estudiados por su complejidad taxonómica, su pequeño tamaño y por considerarse en algunos casos de poca importancia económica, quedando así muchas especies por describir (Reyes, 2012). Sin embargo en este trabajo se comprueba que la mayoría de las especies que integran la fauna de Cuba son Sarcoptiformes con un 44,4 % del total (figura 1) y de ellas 291 especies son oribátidos (excepto Astigmata). Es importante citar el sostenido trabajo realizado por especialistas nacionales y extranjeros que han hecho de los oribátidos uno de los grupos de más crecimiento en especies informada para Cuba en los últimos años. Muestran un endemismo relativamente alto (33%) sobre todo en las edáficas, teniendo en cuenta que son capaces de dispersarse por el comercio internacional y la actividad humana en general sin restricciones por no ser consideradas plagas en la agricultura

Según los resultados, la mayor representatividad de especies la ocupa el orden Sarcoptiformes seguido de Trombidiformes (figura 1). Contrariamente en la fauna mundial los Trombidiformes ocupan el primer lugar (Zhang, 2011b), lo que pudiera explicarse por la falta de estudios taxonómicos dirigidos a este orden. Por ejemplo las especies acuáticas merecen mayor atención por su elevado endemismo. Las dulceacuícolas fueron estudiadas a principios y mediados del siglo pasado por especialistas extranjeros no existiendo trabajos recientes. En cuanto a las marinas, se sabe de su existencia pero no han sido publicadas ninguna hasta el momento.

Los ácaros relacionados con insectos y otros artrópodos (con excepción de la apicultura) apenas se han abordado en la literatura cubana. Debido al vasto cúmulo de especies relacionadas con invertebrados en el mundo, es muy probable que en el país existan nuevos taxas asociados a ellos como por ejemplo los insectos de los órdenes ortóptera y coleóptera.

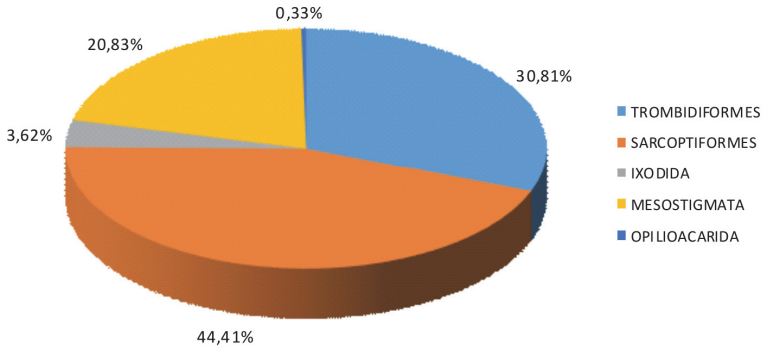


Fig.1. Distribución por órdenes de las especies de ácaros en Cuba.

Muchos de estos ácaros utilizan invertebrados más grandes simplemente para la dispersión y obtención de comida y refugio dentro de sus nidos; pero un número significativo a coevolucionado en asociaciones endo y ectoparásitas con sus hospedantes (Krantz & Walter, 2009)

El estudio de los ectoparásitos de especies silvestres tuvo un gran impulso en 1965-1975 debido a la creación del departamento de Parasitología del entonces Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba en colaboración con las Academias de Ciencias de Rusia, Checoslovaquia y Polonia. De ahí el conocimiento existente en esa década, no ocurriendo actualmente especialistas de este grupo. Aún se mantienen sin estudio las aves migratorias, algunos anfibios y reptiles.

Las garrapatas son los ácaros de mayor tamaño y de alto potencial biótico, algunas especies depositan hasta 20000 huevos, son hematófagos obligados y tienen periodos de vida libre y ectoparásitos. En Cuba es un grupo bien conocido y poseen elevado endemismo específico, si se tiene en cuenta que de las 33 especies, 15 son endémicas (Barros-Batesti *et al*., 2006). La mejor representación ocurre en el género *Antricola* Cooley & Kohls de fuerte especiación y hábitos cavernícolas obligados con diez especies endémicas conocidas sólo de Cuba y puede ser un taxón que identifique un área de importancia conservacionista.

También se manifiesta un notable endemismo en las especies zooparásitas y existen notables casos de coevolución en hospederos autóctonos, como la jutía conga (Capromydae), el Guacamayo Cubano (Psittacidae) y algunas especies de murciélagos (Chiroptera) (Alegre *et al.,* 2016). Estos autores ubican como especies en Peligro Crítico a: *Antricola martelorum* Cruz y *Antricola silvai* Černý que solo viven en cuevas de calor habitadas por murciélagos (Chiroptera) y *Cubanuchirus maximus* Fain que es parásito pilícola exclusivo del almiquí (*Solenodon cubanus* Peters) y por último, *Ornithonyssus noeli* Cruz que es parásito de las jutías cubanas. El ácaro plumícola *Distigmesikya extinta* Cuervo & Pérez, categorizada como extinta, es la única especie de su género asociada al extinto Guacamayo Cubano (*Ara tricolor* Beschtein)

Los ácaros son en su gran mayoría microscópicos y biológicamente muy diversos; utilizan todas las asociaciones biológicas existentes ya que su radiación adaptativa ha sido de forma excepcional en todos los ecosistemas naturales e inclusive urbanos. Además, por su extraordinaria morfología son los únicos arácnidos acuáticos y el principal elemento descomponedor de la materia orgánica del suelo (Alegre *et al.,* 2016). Por esta razón, la riqueza de especies y el endemismo en Cuba puede ser mayor, pero los acarólogos dedicados a la taxonomía en Cuba son escasos y al ser una especialidad de difícil estudio, no resulta atractiva para las jóvenes generaciones. Dicha situación no ha permitido que numerosos grupos sean estudiados a profundidad. Además, las carencias de equipos ópticos apropiados, métodos modernos de diagnóstico y los requerimientos particulares del trabajo de laboratorio obstaculizan el avance de la especialidad. Situación similar ocurre en México (Pérez *et al*., 2013). Un aspecto importante a mencionar es que la gran mayoría de las especies publicadas por especialistas extranjeros no tienen representación en colecciones cubanas. Esto dificulta los estudios futuros de la subclase Acari en Cuba que sigue en espera de un mayor trabajo taxonómico por parte de los acarólogos.

Agradecimiento

Al Dr. Pablo A. Martínez de la Universidad Nacional de Mar del Plata, por la literatura facilitada sobre oribátidos de Cuba. Gracias al Dr. Tom Goldschmidt del Zoologische Staatssammlung München por la información sobre los ácaros acuáticos registrados para Cuba. Al Dr. Pavel Klimov del Museum of Zoology, University of Michigan, por la literatura facilitada. Al Dr. Héctor Rodríguez Morell de la Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria de La Habana por sus comentarios sobre la familia Phytoseiidae y a la Dra. Daisy Rodríguez García del Laboratorio de investigación y Diagnóstico Aviar (LIDA) por sus comentarios sobre los parásitos de las aves.

Referencias

ALEGRE, A., R. BARBA, L. F. DE ARMAS & N. CUERVO 2016. Introducción a los arácnidos cubanos amenazados. Pp. 205-207, en Hidalgo-Gato, M. M.*et al*. (eds), *Libro Rojo de Invertebrados Terrestres de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, 244 pp.

ALMAGUEL L. & P. TORRE (DE LA) 2014. *Manual de Acarología Agrícola*. INISAV, La Habana. 343 pp.

ARMAS, L. F. DE, A. ALEGRE- BARROSO, R. BARBA- DÍAZ, T. M. RODRÍGUEZ-CABRERA, G. ALAYÓN- GARCÍA & A. PÉREZ-GONZÁLEZ 2017. Arácnidos. Pp. 196-223, en Mancina, C. A. & D. D. Cruz, (eds), *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas*. Editorial AMA, La Habana, 502 pp.

ATYEO, W. T. & T. M. PÉREZ 1990. Feather mites of the *Aralichus canestrinii* (Trouessart) complex (Acarina, Pterolichidae) from New World parrots (Psitaccidae). II. From the genera *Aratinga* Spix, *Deroptyus* Wagler. *Leptopsittaca* Berlepsch and Stolzmann, *Ognorrhynchus* Bonaparte, *Pionites* Heine, and *Pyrrhura* Bonaparte, and conclusions to the study *Fieldana, N. S., Zoology*, **62**: 1-30.

BALMASEDA, F.J. 1889. *Enfermedades de las Aves o Ensayos sobre Patornitología y Consideraciones sobre Higiene Pública en la Isla de Cuba*.La Habana 545 pp.

BALOGH J. & S. MAHUNKA 1974. A foundation of the oribatid (Acari) fauna of Cuba. *Acta Zool. Acad. Sci. Hung*., **20**(1-2): 1-25.

BARROS-BATESTI, D. M., M. ARZUA & H. G. BECHARA 2006. *Garrapatas de importancia médico veterinaria de la Región Neotropical. Una guía ilustrada para identificación de especies. Sao Paulo*. Vox/ICTTD-3/Butantan, 223 pp.

BEAULIEU, F. 2011. Superorder Parasitiformes Reuter, 1909. Pp. 123-128 en Zhang, Z.-Q. (ed), *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa* (Special issue), **3148**: 237 pp.

BERON, P. 1995. A new larval species of *Neotrombidium* (Acariformes, Actinedida: Neotrombidiidae) from Cuba. *Historia naturalis Bulgarica*, **5**: 13-18

BOCHKOV, A. V. 2009. A review of mites of the parvorder Eleutherengona (Acariformes: Prostigmata) permanent parasites of mammals. *Acarina, Supplement* 1, 149 pp.

BOCHKOV, A. V. 2010. A review of mamal asociated Psoroptidia (Acariformes: Astigmata). *Acarina,* **18**(2): 99-260.

CALUGAR, M. & N. VASILIU 1983. Une nouvelle contribution a la connaissance de la faune d´oribates (Acarina: Oribatei) du karst de Cuba. Pp. 155-165, en Orghidan *et al*. (eds) *Résultats des expéditions biospéologiques cubano-roumaines a Cuba*, 4 Editura Academiei Republicii Socialiste România. Bucureşti, 224 pp.

CAO, J. & J. HECHAVARRÍA 2011. Ácaros tuckerélidos (Acari, Tetranychoidea, Tuckerellidae) asociados a *Casuarina equisetifolia* L. en La Habana. *Fitosanidad,* **15**(2): 69-72.

CASTILHO, R.C., G. J. DE MORAES, & B. HALLIDAY 2012. Catalogue of the mite family Rhodacaridae Oudemans, with notes on the classification of the Rhodacaroidea (Acari: Mesostigmata). *Zootaxa*, **3471**: 1-69.

COOK M. T. 1906. Algunas agallas de Cuba producidas por insectos. 1 *Informe Anual Esta. Centr. Agron*., *Cuba*: 249-251.

COOK M.T. 1909. Some insect galls of Cuba. *2nd Informe Anual Esta. Centr. Agron., Cuba:* 143-146.

COOK, M. T. & W. T. HORNE 1908a. *Insectos y enfermedades del Naranjo*. Estación Central Agronómica de Cuba. Santiago de las Vegas, Habana. 9, 43 pp.

COOK, M. T. & W. T. HORNE 1908b. *Insectos y enfermedades de las hortalizas*. Estación Central Agronómica de Cuba. Santiago de las Vegas, Habana. 12, 32 pp.

CUERVO, N. & T. M. PÉREZ 2009. Primer registro de *Genoprotolichus eurycnemis* (Acari: Pterolichidae) para Cuba con la descripción de sus estadios inmaduros. *Poeyana,* **497**: 9-13.

CUERVO, N., J. GONZÁLES, M. REYES & H. MARTÍNEZ 1995. Lista de los ácaros de Cuba. (Arachnida: Acari.). *Cocuyo,* **2**: 10-20.

CUERVO N. & T. M. PÉREZ 2010. Nueva especie del género *Distigmesikya* Atyeo, Gaud & Pérez, 1984 (Acari, Pterolichidae), del Guacamayo Cubano, *Ara tricolor* (Aves, Psittacidae). *Poeyana,* **499**: 13-18.

DANIEL M. & A. A. STEKOLNIKOV 2002. New data on Chigger mites of the subfamily Leewenhoekiinae (Acari: Trombiculidae) parazitin bats in Cuba. *Acarina*, **10**(2): 149-154.

DANIEL M. & A. A. STEKOLNIKOV 2003a. Chigger mites (Acari: Trombiculidae) new to the fauna of Cuba with the description of two new species. *Folia Parasitologica,* **50**: 143-150.

DANIEL M. & A. A. STEKOLNIKOV 2003b. To the fauna of Chigger mites (Acari: Trombiculidae) parasitize Bats in Cuba. *Acarologia,* **43**(1): 29-37.

DANIEL M. & A. A. STEKOLNIKOV 2004. Chigger mites of the genus *Eutrombicula* Ewing, 1938 (Acari: Trombiculidae) from Cuba, with description of three new species. *Folia Parasitologica*, **51**: 359-366

DANIEL M. & A. A. STEKOLNIKOV 2006. Three new species and new records of chigger mites (Acari: Trombiculidae) from Cuba. *Acarina,* **14**(1): 69-78.

DEMITE, P. R., G. J. DE MORAES, J. A. MCMURTRY, H. A. DENMARK & R. C. CASTILHO 2016. *Phytoseiidae Database*. www.lea.esalq.usp.br/phytoseiidae (consultado 20/ marzo/ 2018)

DÍAZ-TEJEDA, Y., P. DE LA TORRE, A. BELTRÁN, D. HERNÁNDEZ, J. RODRÍGUEZ, H. RODRÍGUEZ & Y. PÉREZ 2010. Acarofauna asociada a frutales, plantas ornamentales y arvenses presentes en localidades de la región occidental y central de Cuba. *Revista CitriFrut*, **27**(2): 54-63.

ERMILOV, S. G. 2016a. Contribution to the knowledge of carabodid oribatid mites (Acari, Oribatida, Carabodidae) of Cuba. *Acarologia,* **56**(1): 33-43.

ERMILOV, S. G. 2016b.*Luissubiasia microporosa* gen. nov., sp. nov. (Acari, Oribatida, Caloppiidae) from Cuba, *International Journal of Acarology*, **42**(2): 127-134.

ERMILOV S. G. 2016c. New species and records of oribatid mites of the superfamily Oripodoidea (Acari, Oribatida) from Cuba. *Systematic y Applied Acarology,* **21**(4): 450-460.

ERMILOV S. G. & A. V. TOLSTIKOV 2015a. Contribution to the knowledge of Galumnoidea (Acari, Oribatida) of Cuba. *ZooKeys* **537**: 65-78. doi: 10.3897/zookeys.537.6644

ERMILOV, S. G. & A. V. TOLSTIKOV 2015b. Contribution to the knowledge of lohmanniid oribatid mites (Acari: Oribatida: Lohmanniidae) of Cuba. *Biologia* **70**/12: 1614-1620. doi: 10.1515/biolog-2015-0190

ERMILOV, S. G. & A. V. TOLSTIKOV 2016. A New Species of Oribatid Mites Of The Genus Perscheloribates (Acari, Oribatida, Scheloribatidae) From Cuba. *Acarina,* **24**(1): 27-32.

ERMILOV, S. G., A. V. TOLSTIKOV & V. M. SALAVATULIN 2016. Additions to the Cuban oribatid mite fauna (Acari, Oribatida), including new records and descriptions of two new species from the genera Eupelops (Phenopelopidae) and Malaconothrus (Malaconothridae). *Acarologia,* **56**(1): 99-114.

FAN, Q-H. & Z-Q. ZHANG 2004. *Revision of Rhizoglyphus Claparde (Acari: Acaridae) of Australasia and Oceania*. Systematic Applyed Acarology Soc., London. 374 pp.

FRANGANILLO, P. 1936. *Los Arácnidos de Cuba hasta 1936*, Cultural S. A., La Habana, 179 pp.

GÓMEZ, M. E. & R. PÉREZ 1984. *Coccipolipus macfarlanei* (Acari: Podapolipidae) parásito de *Cicloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinelidae) en Cuba. *Ciencia y Técnica Agrícola. Protección de Plantas,* **7**(2): 15-25.

GONZÁLEZ, N., R. AVILÉS, P. DE LA TORRE, Y. MARTÍNEZ, Z. FRAGA & N. RAMOS 2011. Primera cita de ácaros eriofioideos (Acari: Eriophyoidea) en el cultivo de la guayaba en Cuba. *Agrotecnia de Cuba,* **35**(1): 78-82.

GONZÁLEZ, A., R. LARRAMENDY, B. SCZYPE & A. PEREZ 2000. *Ornithonyssus bursa* (Acari: Macronyssidae). A new ectoparasitic acarus of the guinea hen (*Numida meleagris*) in Cuba. *Revista cubana de ciencia avícola,* **24**(1): 47-49.

GUERRERO, R. 1992. Catalogo de los Labidocarpidae (Acarina, Listrophoroidea) parasitos de los murciélagos (Mammalia, Chiroptera) neotropicales. *Studios on Neotropical Fauna and Environment*, **27**: 19-41.

GUGLIELMONE, A. A., R. G. ROBBINS, D. A. APANASKEVICH, T. N. PETNEY, A. ESTRADA-PEÑA, I. G. HORAK, R. F. SHAO & S. C. BARKER 2010. The *Argasidae*, *Ixodidae* and *Nuttalliellidae* (Acari: Ixodida) of the world: a list of valid species names. *Zootaxa,* **2528**: 1-28.

GUGLIELMONE, A. A., R. G. ROBBINS, D. A. APANASKEVICH, T.N. PETNEY, A. ESTRADA-PEÑA & I. G. HORAK 2014. *The Hard Ticks of the World (Acari: Ixodida: Ixodidae)*. Springer Science Business Media Dordrecht. 738 pp. doi 10.1007/978-94-007-7497-1_2

HERNÁNDEZ M., A. GONZÁLEZ, R. LARRAMENDY & B. SZCZYPEL 2006. Ectoparásitos diagnosticados en gallinas ponedoras de crianzas comerciales en Cuba. Informe de la presencia de un nuevo ácaro plumícola: *Megninia ortari* (Acari: Analgidae). *Revesta Cubana de Ciencia Avícola,* **30**(1): 47-53.

HIRSCHMANN, W. & J. WISNIEWSKI 1994. Die Cheliceren der Cercomegistus- Arten und Beschreibung einer neuen Cercomegistus- art aus Kuba (Acarina, Cercomegistidae). *Acarologia,* **35**(3): 209-215.

JOHARCHI, O., B. HALLIDAY, A. V. TOLSTIKOV & V. A. TRACH 2019. New records and new species of mites from Cuba, with description of a new genus of Laelapidae (Acari: Mesostigmata). Zootaxa, **4612**(3): 326-350. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4612.3.2

JULIEN, M. H. & M.W. GRIFFITHS 1998. *Biological control of weeds: a world catalogue of agents and their target weeds*. 4th Edi-

tion. Commonwealth Agricultural Bureau International, Wallingford, UK, 223pp

JUVARA-BALS, I. & M. BALTAC 1977. Deux nouvelles espèces d'Opilioacarus (Acarina: Opilioacarida) de Cuba. pp. 169–184 en: Orghidan, T. *et al*. (eds), *Résultats des Expéditions Biospéleogiques Cubano-Roumaines á Cuba Vol. 2*. Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti, 415 pp.

KARG, W. 1985. Zwei neue Raubmilbenarten der Untergattung *Cosmolaelaps* Berlese, 1903 (Gattung Hypoaspis CAN, 1884) aus Termitennestern (Acarina, Parasitiformes). *Dtsch. ent. Z.*, **32**(4-5): 233-237.

KHAUSTOV, A. A. 2017. Review of the Paratydeidae (Acari: Prostigmata), with description of three new species. *Zootaxa* **4303**(2): 151-212. doi 10.11646/zootaxa.4303.2.1

KLIMOV, P. B., & B. M. OCONNOR 2008. Morphology, Evolution, and Host Associations of Bee-Associated Mites ofthe Family Chaetodactylidae ~Acari: Astigmata with a Monographic Revision of North American Taxa. *Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Mich*., **199**: 1-243.

KLIMOV, P. B., A. V. BOCHKOV & B. M. OCONNOR 2015. *Tachornithoglyphus* (Acariformes: Astigmata) a new genus of nidicolous Pyroglyphidae. *Zootaxa,* **3956**: 97-112.

KONTSCHÁN, J. 2007. A new Rotundabaloghia Hirschmann, 1975 species from Cuba (Acari: Mesostigmata: Uropodina). *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), **23**: 135-137.

KONTSCHÁN, J. 2008.*Trigonuropoda (Baloghiatrigon) dominicana* sp. nov. from the Dominican Republic, with notes on the subgenus Baloghiatrigon Hirschmann, 1979 (Acari: Uropodina: Trigonuropodidae). *Zootaxa,* **1856**: 55-66.

KONTSCHÁN, J. 2011a Notes on the family Macrodinychidae (Acari: Uropodina) with description of two new species, *J. Nat. Hist.*, **45**: 1619-1636, doi: 10.1080/00222933. 2011.559600

KONTSCHÁN, J. 2011b. Six new species of the family Trachyuropodidae from the Neotropical region (Acari: Mesostigmata: Uropodina), *Studies on Neotropical Fauna and Environment,* **46**(3): 211-223. doi: 10.1080/01650521.2011.618034

KRANTZ, G. W. & D. E. WALTER 2009. *A Manual of Acarology*. Third Edition.Texas Tech University Press. 807 pp.

LABRADA, Y. H., H. L. SARIOL, B. M. NIEVES, J. L. GARCÍA & P. E. DE LA TORRE 2011. Catálogo de ácaros interceptados en la provincia de Granma. *Fitosanidad,* **1**(2): 73-86.

LARRAMENDY, R., A. GONZÁLEZ, N. CUERVO, M. RAMOS, B. SZCZYPEL & A. PÉREZ 1999. Presencia de *Ornithonyssus sylviarum* (Canestrini & Fanzago) (Acari: Macronyssidae) en Cuba. *Rev. Salud Animal,* **21**(2): 121-123.

LARRAMENDY, R., M. HERNÁNDEZ, B. SZCZYPEL, M. TEMPRANA, Y. MORALES & M. RAMOS 2006. Informe de la presencia de dos nuevas especies plumícolas para *Columba livia domestica* en Cuba: *Falculifer rostratus* (Acari: Falculiferidae) y *Campanulotes bidentatus compar* (Ischnocera: Philopteridae). *Revista cubana de ciencia avícola,* **30**: 119-123.

LARRAMENDY, R., M. HERNÁNDEZ, B. SZCZYPEL, M. TEMPRANA, Y. MORALES, M. RAMOS & N. CUERVO 2007. Parasitos internos y externos diagnosticados en pequeñas psitacidas de compañia. Informe de *Dubininia melopsittaci* (Acari: Xolalgidae) en Cuba. *Revista cubana de ciencia avícola*, **31**(2): 89-96.

LARRAMENDY R., D. RODRÍGUEZ GARCÍA, J. R. LÓPEZ RIZZO, O. REINALDO, M. XUÁREZ, Y. MORALES, R. REBOLLAR, M. RAMOS & N. CUERVO 2014. Ácaros plumícolas en aves ornamentales: primer informe de *Nymphicilichus perezae* Mironov y Galloway (Acari: Pterolichidae) para Cuba. *Revista cubana de ciencia avícola*, **38**(2): 69-76.

MACHADO L. R. & P. E. DE LA TORRE 2012. Primer informe de la presencia de *Notostrix nasutiformes* Gondim, Flechtmann & Moraes, 2000 (Acari: Eriophyidae) en Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología,* **20**: 125-128.

MARSHALL, R. 1927a. Collecting water mites in Cuba. *Trans. Illinois State Acad. Sci*., **19**: 197-199.

MARSHALL, R. 1927b. Water Mites from Cuba. *Trans. of the American Microscopical Society,* **46**(1): 60-65.

MIRONOV, S. & D. GONZÁLEZ-ACUÑA 2011. New feather mites of the subfamily Pterodectinae (Acariformes: Proctophyllodidae) from passerines (Aves: Passeriformes) from Chile and Cuba. *Zootaxa,* **3057**: 1-48.

MORAES, G. J., E. P. J. BRITTO, J. L. MINEIRO & B. HALLIDAY 2016. Catalogue of the mite families Ascidae Voigts and Oudemans, Blattisociidae Garman and Melicharidae Hirschmann (Acari: Mesostigmata). *Zootaxa,* **4112**(1): 1-299.

NIEDBAŁA, W. 2004. Ptyctimous mites (Acari, Oribatida) of the Neotropical Region. *Annales Zoologici,* **54**(1): 1-288.

NIEDBAŁA, W. 2009. New species of ptyctimous mites (Acari, Oribatida) from Cuba. *Journal of Natural History*, **43**(7–8): 423-433.

NIEDBAŁA, W. & S. G. ERMILOV 2015. New species and records of ptyctimous mites (Acari, Oribatida) from Cuba. *Zootaxa*, **4052**(1): 135-142.

NIEDBAŁA, W. & D. PRIETO 2006. New records of ptyctimous mites (Acari: Oribatida) from Cuba. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **39**: 418. Disponible en www.sea-entomologia.org

NIEDBAŁA W. & J. STARÝ 2010. A new species of ptyctimous mite (Acari: Oribatida: Euphthiracaridae) with notes about some known species. *Annales Zoologici,* **60**: 383-389. http://dx.doi.org/10.3161/000345410X535370

ORGHIDAN, T. N. & M. GRUIA 1983. Espèces nouvelles d' hydracariens de Cuba.181 – 189. en: Orghidan, T. *et al*. (eds), Résultats des Expéditions Biospéleogiques Cubano-Roumaines á Cuba Vol. 4. Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti, 224 pp.

PALACIOS-VARGAS, J. G. & D. PRIETO-TREUBA 1995.A new species of Saxidromus (Endeostigmata: Adamystidae) from Cuba. *Acarologi*a, **36**(3): 213-217.

PALACIOS-VARGAS, J. G. & A. A. SOCARRÁS 2001. A new Cuban Achipteria (Oribatei: Achipteriidae) from Pinares of Mayari, Cuba. *Solenodon,* **1**: 1-4.

PAREDES-LEÓN R., N. CUERVO-PINEDA & T. M. PÉREZ 2013 Pterygosomatid mites from Cuba, with the description of a new species of *Bertrandiella* (Acari: Prostigmata: Pterygosomatidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad,* **84**: 1142-1152. Doi: 10.7550/rmb.36498

PÉREZ, T. M., C. GUZMÁN-CORNEJO, G. MONTIEL-PARRA, R. PAREDES-LEÓN & G. RIVAS 2013. Biodiversidad de ácaros en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad,* **84**. 9pp. DOI: 10.7550/rmb.31834

PRASAV, V. 2013. Survey results of Manduca species (Lepidoptera: Sphingidae) with first record of *Prasadiseius* species (Acari: Otopheidomenidae) in Colombia, Cuba and USA: significance of their findings. *International Journal of Acarology,* **39**(5): 377-392. doi: 10.1080/01647954.2013.806587

PRIETO, D. 1997. Adiciones a la Oribatofauna de Cuba (Acari: Cryptostigmata). *Cocuyo,* **6**: 13 pp.

PRIETO D. & E. BAUZA-FERRE 1999. Primer registro de la familia Erythraeidae (Acari: Prostigmata) para Cuba. *Cocuyo*, **8**: 21 pp.

PRIETO, D. & H. SCHATZ 2004. Adiciones al catálogo de ácaros Oribátidos (Acari, Oribatida) de Cuba. *Revesta Ibérica de Aracnología,* **10**: 303-310. Disponible en www.entomologia.org

PRIETO D. & V. GONZÁLEZ 2008. Comunidades de ácaros edáficos en ecosistemas urbanos de Ciudad de La Habana. Libro de resúmenes p. 17 en *II Simposio Latinoamericano y del Caribe "La Biodiversidad Acarina: Utilización, Protección y Conservación*. 22-26 Sept, 2008. La Habana, Cuba. 51pp.

PRIETO, D. & T. TCHERVA 2005. Primer registro de ácaros foréticos sobre *Rhinocricus duvernoyi* karsch, 1881 (Diplopoda: Rhinocricidae) y de la familia Heterozerconidae (Acari, Mesostigmata) para Cuba. *Revista Iberica de Aracnoogia,* **12**: 117-118. Disponible en www.sea-entomologia.org

RAMOS, M. & A. L. RAMÍREZ 1986. *Typhlodomira eharai* y fam. Podocinidae (Acari: Phytoseiidae, Parasitiformes) en Cuba. *Revista de Protección Vegetal,* **1**(2): 125-130.

RAMOS, M. & H. RODRÍGUEZ 2004. Descripción cualitativa y cuantitativa de la Biodiversidad de ácaros depredadores en diferentes agroecosistemas en Cuba. *Fitosanidad,* **8**(1): 55-61.

REYES, M. 2012. Nuevo registro de ácaro oribátido (Acari: Oribatida) para Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología*, **21**: 150. Disponible en www.sea-entomologia.org

RODRÍGUEZ, H., M. RAMOS & F. FERRAGUT 1999. *Phytoseius woodbury* y *Phytoseius purseglovei*, nuevas especies para Cuba. *Revista Protección Vegetal,* **14**(3): 177-180.

RODRÍGUEZ, H., M. RAMOS & M. SURÍS 2007. Los ácaros depredadores: una alternativa para el manejo de *Thrips palmi* Karny (Thysanoptera: Thripidae). *Revista de Protección Vegetal,* **22**(2): 89-96.

PUENTES, T., E. PÉREZ & N. FREGEL 2000. Estudio del impacto ocasionado por el huracán "Lili" en la dispersión del ácaro *Varroa jacobsoni* Oud en los territorios occidentales y centrales del país. V Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias. La Habana, Cuba. 284 pp.

SAMŠIŇAK K. 1966. Zwei interessante auf Insekten lebende Hypopi (Acari Acaridoidea). *Zool. Anzeiger*, Bd., **176**: 124-127.

SCHATZ, H. 2011. Suborder Oribatida van der Hammen, 1968. Pp. 141-148, en Zhang, Z. Q. (ed), *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa* (Special issue), **3148**: 237 pp.

SOCARRAS A. A & J. G. PALACIOS-VARGAS 1999. Catálogo de los Oribatei (Acarina) de Cuba. *Poeyana*, **470-475**: 1-8.

STARÝ, J. 1989. New species of the genus *Beckiella* from Cuba (Acari: Oribatida: Dampfiellidae). *Vést.cs. Spolec. zool*., **53**: 48-53.

STARÝ, J. 1998. *Torpacarus* species (Acari: Oribatida: Lohmanniidae) from Cuba. *Acta Soc. Zool. Bohem*., **62**: 57-68.

STARÝ, J. 1992. New oribatid species of the genus Mesotritia (Acari: Oribatida: Oribotritiidae) from Cuba. *Acta Entomologica Bochemoslovakia*, **89**: 145-155.

STARÝ, J. 1993. New and interesting oribatid species of the family Euphthiracaridae (Acari: Oribatida) from Cuba. *Acta of the Society Zoologici Bochemoslovakia,* **57**(1): 57-67.

SUBÍAS, L.S. 2019. Actualización online de marzo: Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (excepto fósiles). Accesible en: http://escalera.bio.ucm.es/usuarios/bba/cont/ docs/ RO_1.pdf. (consultado en mayo de 2016). Actualización en 2019 disponible en: http://bba.bioucm.es/cont/docs/RO_1.pdf

THIBAUD, J. M. & Y. COINEAU 1998. Nouvelles stations pour le genre *Gordialycus* (Acarien; Nematalycidae). *Biogeographica*, **74**(2): 91-94.

TORRE, P. DE LA 2006. Presencia de la familia Eupalopsellidae (Acari: Prostigmata) en Cuba. *Cocuyo,* **16**: 24-25.

TORRE, P. DE LA 2011. A new species and new record of Eriophyoidea (Acari: Prostigmata) from Cuba. *Systematic y Applied Acarology,* **16**: 176-180.

TORRE, P. DE LA 2013. Nuevos registros de la familia Acaridae (Acaridae: Sarcoptiformes) en Cuba. *Fitosanidad,* **17**(3): 151-154.

TORRE, P. DE LA 2014. La familia Cunaxidae (Acari: Trombidiformes) en Cuba. *Brenesia,* **81-82**: 84-90.

TORRE, P. DE LA 2015. Las especies de la familia Cheyletidae (Acari: Trombidiformes) en Cuba. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas*, **4**(1): 47-55.

TORRE, P. DE LA & I. MACHADO 2016. Nuevos registros de la familia Stigmaeidae (Acari: Trombidiformes) en Cuba. *Fitosanidad,* **20**(1): 21-26.

TORRE, P. DE LA & M. RAMOS 2017. Confirmación de la presencia de Brevipalpus yothersi Baker (Acari: Tenuipalpidae) en Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología*, **31**: 110-112. Disponible en www.sea-entomologia.org

TORRE, P. DE LA & Y. D. TEJEDA 2012. Nuevos registros de la familia Bdellidae (Acari: Trombidiormes) en Cuba. pp 373-377 en: Estrada-Venegas, E. *et al*. (eds), *Acarología Latinoamericana*. Mexico, 471 pp.

VÁZQUEZ M. M. & H. KLOMPEN 2009. New species of New World Opilioacaridae (Acari: Parasitiformes) with the description of a new genus from the Caribbean region. *Zootaxa,* **2061**: 23-44.

WALTER, D. E., S. BOLTON, M. UUSITALO & Z.-Q. ZHANG 2011. Suborder Endeostigmata Reuter, 1909. Pp. 139-140, en: Zhang, Z. Q. (ed), *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*, Zootaxa (Special issue) 3148: 237 pp.

WAYBACK MACHINE 2010. http://insects.tamu.edu/research/collection/hallan/Acari/Family/Uropodidae.txt (fecha de consulta mayo 2018)

WAYBACK MACHINE 2011. http://insects.tamu.edu/research/collection/hallan/Acari/Family/Urodinychidae.txt (fecha de consulta mayo 2018)

WIŚNIEWSKI, J. & W. HIRSCHMANN 1991. Vier neue Cyllibula-Arten (Acarina; Uropodiden). *Bulletin of the Polish Academy of Sciences, Biological Science*s, **39**: 109-118.

WISNIEWSKI, J. & W. HIRSCHMANN 1993. Neue Uropodina-Arten [Acarina] aus Kuba. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Biological Sciences,* **41**: 57-74.

ZHANG, Z. Q. 2011a. Animal biodiversity: An introduction to higher-level classification and taxonomic richness. Pp. 7-12, en Zhang, Z. Q. (ed), *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. Zootaxa* (Special issue), **3148**: 237 pp.

ZHANG, Z. Q. 2011b. Phylum Arthropoda von Siebold, 1848. Pp. 99-103, en Zhang, Z. Q. (ed), *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. Zootaxa* (Special issue), **3148**: 237 pp.

ZHANG, Z. Q., Q. H. FAN, V. PESIC, H. SMIT, A. V. BOCHKOV, A. A. KHAUSTOV, A. BAKER, A. WOHLTMANN, T. WEN, J. W. AMRINE, P. BERON, J. LIN, G. GABRYS & R. HUSBAND 2011. Order Trombidiformes Reuter, 1909. Pp. 129-138, en Zhang, Z. Q. (ed), *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. Zootaxa* (Special issue), **3148**: 237 pp.