

* * *

Lista preliminar de las hormigas de Cuba (Hymenoptera: Formicidae)

Jorge L. Fontenla Rizo
Museo Nacional de Historia Natural

Gundlach (1881) insertó en su obra sobre la entomología de Cuba, una lista comentada de la mirmecofauna conocida hasta entonces. Wheeler (1913) publicó el primer artículo que abordaba de manera específica el tema. Otros trabajos aportaron sustancialmente al conocimiento de estos insectos (Mann, 1920; Wheeler, 1937). No fue hasta la obra de Kempf (1972) donde, dentro del marco de las hormigas neotropicales, aparecen de nuevo compendiadas las especies cubanas. Alayo (1974) publicó un artículo incluyendo claves, pero al parecer no consultó la obra de Kempf y debido a ello su trabajo padeció de omisiones y desactualización.

Cuando se considera tanto la dispersión de la información como el incremento de estudios filogenéticos y revisiones de grupos que comprenden especies cubanas, así como el aumento de estudios mirmecológicos, se hace necesario brindar, al menos, una lista preliminar de este grupo de insectos del archipiélago cubano. El objetivo de esta lista es ofrecer un panorama global de su composición, incluyen-

do las especies en proceso de descripción y material aún no identificado. Las fuentes principales de información fueron las siguientes: Kempf (1972), Ward (1990), Brandao (1991), Kluger (1994), Bolton (1995) y Fontenla (1995 *a* y *b*; en prensa *a* y *b*; datos inéditos). Se revisaron las colecciones mirmecológicas del Instituto de Ecología y Sistemática de Cuba, Museo Nacional de Historia Natural de Cuba, American Museum of Natural History (AMNH); Florida State Collection Arthropods, Gainesville; Museum of Comparative Zoology at Harvard University (MCZ) y National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (NMNH).

El criterio de la ubicación genérica para algunos grupos es conflictivo. Baroni y Andrade (1994) efectuaron un estudio filogenético de la tribu Dacetini, donde proponen la sinonimia de varios géneros (*Quadrastuma*, *Smithistruma*, *Thricoscapa*, *Codioxenus* y *Donisidris*) con *Strumigeris*. Los dos últimos son considerados endémicos de Cuba. Bolton (1995) no se mostró conforme con este arreglo, pero no profundizó en su refutación, por lo que sigo la proposición de Baroni y Andrade (1994).

Listado de las especies de hormigas de Cuba. Especie endémica (E). Especie "vagabunda" (Tramp species) o de amplia distribución a través del comercio (V).

Familia Formicidae

Cerapachyinae

- 1.-*Cerapachys* sp 1
- 2.-*Cerapachys* sp. 2
- 3.-*Cylindromyrmex darlingtoni* Wheeler (E)

Dolichoderinae

- 4.-*Dorymyrmex insanus* (Buckley)
- 5.-*Forelius pruinosus* (Roger)
- 6.-*Myrmelachista kraatzii* Mann (E)
- 7.-*Myrmelachista rogerii* André (E)
- 8.-*Tapinoma litorale* Wheeler
- 9.-*Tapinoma melanocephalum* (Fabr.) (V)

Formicinae

- 10.-*Brachymyrmex flavidulus* (Roger) (E)
- 11.-*Brachymyrmex heeri* Forel
- 12.-*Brachymyrmex minutus* Forel
- 13.-*Brachymyrmex obscurior* Forel
- 14.-*Camponotus baronii* Zayas y Alayo (E)
- 15.-*Camponotus bermudezi* Aguayo (E)
- 16.-*Camponotus conspicuus* (Smith)
- 17.-*Camponotus gilgiventris* Roger (E)
- 18.-*Camponotus gundlachii* Mann (E)
- 19.-*Camponotus kutterianus* Baroni (E)
- 20.-*Camponotus micrositus* Wheeler (E)
- 21.-*Camponotus planatus* Roger
- 22.-*Camponotus ramulorum* Wheeler
- 23.-*Camponotus riehl* Roger (E)

- 24.-*Camponotus sutosi* Forel (E)
- 25.-*Camponotus sphaeralis* Roger (E)
- 26.-*Camponotus sphaericus* Mann (E)
- 27.-*Camponotus thysanopus* Wheeler (E)
- 28.-*Camponotus torrei* Aguayo (E)
- 29.-*Camponotus* sp.n. 1 Fontenla (E)
- 30.-*Camponotus* sp.n.2 Fontenla (E)
- 31.-*Camponotus* sp.
- 32.-*Paratrechina anthracina* (Roger) (E)
- 33.-*Paratrechina bourbonica* (Forel) (V)
- 34.-*Paratrechina fulva* (Mayr) (V)
- 35.-*Paratrechina longicornis* (Latreille) (V)
- 36.-*Paratrechina myops* (Mann)
- 37.-*Paratrechina pubens* (Forel)
- 38.-*Paratrechina steinheili* (Forel)
- 39.-*Paratrechina vividula* (Nylander) (V)
- 40.-*Paratrechina* sp.
- 41.-*Prenolepis albimaculata* Santschi (E)
- 42.-*Prenolepis gibberosa* Roger
- 43.-*Prenolepis* sp.n. Fontenla (E)

Myrmicinae

- 44.-*Acromyrmex octospinosus* Wheeler
- 45.-*Atta cubana* Fontenla
- 46.-*Atta insularis* Guérin
- 47.-*Cardiocondyla emeryi* Forel (V)
- 48.-*Cardiocondyla venustula* Wheeler (V)
- 49.-*Cardiocondyla wroughtoni* (Forel) (V)
- 50.-*Crematogaster barbourni* Weber (E)
- 51.-*Crematogaster manni* Buren (E)
- 52.-*Crematogaster sanguinea* Roger (E)
- 53.-*Crematogaster steinheili* Forel
- 54.-*Crematogaster victima* Smith
- 55.-*Cyphomyrmex minutus* Mayr
- 56.-*Eurhopalotryx* sp.
- 57.-*Leptothorax alayoi* Baroni (E)
- 58.-*Leptothorax androsanus* (Wheeler)
- 59.-*Leptothorax barbourni* (Aguayo) (E)
- 60.-*Leptothorax barroii* (Aguayo) (E)
- 61.-*Leptothorax bermudezi* (Wheeler) (E)
- 62.-*Leptothorax bruneri* (Mann) (E)
- 63.-*Leptothorax darlingtoni* (Wheeler) (E)
- 64.-*Leptothorax dissimilis* (Aguayo) (E)
- 65.-*Leptothorax creightoni* (Mann) (E)
- 66.-*Leptothorax gibbifer* Baroni (E)
- 67.-*Leptothorax gundlachi* (Wheeler) (E)
- 68.-*Leptothorax iris* (Roger) (E)
- 69.-*Leptothorax laetus* (Wheeler) (E)
- 70.-*Leptothorax mortoni* (Aguayo) (E)
- 71.-*Leptothorax myersi* (Wheeler) (E)
- 72.-*Leptothorax nigricans* (Wheeler) (E)
- 73.-*Leptothorax pastinifer* (Emery)
- 74.-*Leptothorax platycnemis* (Wheeler) (E)
- 75.-*Leptothorax poeyi* (Wheeler) (E)
- 76.-*Leptothorax porphyritis* (Roger) (E)
- 77.-*Leptothorax punicans* (Roger) (E)

78.-*Leptothorax purpuratus* (Roger) (E)
 79.-*Leptothorax schwarzi* (Mann) (E)
 80.-*Leptothorax senectutis* Baroni (E)
 81.-*Leptothorax splendens* (Wheeler)
 82.-*Leptothorax squamifer* (Roger) (E)
 83.-*Leptothorax terricolus* (Mann) (E)
 84.-*Leptothorax torrei* (Aguayo)
 85.-*Leptothorax versicolor* (Roger) (E)
 86.-*Leptothorax villariensis* (Aguayo) (E)
 87.-*Leptothorax violaceus* (Mann) (E)
 88.-*Leptothorax wheeleri* (Mann) (E)
 89.-*Leptothorax* sp.n. 1. Fontenla (E)
 90.-*Leptothorax* sp.n. 2. Fontenla (E)
 91.-*Leptothorax* sp.n. 3. Fontenla (E)
 92.-*Leptothorax* sp.n. 4. Fontenla (E)
 93.-*Leptothorax* sp.n. 5. Fontenla (E)
 94.-*Monomorium destructor* (Jerdon) (V)
 95.-*Monomorium ebeninum* Forel
 96.-*Monomorium floricola* (Jerdon) (V)
 97.-*Monomorium pharaonis* (L.) (V)
 98.-*Monomorium salomonis* (L.) (V)
 99.-*Mycocepurus smithi* Forel
 100.-*Olygomyrmech urichi* (Wheeler)
 101.-*Pheidole androsana* Forel
 101.-*Pheidole hilimeki* Mayr
 102.-*Pheidole cubaensis* Mayr (E)
 103.-*Pheidole fallax* Mayr
 104.-*Pheidole flavens* Roger
 105.-*Pheidole megacephala* (Fabr.) (V)
 106.-*Pheidole neolongiceps* Brown (E)
 107.-*Pheidole punctatissima* Mayr
 108.-*Pheidole similigena* Wheeler (E)
 109.-*Pheidole subarmata* Mayr
 110.-*Pheidole teneriffana* Forel
 111.-*Pheidole* sp.n. 1. Wilson y Brown (E)
 112.-*Pheidole* sp.n. 2. Wilson y Brown (E)
 113.-*Pheidole* sp.
 114.-*Rhopalotryx weberi* Brown y Kempf (E)
 115.-*Rogeria brunnea* Santschi
 116.-*Solenopsis corticalis* Forel
 117.-*Solenopsis geminata* (Fabr.) (V)
 118.-*Solenopsis globularia* Forel
 119.-*Solenopsis picea* Emery
 120.-*Strumigeris albertii* Forel
 121.-*Strumigeris convexiceps* (Santschi) (E)
 122.-*Strumigeris eggersi* Mann
 123.-*Strumigeris emmae* (Emeryi) (V)
 124.-*Strumigeris gundlachi* (Roger)
 125.-*Strumigeris lanuginosa* Wheeler
 126.-*Strumigeris louisiana* Roger
 127.-*Strumigeris margaritae* (Forel)
 128.-*Strumigeris membranifera* (Emeryi) (V)
 129.-*Strumigeris nitens* (Santschi) (E)
 130.-*Strumigeris rogerii* Emeryi (V)
 131.-*Strumigeris silvestrii* Emeryi
 132.-*Strumigeris simulans* (Santschi) (E)

133.-*Tetramorium bicarinatum* (Nylander) (V)
 134.-*Tetramorium lucayanum* Wheeler (V)
 134.-*Tetramorium simillimum* (Nylander) (V)
 135.-*Trachymyrmex jamaicensis* Wheeler
 136.-*Xenomyrmech floridanus* Wheeler
 137.-*Wasmannia auropunctata* (Roger) (V)
 138.-*Zacryptocercus varians* (Smith)

Ponerinae

139.-*Amblyopone bierigi* (Santschi) (E)
 140.-*Anochetus mayri* Emeryi
 141.-*Discothyrea testacea* Roger
 142.-*Gnumpogerys* sp. 1
 143.-*Gnumpogerys* sp. 2
 144.-*Hypoconera ergatandria* (Forel)
 145.-*Hypoconera opaciceps* (Mayr)
 146.-*Hypoconera opacior* (Forel)
 147.-*Hypoconera punctatissima* (Roger) (V)
 148.-*Leptogerys maxillosa* Roger
 149.-*Leptogerys pubiceps* Emeryi
 150.-*Leptogerys punctaticeps* Emeryi
 151.-*Odontomachus brunneus* (Palton)
 152.-*Odontomachus insularis* Guérin
 153.-*Odontomachus ruginodes* Wheeler
 154.-*Pachycondyla stigma* (Fabr.)
 155.-*Pachycondyla succedanea* (Roger) (E)
 156.-*Platythyrea punctata* (Smith)
 157.-*Prionopelta antillana* Forel
 158.-*Thaumatomyrmex baryai* Fontenla (E)
 159.-*Thaumatomyrmex cochlearis* Creighton (E)
 160.-*Thaumatomyrmex* sp.

Pseudomyrmecinae

161.-*Pseudomyrmex cubaensis* (Forel)
 162.-*Pseudomyrmex opacior* Forel (E)
 163.-*Pseudomyrmex pallidus* (Smith)
 164.-*Pseudomyrmex pazosi* Santschi (E)
 165.-*Pseudomyrmex simplex* (Smith)

Agradecimientos. Agradezco a E. O. Wilson (MCZ) la identificación y descripción de ejemplares cubanos de *Pheidole* y junto con S. Cover, de la misma Institución, las facilidades brindadas en la consulta de la colección y material bibliográfico. A Jeremy Rozen (AMNH) y David Smith (NMNH) por el apoyo en la revisión de las colecciones de sus instituciones respectivas. A Rare Center for Tropical Conservation, Philadelphia por el apoyo financiero y otras facilidades logísticas.

REFERENCIAS

- Alayo, P. 1974. Introducción al estudio de los himenopteros de Cuba. Superfamilia Formicoidea. Ser. Biol., 53:1-58.
 Baroni, C. & M. Andrade. 1994. First description of fossil Dacetini ants with a critical analysis of the current classification of the tribe. Stuttgart Beitr. Naturk, 198:1-65.
 Bolton, B. 1995. A new general catalogue of the ants of the

- world. Harvard Univ. Press. 504 p.
- Brandao, C.R.F. 1991. Adendos ao catálogo abreviado das formigas da regio Neotropical. Rev. Brasil. Entomol., 35: 319-412.
- Fontenla, J.L. 1995. Nueva especie de *Atta* (Hymenoptera: Formicidae) del archipiélago cubano. Avicennia 3:77-86.
- Fontenla, J.L. 1995. Nueva especie de *Thaumatomyrmex* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) de Cuba. AvaCient 13: 20-24.
- Fontenla, J.L. En prensa a. Nuevas especies de *Camponotus* (Hymenoptera: Formicidae) de Cuba. Avicennia.
- Fontenla, J.L. En prensa b. Notas y nuevos sinónimos en *Leptothorax* (Hymenoptera: Formicidae) de Cuba. Avicennia.
- Gundlach, J. 1881. Contribución a la entomología cubana. Imprenta Gutiérrez-Lanza, Montiel. La Habana. 445 p.
- Kempf, W.W. 1972. Catálogo abreviado das formigas da regio Neotropical (Hymenoptera: Formicidae). Studia Entomol., 15: 3-341.
- Kugler, C. 1994. Revision of the ant genus *Rogeria* (Hymenoptera: Formicidae) with descriptions of the sting apparatus. J. Hym. Res., 3:17-89.
- Mann, W.M. 1920. Additions to the ant fauna of the West Indies and Central America. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42: 403-439.
- Snelling, R. & J. Torres. 1994. Ants of Puerto Rico. Inédito. Manuscrito revisado en la colección mirmecológica del Museum of Comparative Zoology.
- Wheeler, W.M. 1913. The ants of Cuba. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 54: 477-505.
- Wheeler, W.M. 1937. Ants, mostly from the mountains of Cuba. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 81: 441-465.

