

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

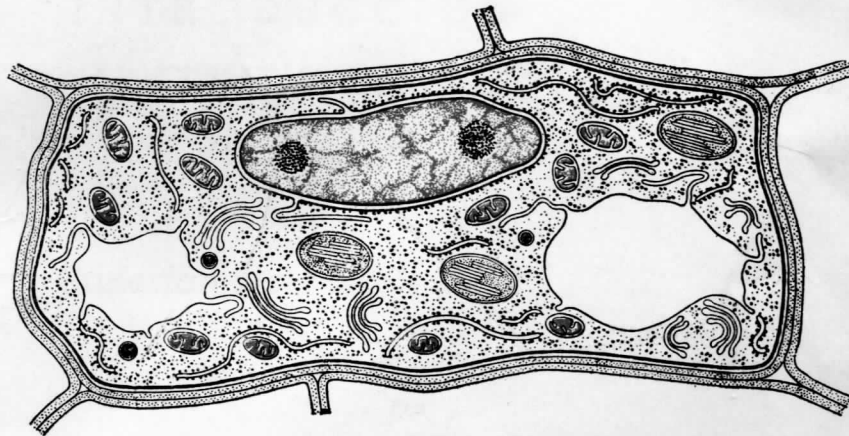
SCIENCE
SERIAL

QH1
.A14
no.53

STORAGE

SERIE BIOLOGICA

No. 53



INTRODUCCION
AL ESTUDIO DE LOS
HIMENOPTEROS DE CUBA

Superfamilia Formicoidea

LA HABANA - 1974

INTRODUCCION

Uno de los grupos dominantes en cualquier ecosistema lo constituyen las hormigas; estos conocidísimos insectos se encuentran prácticamente en todas partes, desde el ecuador hasta la regiones árticas, desde las más altas montañas hasta los más profundos valles, desde los más húmedos bosques tropicales hasta los más áridos desiertos. No es extraño que desde hace mucho tiempo el hombre haya reparado en estos a veces indeseables vecinos, y con mirada interrogante los haya seguido en sus múltiples ocupaciones; ya el rey Salomón se refirió a ellos hace varios miles de años, pero posiblemente mucho tiempo antes de que él naciera otro ignorado observador se admiró de sus costumbres, contemplando su laboriosidad infatigable y sus métodos de trabajo. Posteriormente, junto con la civilización y los adelantos científicos, otros investigadores volvieron a interesarse en estos diminutos seres, y muchos trabajos científicos y literarios relacionados con ellos vieron la luz.

Uno de los obstáculos con que tropieza el entusiasta entomólogo que quiere estudiar a estos insectos consiste en la existencia de las castas, muy distintas entre sí morfológicamente, que existen en todas las especies de hormigas. Como se sabe, estos seres son siempre gregarios, no habiendo especies solitarias, y en sus comunidades existe una inflexible disciplina laboral que afecta inclusive hasta la anatomía de los individuos, imponiéndoles desde que nacen un determinado tipo de trabajo. De paso podremos decir que las colonias de hormigas son primordialmente sociedades femeninas: los machos tienen poca importancia en la economía social, estando limitadas sus funciones a fecundar a las reinas una sola vez, durante el vuelo nupcial, y después morir. Además de los machos y las hembras (o reinas) existen las obreras, que

forman el grueso de la población del hormiguero, siendo hembras con los órganos genitales no desarrollados; las obreras pueden ser polimórficas (sobre todo en los grupos más avanzados de hormigas), y así se distinguen los soldados, de gran tamaño y fuertes mandíbulas, las obreras menores, de tamaño muy pequeño, etc. En algunas especies las reinas o hembras pueden carecer de alas, pareciéndose así a las obreras (reinas o hembras ergatoides), sucediendo lo mismo con los machos de otras especies (machos ergatoides) que se reconocen únicamente por tener los órganos genitales masculinos bien desarrollados, siendo en lo demás iguales a las obreras.

El sexo más dificultoso taxonómicamente es el masculino, debido principalmente a la escasez de machos en todas la colecciones; a menos que un macho no sea colectado con obreras de su misma especie es extremadamente difícil determinarlo con seguridad. Los machos se pueden separar globalmente de las hembras por su menor tamaño, forma más esbelta, ojos y ocelos muy desarrollados, mandíbulas vestigiales, y antenas casi siempre con 13 segmentos, teniendo además el escapo muy corto; alas usualmente bien desarrolladas y funcionales, conservándose durante toda la corta vida del insecto. En las hembras, por el contrario, las alas son arrancadas después del vuelo nupcial; como en el sexo femenino la diferencia es relativamente escasa entre hembras y obreras, una hembra sin alas luce como una obrera de tamaño gigantesco.

En cuanto a sus ocupaciones podemos recorrer todo un muestrario de oficios, desde las hormigas cosecheras, que recogen granos y los almacenan, hasta las hormigas agricultoras que cultivan ciertas especies de hongos en jardines subterráneos

escrupulosamente atendidos, pasando por las especies carnívoras y cazadoras, así como las que cuidan pulgones y otros insectos para obtener sus secreciones azucaradas, y las que acostumbra esclavizar a otras especies para que trabajen para su provecho, las que parasitan a otras comunidades de hormigas, las que almacenan miel en los abdómenes distendidos de algunas obreras especializadas, las que forman enormes legiones en casi perpetuo movimiento, etc., etc.

Finalmente, los hormigueros constituyen poblaciones heterogéneas, en donde no sólo viven sus dueños sino toda una serie de huéspedes y parásitos, algunos tolerados y otros perseguidos, pertenecientes a grupos tan disímiles como los coleópteros, himenópteros, ortópteros y tisanuros entre los insectos, ciertas especies de ácaros entre los arácnidos, etc., cuyas relaciones con las hormigas van desde un inocente comensalismo hasta un parasitismo mortal para el desdichado individuo que resulte afectado. El estudio de estos indeseables compañeros de las hormigas constituye otra faceta de la mirmecología.

El estudio de las hormigas, como apasionó a un grupo bastante numeroso de inves-

tigadores, avanzó mucho más que el de otros grupos zoológicos. Como una consecuencia desafortunada surgió el excesivo entusiasmo para la erección de nuevas formas, cada una con su correspondiente nombre, dando lugar a un verdadero maremagnum de especies, subespecies, variedades, etc., de manera que, citando a un notable mirmecólogo contemporáneo "la taxonomía de las hormigas está ahora tan enredada en sinonimias y el vicioso sistema hexanomial (género, subgénero, especie, subespecie, variedad, aberración) que iguala en absurdidad a la taxonomía de las mariposas diurnas" (Brown, 1950, *Wasmann Journal of Biology*, 8(2):241). Esta afirmación aunque parezca exagerada es absolutamente correcta, y conviene recordarla a aquellos entomólogos que han olvidado que la taxonomía es un medio para reconocer a las distintas formas vivas que coexisten a nuestro alrededor a fin de poder continuar estudiándolas, y no un fin en sí misma.

Los dibujos que ilustran este trabajo fueron realizados por Calixto García M., a quien reconozco por este medio su cooperación.

SUPERFAMILIA FORMICOIDEA

Esta superfamilia, que incluye solamente a la familia Formicidae (las hormigas) contiene un tremendo número de especies,

con una buena representación en Cuba. Las hormigas son insectos tan conocidos y estudiados que una descripción detallada luce innecesaria.

FAMILIA FORMICIDAE

Una de las características más notables en la anatomía externa de las hormigas es la forma del pecíolo del abdomen, que puede estar formado por uno o dos segmentos con aspecto nodiforme, o bien con una escama más o menos erecta. Antenas con el escapo alargado, sobre todo en obreras y

hembras, y la unión entre éste y el flagelo acodada. Alas presentes y funcionales en hembras y machos, ausentes en las obreras.

Las subfamilias enumeradas en la clave que reproducimos a continuación son consideradas por algunos autores como familias distintas.

CLAVE DE SUBFAMILIAS

- 1 — Pedicelo abdominal formado por dos segmentos (pedicelo y postpedicelo)..... 3
- 1A — Pedicelo abdominal formado por un solo segmento (pedicelo)..... 2
- 2 — Gaster (parte globosa del abdomen, a continuación del pedicelo) con una notable constricción entre los tergitos primero y segundo..... 4
- 2A — Gaster sin constricción entre los tergitos primero y segundo..... 5
- 3 — Cuerpo de forma muy alargada y delgada; ojos notablemente grandes, alargados, reniformes PSEUDOMYRMECINAE
- 3A — Cuerpo de forma convencional, no especialmente alargado ni delgado; ojos normales, más o menos pequeños y redondeados..... MYRMECINAE
- 4 — Escapo antenal corto y muy grueso (incluyendo la base). En hembras y obreras, el extremo dorsal del abdomen con un visible pygidium provisto de espinas en sus bordes CERAPACHYINAE
- 4A — Escapo antenal usualmente largo y delgado, y si corto y grueso, por lo menos con el tercio basal adelgazado. Hembras y obreras sin pygidium.. PONERINAE
- 5 — Orificio anal apical y redondo, rodeado de un círculo de pelos erectos en forma de embudo (hembras y obreras) FORMICINAE
- 5A — Orificio anal ventral y en forma de hendidura, y desprovisto del círculo de pelos descrito anteriormente (hembras y obreras) DOLICHODERINAE

Subfamilia CERAPACHYINAE

Esta subfamilia es muy cercana a la siguiente (Ponerinae), estando subdividida en tres tribus: Cerapachyini, Acanthostichi-

ni y *Cylindromyrmecini*. Únicamente ésta última tribu tiene representación en nuestra Isla.

Tribu *Cylindromyrmecini*

Pygidium (estructura dorsal del último segmento abdominal) impreso, y con espinas laterales; antenas con 12 segmentos; cuerpo de hembras y obreras alargado y cilíndrico. Una sola especie para Cuba,

incluida en el género *Cylindromyrmex* Mayr. Este género, como lo indica su nombre, contiene hormigas de raro aspecto, muy alargadas y cilíndricas.

Subfamilia PONERINAE

En esta subfamilia se agrupan formas muy primitivas y generalizadas, abundando las especies de tamaño grande. Como sucede también en todos los demás grupos zoológicos primitivos, estas hormigas forman una minoría en la fauna de todos los países excepto Australia. En Cuba todas las especies son bastante escasas excepto una, *Odontomachus haematoda*, que precisamente exhibe caracteres muy especializados si se considera el primitivismo de la subfamilia.

En cuanto a los hábitos alimenticios de estas hormigas, puede afirmarse que son eminentemente entomófagas, demostrando

poco interés por los alimentos de origen vegetal. Algunas especies exhiben una gran especialización en sus preferencias alimenticias, consumiendo únicamente termites, o pequeños diplópodos, o isópodos terrestres, etc.

Como corresponde a un grupo primitivo, las obreras de todas las especies son monomórficas, no observándose nunca el polimorfismo que existe en otras subfamilias más evolucionadas, como sucede en los myrmecinos, por ejemplo. Las colonias son siempre pequeñas, viviendo usualmente en el suelo o en madera podrida, en nidos toscos y poco trabajados.

CLAVE DE TRIBUS DE LA SUBFAMILIA PONERINAE
(Según Wheeler, para hembras y obreras)

- 1 — Garras tarsales pectinadas; mandíbulas articuladas cerca de los ángulos anteriores de la cabeza; constricción después del postpecíolo débilmente marcada.
..... LEPTOGENYINI
- 1A — Garras tarsales simples o con un diente medio 2
- 2 — Mandíbulas articuladas hacia el medio del margen anterior de la cabeza, de manera que al cerrarse quedan paralelas entre sí frente al clypeus, y al abrirse forman una línea recta paralela al margen anterior de la cabeza.....
..... ODONTOMACHINI
- 2A — Mandíbulas articuladas hacia los ángulos anteriores de la cabeza..... 3
- 3 — Pecíolo dépreso, articulado ampliamente con el postpecíolo. Tibias posteriores con dos espolones AMBLYOPONINI
- 3A — Articulación entre el pecíolo y el postpecíolo, estrecha..... 4
- 4 — Antenas implantadas en la cabeza, más cerca de los lados que de la línea media; mandíbulas estrechas, arqueadas, con dientes espiniformes; pecíolo por encima con una elevada escama; constricción detrás del postpecíolo indistinta; garras tarsales simples THAUMATOMYRMECINI
- 4A — No coincidiendo en *todos* los caracteres enumerados anteriormente..... 5
- 5 — Inserciones de las antenas aproximadas entre sí; tibias medias y posteriores con 1-2 espolones PONERINI
- 5A — Inserciones de las antenas alejadas entre sí; cuerpo enteramente cubierto por una pubescencia pruinosa muy fina; tibias medias y posteriores con 2 espolones PLATYTHYREINI

Tribu Amblyoponini

Incluye una sola especie para Cuba, perteneciente al género *Amblyopone* Erichson. En este género las obreras tienen unos 4 mm de longitud; antenas con 12 segmentos; ojos notablemente pequeños, colocados en la mitad posterior de los lados de la cabeza; pecíolo abdominal deprimido por encima y protuberante por debajo; tibias medias y posteriores con dos espolones.

Los machos son algo menores que las obreras; antenas con 13 segmentos; borde anterior del clypeus con dentículos; alas anteriores con estigma prominente.

Las especies incluidas en el género *Amblyopone*, de hábitos subterráneos, se supone que se alimentan de pequeños miriápodos.

Tribu Platythyreini

También en esta tribu se incluye una sola especie de nuestra fauna, perteneciente al género *Platythyrea* Roger. En este género las obreras tienen una longitud de unos 6 mm; antenas con 12 segmentos; ojos notablemente grandes, situados hacia la mitad de los lados de la cabeza; todo el cuerpo esculpido con punciones gruesas y bien

visibles; tibias medias y posteriores con dos espolones. El macho es algo mayor que la obrera; antenas con 13 segmentos; ojos y ocelos pequeños.

Se supone que las hormigas pertenecientes al género *Platythyrea* se alimentan mayormente de termitas.

Tribu Thaumatomyrmecini

El género *Thaumatomyrmex* Mayr es el único género incluido en esta tribu. Con-

tiene una especie en Cuba, notablemente rara.

Tribu Proceratiini

Esta tribu, no incluida en la clave, se enumera por contener una especie cubana recién colectada por mí, referible al género *Discothyrea* Roger.

Se reconocen estas especies por tener el gaster fuertemente curvado hacia abajo, de modo que el ápice del abdomen tiene posición ventral.

Tribu Ponerini

Entre los géneros de esta tribu existen dos, *Ponera* Latr. y *Euponera* Forel, que tienen especies en nuestra fauna. Estos géneros son muy parecidos entre sí, distinguiéndose mayormente por la existencia de dos espolones en las tibias posteriores de *Euponera*, y un solo espolón tibial en *Ponera*. Estas especies son las más pequeñas de toda la subfamilia Ponerinae, teniendo

las obreras una longitud promedio de 4 mm en *Euponera* y de solo 3 mm en *Ponera*.

En ambos géneros los ojos son extremadamente pequeños, casi imperceptibles. Estas hormigas forman pequeñas colonias en lugares húmedos, bajo cortezas de árboles podridos, en el suelo bajo piedras, etc.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE EUPONERA (Obreras)

- 1 — Tamaño menor, unos 3½ mm de longitud total; clypeus prominente... .. SUCCEDANEA
- 1A — Tamaño mayor, unos 5 mm de longitud total; clypeus no prominente... .. STIGMA

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE PONERA (Obreras)

- 1 — Peciolo más o menos triangular visto de lado (es decir, más estrecho dorsalmente)... .. TRIGONA
- 1A — Peciolo más o menos rectangular visto de lado (es decir, tan ancho por su lado dorsal como por el ventral)... .. 2
- 2 — Cabeza pulida; color claro, amarillento-pardusco; obrera con una longitud menor de 3 mm... .. ERGATANDRIA
- 2A — Cabeza opaca; color oscuro, negruzco; obrera con una longitud mayor de 3 mm... .. OPACICEPS

Tribu Leptogenyini

En esta tribu se encuentran incluidas tres especies cubanas, pertenecientes al género *Leptogenys* Roger. En este género las obreras son alargadas, de unos 6.5 mm de longitud y de color negro. Clypeus con una prolongación puntiaguda en el medio de su borde anterior; ojos grandes y prominentes; mandíbulas muy largas, delgadas y curvas, tocándose únicamente en el mis-

mo ápice, y ampliamente separadas del clypeus.

Es posible que las especies cubanas de este género se alimenten en una forma similar a las de Norteamérica, de isópodos terrestres (*Oniscus*, etc.), teniendo sus mandíbulas adaptadas especialmente para atrapar a estos crustáceos.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *LEPTOGENYS* (Obreras)

- 1 — Todo el cuerpo marcado con puntos impresos; porción posterior (vertical) del propodeum no estriada; pedicelo abdominal redondeado por encima, con el borde posterior suavemente curvo. MAXILLOSA
- 1A — Cuerpo estriado (excepto el gaster); porción posterior (vertical) del propodeum fuertemente estriado; pedicelo abdominal con el borde posterior truncado 2
- 2 — Cuerpo esbelto y muy comprimido lateralmente; pedicelo abdominal con el borde posterior dorsal terminado en una prolongación dentiforme; pilosidad menos abundante que en la especie siguiente. PUNCTATICEPS
- 2A — Cuerpo más robusto y menos compreso. Pedicelo abdominal con el borde posterior dorsal no prolongado en un apéndice dentiforme, aunque puede estar algo producido; pilosidad más abundante que en la especie anterior. PUBICEPS

Tribu Odontomachini

Esta tribu contiene dos géneros en nuestra fauna: *Anochetus* Mayr con una especie, y *Odontomachus* Latr., también con una. La especie incluida en el género *Odontomachus* es de buen tamaño, unos 7-10 mm de longitud; ojos grandes, situados antes de la mitad de la cabeza, a los lados; cabeza

muy notablemente conformada, grande, con dos surcos que nacen sobre los ojos y se juntan cerca del vértex. Machos con antenas muy largas. El género *Anochetus* contiene especies de tamaño mucho menor, pero con la cabeza muy parecida a *Odontomachus*.

CLAVE PARA LOS GENEROS CUBANOS DE LA SUBFAMILIA PONERINAE

A — Obreras y hembras

- 1 — Mandíbulas lineales, articuladas en la mitad del margen anterior de la cabeza, paralelas entre sí cuando están cerradas. 2
- 1A — Mandíbulas articuladas en los ángulos anteriores de la cabeza. 3
- 2 — Especies pequeñas, no más de 3-4 mm de longitud. ANOCHETUS
- 2A — Especies mayores, unos 7-9 mm de longitud. ODONTOMACHUS
- 3 — Mandíbulas delgadas, cilíndricas, encorvadas en forma de hoz, tan o más largas que la cabeza, sin dientes en su borde interno y terminadas en una punta encorvada. Estatura mayor, unos 7 mm de longitud. Garras tarsales pectinadas. LEPTOGENYS
- 3A — Mandíbulas anchas, menos separadas, normales. Garras tarsales simples o con un diente medio. 4
- 4 — Pedicelo abdominal deprimido, y anchamente articulado con el gaster. Ojos notablemente pequeños e inconspicuos. AMBLYOPONE
- 4A — Pedicelo abdominal prominente, y separado del gaster por una cintura muy estrecha. 5
- 5 — Mandíbulas estrechas y curvas, con dientes espiniformes. THAUMATOMYRMEX
- 5A — Mandíbulas más anchas y rectas. 6
- 6 — Bases de las antenas muy aproximadas entre sí. 7
- 6A — Bases de las antenas alejadas una de la otra. PLATYTHYREA
- 7 — Tibias medias y posteriores con un solo espolón. Tibias medias desprovistas de pelos erectos en su lado externo. PONERA
- 7A — Tibias medias y posteriores con dos espolones. Tibias medias adornadas con pelos erectos en su lado externo. EUPONERA

B — Machos

- | | | | |
|----|---|--------------|---|
| 1 | — Desprovistos de alas, con aspecto de obreras.. | PONERA | |
| 1A | — Provistos de alas.. | | 2 |
| 2 | — Garras tarsales pectinadas; antenas filiformes y muy alargadas.. | LEPTOGENYS | |
| 2A | — Garras tarsales simples o con un solo diente en su centro.. | | 3 |
| 3 | — Garras tarsales más o menos provistas de dientes en su mitad.. | | 4 |
| 3A | — Garras tarsales sin dientes en su mitad.. | | 5 |
| 4 | — Mandíbulas grandes, triangulares; borde posterior del nudo peciolar bisinuado, formando tres prolongaciones dentiformes.. | PLATYTHYREA | |
| 4A | — Mandíbulas muy pequeñas; nudo peciolar obtusamente prolongado por arriba. | | 7 |
| 5 | — Mandíbulas largas, estrechas y puntiagudas; borde anterior del clypeus con denticulos | AMBLYOPONE | |
| 5A | — Mandíbulas de otra forma; borde anterior del clypeus sin denticulos.. | | 6 |
| 6 | — Tibias posteriores con un espolón.. | PONERA | |
| 6A | — Tibias posteriores con dos espolones.. | EUPONERA | |
| 7 | — Pygidium terminado en una espina.. | ODONTOMACHUS | |
| 7A | — Pygidium no terminado en una espina.. | ANOCHECUS | |

Subfamilia PSEUDOMYRMECINAE

El grupo más pequeño de hormigas lo forma esta subfamilia, que incluye unas pocas especies reunidas en un solo género. Estas hormigas son delgadas y largas, poco convencionales; los ojos son notablemente

grandes, reniformes o alargados; ocelos también presentes. Antenas con 12 segmentos. Una sola tribu está incluida en esta subfamilia.

Tribu Pseudomyrmecini

Con los caracteres de la subfamilia. Cuatro especies en Cuba, incluidas en el género *Pseudomyrmex* Lund. Estas hormi-

gas son arboreales, construyendo sus nidos en el interior de ramitas secas y huecas, cavidades de la madera, etc.; sus colonias son pequeñas.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *PSEUDOMYRMEX* (Obreras)

- | | | | |
|----|---|----------------------|---|
| 1 | — De color pardusco o negro.. | | 4 |
| 1A | — De color amarillo.. | | 2 |
| 2 | — De color amarillo pálido, immaculado.. | PALLIDA | |
| 2A | — De color amarillo anaranjado con algunas partes oscuras o negras.. | | 3 |
| 3 | — Todo el gaster negro, pulido.. | FLAVIDULA PAZOSI | |
| 3A | — Gaster amarillo con dos manchas negruzcas laterales en el segmento basal.. | FLAVIDULA DELICATULA | |
| 4 | — De color pardusco-negro uniforme.. | ELONGATA CUBAENSIS | |
| 4A | — De color pardusco, con gaster negro y pulido y patas con fajas longitudinales oscuras.. | FLAVIDULA JAUMEI | |

Subfamilia MYRMECINAE

Una gran mayoría de las especies de hormigas se agrupa en esta subfamilia, que representa a la parte más avanzada y heterogénea del grupo; se puede afirmar que un alto porcentaje de las formas que un observador puede anotar en una localidad cualquiera pertenece a ella. Estas hormigas difieren entre sí enormemente, en tamaño, aspecto y costumbres, siendo sus hábitos alimenticios especialmente variados. En estas especies el pedicelo abdominal consta de dos segmentos (pecíolo y postpecíolo), y en las obreras y hembras las antenas se componen usualmente de 12 segmentos (aunque pueden llegar a tener solamente 4), y el propodeum muy frecuentemente está adornado con un par de espinas, a veces muy largas; los machos usual-

mente tienen 13 segmentos antenales, reduciéndose su número hasta 10 en algunos géneros. Las colonias pueden contener hasta varios miles de individuos, y la forma y localización de los nidos es muy diversa.

En esta subfamilia pueden observarse especies DIMORFICAS (cuatro castas; machos, hembras, obreras y soldados) en los géneros *Pheidole* y *Paracryptocerus*, y POLIMORFICAS (cinco o más castas: machos, hembras, obreras mayores, obreras menores, obreras mínimas, soldados, etc.) en los géneros *Solenopsis*, *Atta* y *Acromyrmex*. El resto de los géneros contiene especies MONOMORFICAS (solamente las tres castas fundamentales: machos, hembras y obreras).

CLAVE DE TRIBUS DE LA SUBFAMILIA MYRMECINAE

(Según Wheeler, para hembras y obreras)

- 1 — Cabeza más o menos cordiforme, emarginada en el margen occipital y fuertemente estrechada hacia el frente; sus ángulos posteriores anchamente redondeados y desprovistos de espinas. DACETINI
- 1A — Cabeza no cordiforme, o bien con sus ángulos posteriores espinosos. 2
- 2 — Postpecíolo articulado a la superficie dorsal del primer tergito del gaster. CREMATOGASTRINI
- 2A — Postpecíolo articulado al borde anterior del primer tergito del gaster. 3
- 3 — Carina frontal continuada hacia atrás sobre los ojos, en los lados de la cabeza; un surco frente a los ojos suficientemente profundo para alojar todo el escapo antenal. Cuerpo ancho y aplastado y cabeza inconfundible, en forma de platillo. CRYPTOCERINI
- 3A — Surcos antenales frente a los ojos, ausentes o débilmente marcados. Cuerpo convencional. 4
- 4 — Surcos antenales muy llanos, y bordeados por debajo por una carina de las genas; antenas con 11 segmentos. 5
- 4A — Surcos antenales no bordeados por una carina. 6
- 5 — Antenas con maza terminal bien distinta y formada por 3 segmentos, el último de los cuales es decididamente predominante. OCHETOMYRMECINI
- 5A — Antenas usualmente sin maza terminal y con el último segmento no predominante (bibijaguas y su grupo). ATTINI
- 6 — Antenas con 12 segmentos, los tres últimos formando una maza engrosada; epinotum (propodeum) con dos espinas; tibias medias y posteriores sin espolones; pecíolo con pedúnculo largo y cilíndrico y nudo ancho y oval; postpecíolo usualmente grande. CARDIOCONDYLINI
- 6A — Con algunos caracteres distintos a los enumerados anteriormente. 7
- 7 — Alas anteriores de hembras y machos con dos celdillas cubitales cerradas; antenas usualmente con 12 segmentos en hembras y obreras, y 13 en los machos. PHEIDOLINI

- 7A — Alas anteriores de hembras y machos con una sola celdilla cubital cerrada.. 8
- 8 — Alas anteriores con la nervura intercubital muy corta o ausente; epinotum usualmente espinoso.. 9
- 8A — Alas anteriores con la nervura intercubital más o menos desarrollada. Antenas de obreras y hembras con 7-12 segmentos, terminadas en mazas de 2-3 segmentos; en el macho 11-13 segmentos antenales; epinotum sin espinas.. SOLENOPSINI
- 9 — Antenas con 11-12 segmentos en obreras y hembras, con maza apical de 2-3 segmentos; machos con más de 10 segmentos antenales.. LEPTOTHORACINI
- 9A — Antenas con 10-12 segmentos en obreras y hembras; machos con 10 segmentos antenales, 4 segmentos fusionados en uno solo, muy largo.. TETRAMORIINI

Tribu Pheidolini

El género *Pheidole* Westwood con nueve especies representa a esta tribu en Cuba; en este género las obreras tienen la cabeza notablemente grande; especialmente los soldados llaman la atención por la desproporción de su enorme cabeza rectangular o cordiforme, con el borde posterior emarginado y los lóbulos occipitales prominentes. Antenas con 12 segmentos, y maza antenal bien visible, con tres segmentos; epinotum (propodeum) armado

con dos espinas. Los machos tienen las antenas con 13 segmentos, el escapo tan largo como los segmentos primero y segundo del flagelo combinados, y el primer segmento flagelar globular y muy grande; ojos grandes y convexos, cercanos a las mandíbulas, y ocelos situados en una protuberancia del vértex; alas con estigma prominente, dos celdillas cubitales y una discoidal presentes, celdilla radial ausente.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GENERO *PHEIDOLE*
(Soldados)

- 1 — Coloración muy pálida, clara, amarilla o anaranjada.. 2
- 1A — Coloración más o menos oscura, ferruginosa o negra.. 4
- 2 — Postpeciolo, visto dorsalmente, producido a los lados en forma de ángulo más o menos agudo.. 3
- 2A — Postpeciolo, visto dorsalmente, más o menos cuadrado, no producido lateralmente. Longitud, unos 2 mm; color amarillo-rojizo claro; cabeza con los lóbulos occipitales lisos y pulidos. Obreras de color amarillento sucio, con el cuerpo mate; tamaño pequeño.. FLAVENS
- 3 — Postpeciolo, visto dorsalmente, producido a cada lado en forma de un cono romo; cabeza muy alargada, 1.6 veces más larga que ancha; longitud total 3 mm; color amarillo pardusco, con el gaster infuscado.... NEOLONGICEPS
- 3A — Postpeciolo, visto dorsalmente, producido a cada lado en forma de un cono puntiagudo; cabeza menos de 1/4 más larga que ancha; longitud total 5 mm; color amarillo rojizo, con el extremo del gaster infuscado. (Ver también el No. 8-A).. ANDROSANA BAKERI
- 4 — Coloración general negra o pardo-rojiza muy oscura.. 5
- 4A — Coloración general más clara, ferruginosa o parda.. 7
- 5 — De tamaño relativamente grande, unos 5 mm de longitud total; cara y todo el cuerpo muy rugosos. Color muy oscuro, casi negro, con los flagelos antenales y los tarsos pálido-terrosos; postpeciolo, visto dorsalmente, producido a cada lado en forma de cono puntiagudo o ángulo agudo. Obreras de tamaño grande, muy oscuras, casi negras, muy rugosas, con los tarsos y el flagelo de las antenas, claros.. CUBAENSIS

- 5A — De tamaño más pequeño, unos 3 mm de longitud total; aspecto menos rugoso que en la especie anterior. 6
- 6 — Postpeciolo, visto dorsalmente, producido a cada lado en forma de ángulo agudo; longitud total 2.5-3 mm; cuerpo liso y más o menos pulido. SIMILIGENA
- 6A — Postpeciolo, visto dorsalmente, producido a cada lado en forma de ángulo obtuso; longitud total 2.7 mm; cuerpo fina y densamente reticulado-punteado, opaco. Obreras pequeñas, de color pardusco, mate, con patas y antenas claras; todo el cuerpo densamente punteado. PUNCTATISSIMA JAMAICENSIS
- 7 — De tamaño grande, casi 6 mm de longitud total; color rojo-ferruginoso, con el abdomen apicalmente negro. Obreras grandes, muy rojas y pulidas. . FALLAX
- 7A — De tamaño bastante menor, unos 4 mm de longitud total, o menos. 8
- 8 — Cabeza con los lóbulos occipitales pulidos; color general de miel oscura, rojizo-amarillento; longitud total 3.5 mm. Obreras alargadas y pulidas, con las espinas epinotales apenas insinuadas. MEGACEPHALA
- 8A — Lóbulos occipitales rugosos; color general pardo claro, o bien amarillo-rojizo pálido; longitud total 4 mm; postpeciolo producido lateralmente en ángulo recto o ligeramente obtuso; cuerpo en general más o menos liso. TENERIFFANA TAINA

Tribu Cardiocondyliini

En esta tribu se incluye el género *Cardiocondyla* Emery, con tres especies en nuestra Isla. Las obreras son esbeltas y pequeñas, de 1.5-2.5 mm de longitud; antenas con 12 segmentos, maza formada por tres segmentos; epinotum (propodeum) con espinas; peciolo distintamente pedunculado. Machos con 13 segmentos en las antenas, escapo tan largo como los cinco

primeros segmentos del flagelo juntos; alas con nervuras poco marcadas, con una celdilla cubital pero sin celdillas radial ni discoidal. Algunas especies exhiben machos ergatoides.

Estas especies forman pequeñas colonias en el suelo y en cavidades de los árboles, alimentándose de pequeños insectos y secreciones azucaradas.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *CARDIOCONDYLA* (Obreras)

- 1 — Longitud 2.2-2.5 mm; color oscuro y opaco; cabeza negra; ángulos humerales del tórax redondeados. VENUSTULA
- 1A — Longitud menor; color rojizo-anaranjado con el gaster y las mazas antenales negras; ángulos humerales del tórax angulosos. EMERYI
- 1B — Todo el cuerpo de color amarillo pálido uniforme. HAWAIIENSIS

Tribu Crematogastrini

El género *Crematogaster* Lund con tres especies reportadas de esta Isla representa a esta tribu en Cuba. Estas hormigas son inconfundibles, pues tienen el postpeciolo implantado en la superficie dorsal del gaster en vez de estarlo en su borde anterior; además el gaster es cordiforme y algo

levantado hacia arriba. Las obreras tienen las antenas con 11 segmentos, la maza apical formada por dos segmentos (s.g. *Orthocrema* Santschi) o por tres (*Crematogaster* s.s.); propodeum con dos espinas; gaster cordiforme, más convexo por su lado ventral que por el dorso, y con el ápice

puntiagudo. Los machos pueden tener 11 segmentos antenales (s.g. *Orthocrema*) o 12 segmentos (*Crematogaster* s.s.); antenas algo moniliformes debido a cierta constricción entre los segmentos del flagelo.

Estas hormigas son muy aficionadas a atender áfidos y otros insectos secretores de líquidos azucarados, pudiéndose encontrar abundantemente en las plantas infectadas por estos homópteros. Pican fuertemente cuando son molestadas.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *CREMATOGASTER* (Obreras)

- | | | | |
|----|---|-------------------|---|
| 1 | — Color oscuro, rojo-ferruginoso con el gaster negro (a veces todo el cuerpo completamente negro) | SANGUINEA | |
| 1A | — Color claro, amarillo pálido | | 2 |
| 2 | — Puntuación en epinotum, pecíolo y postpecíolo muy poco visible, obsoleta. Color amarillo claro uniforme | VICTIMA CUBAENSIS | |
| 2A | — Puntuación en epinotum, pecíolo y postpecíolo bien visible | | 3 |
| 3 | — Abdomen más o menos claro | BARBOURI | |
| 3A | — Abdomen de color pardusco | STEINHEILI | |

Tribu Solenopsini

De esta tribu existen en Cuba los géneros *Monomorium* Mayr con seis especies, *Xenomyrmex* Forel con una, y *Solenopsis* Westwood con tres.

El género *Monomorium* contiene especies pequeñas; en las obreras y hembras la cabeza es notablemente más larga que ancha, y las antenas están formadas por 12 segmentos, con maza apical trisegmentada; epinotum sin espinas; cuerpo usualmente liso y pulido. Los machos con 13 segmentos antenales; alas anteriores con estigma bien desarrollado y una sola celdilla cubital. A veces se observa dimorfismo en las obreras.

Algunas especies de este género a veces forman sus colonias dentro de las casas, molestando considerablemente. La especie *M. floricola* tiene hembras ergatoides únicamente.

Nuestra especie del género *Xenomyrmex* es de hábitos arbóreos, construyendo sus nidos en cavidades del tronco. Las obreras tienen la cabeza grande, antenas con 11 segmentos y maza terminal trisegmentada (el segmento apical mucho más largo que

los otros dos unidos), epinotum sin espinas, y patas con tibias y fémures engrosados. Machos con 12 segmentos antenales y alas con venación muy reducida, sin celdillas radial, cubital ni discoidal, las posteriores con un fleco de largos pelos en su margen inferior.

La especie *Xenomyrmex floridanus floridanus* Emery, que es la que habita en Cuba, se reconoce por su coloración amarillo-pardusca o amarillo-dorada, con el gaster siempre extensamente infuscado.

En el género *Solenopsis* las obreras y hembras tienen las antenas con 10 segmentos, la maza apical formada por dos segmentos; epinotum sin espinas; cuerpo liso y pulido, y adornado con abundantes pelos largos y erectos. En los machos las antenas tienen 12 segmentos, con el primer segmento del flagelo globular; ojos y ocelos bien desarrollados, éstos últimos situados en una protuberancia del vértex; alas anteriores con estigma bien visible, y con una celdilla cubital y una discoidal, pero sin celdilla radial.

Estas especies hacen sus colonias en el suelo, y usualmente los nidos no están cubiertos. Sus hábitos alimenticios van desde recoger semillas y saborear los exudados de las plantas hasta pastorear todo tipo de

áfidos, chinches harinosas y guaguas blandas para aprovechar sus secreciones azucaradas. Son notables también por su agresividad en el ataque cuando son molestadas.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *MONOMORIUM* (Obreras)

- 1 — Color rojo-amarillento, pulido y uniforme, con metapleuras y epinotum opacos y esculpido con arrugas transversales; ápice del gaster infuscado... DESTRUCTOR
- 1A — Color no como se describe anteriormente, o más variado u oscuro... 2
- 2 — Color negro o negruzco... CARBONARIUM
- 2A — Color más claro y variado... 3
- 3 — Pulido; cabeza y gaster oscuros, tórax claro, color de miel... FLORICOLA
- 3A — Todo el cuerpo amarillo, con una ligera infuscación en la base del gaster; todo el cuerpo opaco y densamente punteado excepto el gaster... PHARAONIS
- 3B — Enteramente castaño, lustroso... CINNABARI
- 3C — De color rojo; gaster negro con algo de pilosidad... SALOMONIS

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *SOLENOPSIS* (Obreras)

- 1 — Obreras polimórficas. Color oscuro. Especie más abundante y esparcida. ("Hormiga brava")... GEMINATA
- 1A — Obreras monomórficas. Especies más locales... 2
- 2 — Postpeciolo muy grande, mayor que el peciolo, elíptico-transverso y más ancho que largo, globoso; color muy oscuro... GLOBULARIA
- 2A — Postpeciolo de tamaño regular; color amarillo claro... CORTICALIS

Tribu Leptothoracini

De esta tribu se encuentran en Cuba los géneros *Macromischa* Roger con más de 30 especies, y *Rogeria* Emery con dos. El género *Macromischa* constituye posiblemente el grupo más cubano de hormigas, pudiéndose afirmar que el número de especies que falta por descubrir en Cuba posiblemente exceda grandemente al número de especies ya conocidas; estas hormigas viven en pequeñas colonias, usualmente en ramitas huecas de árboles o grietas en los paredones, alimentándose de pequeños insectos, jugos vegetales, etc. Son de tamaño grande, tienen aspecto alargado y esbelto, patas largas y delgadas con lós fémures engrosados, y movimientos lentos; son notables especialmente por los colores metálicos que exhiben, constituyendo el grupo de hormi-

gas más brillantemente coloreado que existe. Aunque se han descrito varias especies de otras islas del Caribe, y hasta del Continente, se considera que Cuba es el centro de distribución de estas pequeñas joyas vivientes.

Como detalle interesante, y caso único entre las hormigas de esta Isla, podemos afirmar que estos insectos son tan locales que en muchos casos puede averiguarse con mayor o menor exactitud la especie a que pertenece un ejemplar conociendo la localidad exacta en que se colectó, como sucede con ciertos moluscos terrestres de nuestro país, especialmente de las familias Anulariidae y Urocoptidae, habitantes de localidades ricas en carbonato de calcio.

Aunque la mayoría de las especies del género *Macromischa* tiene el epinotum adornado con dos largas espinas, algunas otras carecen de ellas.

Las especies del género *Rogeria* son muy cercanas a las del género *Tetramorium*, distinguiéndose de éstas por tener el clypeus prolongado hacia atrás en su parte media.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *MACROMISCHA* (Obreras)

I — Prov. de Pinar del Río

- | | | |
|----|--|-------------------|
| 1 | — Epinotum armado con dos espinas largas y bien visibles; nudo del pecíolo comprimido en forma de escama transversal. | 2 |
| 1A | — Epinotum sin espinas; nudo del pecíolo globular. | 3 |
| 2 | — Cabeza y tórax más o menos verdes o azules, metálicos, las pleuras moraduzcas (Rangel) | <i>SQUAMIFERA</i> |
| 2A | — Cabeza verde y tórax rojo, ambos con reflejos metálicos (Pan de Guajaibón) | <i>BARBOURI</i> |
| 3 | — Aspecto general muy alargado y delgado, con pecíolo, patas y antenas notablemente largos y finos. | 4 |
| 3A | — Aspecto general más robusto, con pecíolo, patas y antenas proporcionalmente más cortos. | 5 |
| 4 | — Cabeza apretadamente punteada, con aspecto más o menos achagrinado; tórax rojo, resto del cuerpo de un color pardusco-negro pulido, pero no metálico (Sierra de la Güira, San Diego de los Baños, Rangel, Pan de Guajaibón, Catalina, Galalón, Sierra de Paso Real de Guane) | <i>BERMUDEZI</i> |
| 4A | — Cabeza lisa y pulida; todo el cuerpo de color oscuro, negruzco; pulido, pero no metálico (Viñales, Sierra de la Güira, Galalón, San Diego de los Baños, Paso Real de Guane, Pan de Guajaibón, Rangel) | <i>POEYI</i> |
| 5 | — Cabeza lisa y pulida; de color muy oscuro o negro, con un viso azulado metálico en el tórax (San Vicente, Viñales, Rangel, Pan de Guajaibón) | <i>GUNDLACHI</i> |
| 5A | — Cabeza achagrinada debido a la apretada y fuerte puntuación que ostenta; coloración diversa. | 6 |
| 6 | — Cabeza verde con reflejos violados y azules; tórax violado-purpúreo (a veces rojo) con fuerte viso metálico; gaster y fémures de color oscuro, con viso verde metálico (Rangel, Sierra de los Organos, San Diego de los Baños, Pan de Guajaibón) | <i>IRIS</i> |
| 6A | -- Especies diferentemente coloreadas. | 7 |
| 7 | -- Cabeza, tórax y pecíolo, verdes, brillantes, con fuerte viso metálico; gaster, patas y antenas negros (Soroa y Cayajabos) | <i>BARROI</i> |
| 7A | — De color muy oscuro o negro, con fuerte viso metálico azul. | 8 |
| 8 | — Cabeza lisa y pulida hasta el tercio posterior (San Vicente, Viñales, Los Acostas) | <i>ARCHERI</i> |
| 8A | — Parte trasera de la cabeza más o menos opaca. | 9 |
| 9 | — Occiput semiopaco (Sierra de la Güira) | <i>AGUAYOI</i> |
| 9A | — Occiput completamente opaco (Pan de Guajaibón) | <i>NATENZONI</i> |

II — Provs. de Habana y Matanzas

- | | | |
|----|--|-------------|
| 1 | — Epinotum armado con dos espinas largas y bien visibles. | 3 |
| 1A | — Epinotum sin espinas. | 2 |
| 2 | — Especie menor; colorido metálico: cabeza verde, tórax rojizo, gaster y fémures oscuros con viso verdoso; sin pilosidad (Valle de Yumuri) | <i>IRIS</i> |

- 2A — Especie mayor; colorido mate, negro, con abundante pilosidad blanco-cenicienta en todo el cuerpo (Camoá, Madruga, Sierra de Anafe, El Palenque de Matanzas, Yumurí) LUGENS
- 3 — Especie pequeña, de color pálido-amarillento, no metálico, con la cabeza más oscura. Subterránea. (Ensenada de Cochinos, Ciénaga de Zapata) MELANOCEPHALA
- 3A — Especies mayores, de color muy oscuro o negro, a veces con reflejos metálicos, habitantes de los riscos calcáreos 4
- 4 — Especies delgadas y alargadas, con patas y antenas notablemente largas y finas; nudo del peciolo globular; coloración poco metálica; tórax no estriado transversalmente 5
- 4A — Especie más robusta, con patas y antenas proporcionalmente más cortas; nudo del peciolo comprimido en forma de escama transversal; coloración fuertemente metálica, verde, las pleuras del tórax moraduzcas; tórax visiblemente estriado transversalmente (Pan de Matanzas) SQUAMIFERA
- 5 — Cabeza y tórax rojo-purpúreos con reflejos violeta, algo opacos; resto del cuerpo oscuro (algunas colonias ostentan una coloración oscura casi uniforme); escultura menos gruesa y marcada (Sierra del Grillo, Sierra de Anafe, Madruga, Abra del Yumurí, el Fundador, Ceiba Mocha, Abra de Figueroa, Mena, Pan de Matanzas) PORPHYRITIS
- 5A — Cabeza casi negra, tórax rojo muy oscuro, negruzco; resto del cuerpo oscuro. Escultura más gruesa y marcada (Ceiba Mocha) JAUMEI

III — Prov. de Las Villas

- 1 — Epinotum armado con dos espinas 2
- 1A — Epinotum sin espinas; coloración negruzca con un fuerte viso azul metálico; especie muy cercana o igual a *M. gundlachi* de Pinar del Río (Mayajigua, Caibarién, Yaguajay, Chambas) WHEELERI
- 2 — Espinas del epinotum muy cortas (la misma especie precedente, que es dimórfica; coloración y localidades idénticas) WHEELERI
- 2A — Espinas del epinotum normalmente largas 3
- 3 — Especies muy pequeñas, de unos 2 mm de longitud, subterráneas 4
- 3A — Especies mayores, más de 2 mm de longitud, habitantes de riscos calcáreos o árboles 5
- 4 — Cuerpo amarillento pálido, cabeza oscura (Cienfuegos, Caibarién, Buenos Aires, Escambray, Seibabo) MELANOCEPHALA
- 4A — Colorido uniformemente testáceo (Remedios) TORREI
- 5 — Nudo del peciolo comprimido en forma de escama 6
- 5A — Nudo del peciolo más o menos globular 8
- 6 — Coloración metálica, verde o azul, en cabeza y tórax; aspecto robusto; nudo del peciolo en forma de escama transversa (Mina Carlota, Trinidad) SQUAMIFERA
- 6A — Coloración no metálica; aspecto más esbelto 7
- 7 — Borde superior del nudo del peciolo muy curvado hacia el tórax; cabeza y tórax rojos, abdomen y patas oscuros (Soledad, Cienfuegos) PASTINIFERA
- 7A — Borde superior del nudo del peciolo no curvado hacia el tórax; coloración general rojo-pardusca, con el gaster más oscuro (Cayamas) SCHWARZI
- 8 — Peciolo y patas anormalmente cortos; coloración oscura (Buenos Aires, Escambray) DISSIMILIS
- 8A — Peciolo y patas alargados, como es usual en el género; de color rojo con el abdomen negro 9
- 9 — Peciolo más largo; nudo más o menos triangular visto de perfil (Soledad, Cienfuegos, Remedios) MANNI
- 9A — Peciolo más corto; nudo casi esférico visto de perfil (Cumanayagua, San Blas y Buenos Aires, Escambray) MYERSI

IV — Prov. de Camagüey
No se han reportado especies de esta provincia.

V — Prov. de Oriente

1	— Epinotum armado con dos espinas..	2
1A	— Epinotum sin espinas. Cabeza, tórax, pecíolo y postpecíolo rojos; gaster y antenas negros; patas muy oscuras, algo rojizas (Sierra Escalera, Nicaro; Monte Rus, Guantánamo).. PUNICANS	
2	— Nudo del pecíolo comprimido en forma de escama, ésta con su borde superior muy curvado hacia el tórax; cabeza y tórax rojos; antenas, patas y gaster negros (Versalles, Santiago de Cuba).. PASTINIFERA	
2A	— Nudo del pecíolo más o menos globular..	3
3	— Tórax completamente cubierto de profundos surcos transversales y paralelos, muy notables, que se continúan diagonalmente en las pleuras; fémures verrucosos..	10
3A	— Tórax con otra escultura; fémures más o menos lisos..	4
4	— Estatura muy pequeña (menos de 2 mm de longitud total) y hábitos subterráneos. Color oscuro, negruzco, algo más claro en el tórax; patas amarillopardas (Baracoa).. TERRICOLA	
4A	— Estatura mayor (más de 2 mm de longitud total) y hábitos arborícolas o petricolas..	5
5	— Especie menor, 2.75 mm de longitud total, de color rojo pardusco con el gaster más oscuro y las patas claras (Sierra Maestra).. BRUNERI	
5A	— Especies mayores, 4 mm o más de longitud total..	6
6	— Cuerpo, patas y antenas adornados con larga pilosidad ceniciento-blanca; color general negro mate, con patas y antenas pardo-rojizas; gaster pardo con la mitad basal amarillo-pajiza (Maisí, Baracoa).. MORTONI	
6A	— Pilosidad en cuerpo, patas y antenas, inconspicua..	7
7	— Coloración muy variada y brillante, con reflejos metálicos..	8
7A	— Coloración más uniforme..	9
8	— Cabeza morada, con reflejos metálicos; tórax rojo, patas pardas y gaster negro. Espinas epinotales muy largas y algo sigmoideas, alcanzando los espiráculos del pecíolo (Sierra Maestra, Gran Piedra, Pinares de Mayarí, Baracoa, etc. Vive en árboles).. PURPURATA	
8A	— Cabeza roja y tórax verde-azul metálico; pedúnculo del pecíolo, trocánteres y base de los fémures amarillos; resto de las patas y gaster de color oscuro (Costa Sur, frente al Pico Turquino).. PLATYCNEMIS	
9	— Espinas epinotales más cortas que la distancia entre sus bases; cuerpo de color negro, con intensos reflejos violados en cabeza y tórax (Sierra Maestra) VIOLACEA	
9A	— Espinas epinotales más largas que la distancia entre sus bases; cuerpo de color amarillento o pardo oscuro, variegado usualmente con negro, sin reflejos violados.. AFFINIS	
10	— Tamaño menor, unos 3.5 mm de longitud total; nudo del pecíolo grueso y redondeado; cabeza roja, tórax y abdomen negros, patas oscuras con las coxas y trocánteres claros (Saetía y Arroyo de la Costa, Juraguá).. SCABRIPES	
10A	— Tamaño mayor, unos 4.5 mm de longitud total; nudo del pecíolo en forma de escama, ligeramente cóncavo por su cara anterior; cabeza roja con vivos reflejos morados y dorados, cuello anaranjado, pronotum morado metálico, resto del tórax verde metálico brillante; extremo posterior del epinotum anaranjado, pecíolo, postpecíolo y abdomen negros; pedúnculo del pecíolo, coxas, trocánteres y 2/3 basales de los fémures, anaranjados (Costa sur, frente al Pico Turquino).. DARLINGTONI	

VI — Isla de Pinos

- 1 — Epinotum armado con dos largas espinas; nudo del peciolo comprimido en forma de escama transversal. Especie robusta, muy cercana a *M. squamifera* de Cuba (Nueva Gerona) CREIGHTONI
- 1A — Epinotum sin espinas; nudo del peciolo poco protuberante y no comprimido. Especie alargada y esbelta (Nueva Gerona) VERSICOLOR

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *ROGERIA* (Obreras)

- 1 — Color claro, pálido-ferruginoso; tamaño pequeño, obrera menos de 2 mm de longitud total; superficie dorsal del nudo peciolar liso . . . CURVIPUBENS
- 1A — Color oscuro, rufo-ferruginoso; tamaño mayor, obrera de unos 2.5 mm de longitud total; superficie dorsal del nudo peciolar gruesa e irregularmente reticulado SCABRA

Tribu Tetramoriini

El único género de esta tribu en Cuba es *Tetramorium* Mayr, con tres especies. En las obreras y hembras de estas hormigas el clypeus está usualmente adornado con una serie de prominentes carinas longitudinales, y su borde posterior forma una visible cresta frente a cada inserción antenal; las antenas tienen 12 segmentos con maza terminal de tres, y el epinotum tiene un par de espinas; tanto la cabeza como el tórax están muy adornados con escultu-

ra reticulada y rugulosa. Los machos tienen 10 segmentos antenales, con el segundo segmento flagelar notablemente largo, casi de la longitud del escapo; alas anteriores con una celdilla cubital y una discoidal, la radial presente o ausente.

De las tres especies del género que viven en Cuba, dos (*guineense* y *simillimum*) son pantropicales, habiéndose extendido por todo el Mundo. El género *Tetramorium* es originario de Africa.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *TETRAMORIUM* (Obreras)

- 1 — Color negro; peciolo cuadrangular visto de perfil; longitud 2.25-2.50 mm LUCAYANUM
- 1A — Color amarillento-rojizo 2
- 2 — Tamaño mayor, unos 3 mm de longitud; espinas epinotales bien desarrolladas; escultura gruesa GUINEENSE
- 2A — Tamaño menor, 1.75-2.25 mm de longitud; espinas epinotales muy cortas; escultura fina SIMILLIMUM

Tribu Ochetomyrmecini

De esta tribu tenemos en Cuba al género *Wasmannia* Forel con una sola especie, *W. auropunctata* (Roger), hormiga de muy pequeño tamaño, la obrera aproximadamente de 1.5 mm de longitud total; las hembras y obreras tienen las antenas con 11 segmentos, la maza terminal con tres segmentos, el último mucho mayor que los dos anteriores juntos; carinas frontales muy visibles, llegando hasta cerca del borde posterior de la cabeza; epinotum con

dos grandes espinas; color general amarillento-anaranjado, dorado. El macho tiene una longitud de unos 5 mm, antenas con 13 segmentos, con flagelo largo y delgado; alas anteriores con estigma prominente y con una celdilla cubital, pero sin celdillas radial ni discoidal.

Esta especie acostumbra atender pulgones y otros insectos secretores de sustancias azucaradas.

Tribu Cryptocerini

Una sola especie representa a esta tribu en Cuba, incluida en el género *Paracryptocerus* Emery. Estas extrañas hormigas son deprimidas, de color pardo-castaño y con la cabeza muy singularmente conformada, con aspecto de platillo en obreras y hembras bajo el cual pueden esconderse completamente las antenas; patas cortas con los fémures engrosados; gaster alargada-

do-oval. Machos con 13 segmentos en las antenas; alas con estigma bien visible y con celdillas radial, cubital y discoidal presentes. Longitud obrera: 3-5 mm, machos: 5 mm en la especie cubana.

Estas hormigas forman pequeñas colonias en ramitas secas y huecas de árboles, y otros sitios parecidos.

Tribu Dacetini

Esta interesante y compleja tribu contiene en Cuba los géneros *Quadristruma* Brown, *Codioxenus* Santschi, *Glamyromyrmex* Wheeler, *Dorisidris* Brown y *Heptastruma* Weber, cada uno con una sola especie; además el género *Strumigenys* Smith contiene siete especies más. Es posible que el género *Trichoscapa* Emery tenga también algún representante. Para otros detalles en relación con estos géneros ver clave al final de la subfamilia Myrmecinae.

Todas estas hormigas son de tamaño muy pequeño, con detalles anatómicos muy variados e interesantes, sobre todo en relación con el aspecto de la cabeza y la forma y distribución de los pelos y escamas de que están adornadas por todo el cuer-

po. El colorido usual es un amarillo pardusco claro más o menos dorado. En todos los géneros la cabeza está muy estrechada hacia las mandíbulas y escotada por su lado occipital, presentando este carácter no solamente las hembras y obreras, sino también los machos, que tienen alas pilosas y con los márgenes ciliados. Las mandíbulas están dirigidas hacia adelante, y algunas especies del género *Strumigenys* recuerdan a la gran hormiga ponerina *Odonotomachus haematoda*, sólo que son mucho menores.

Se ha averiguado que por lo menos algunas especies de esta tribu se alimentan casi exclusivamente de colémbolos.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GENERO *STRUMIGENYS* (Obreras)

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1 | — Mandíbulas delgadas, paralelas y muy alargadas (por lo menos de la mitad de la longitud de la cabeza), más o menos cilíndricas y con unos pocos dientes en sus ápices... | 2 |
| 1A | — Mandíbulas robustas, no paralelas y mucho más cortas, subtriangulares, provistas de numerosos dientes en su borde interno... | ALBERTI |
| 2 | — Mandíbulas con denticulos preapicales, y a veces también medios... | 3 |
| 2A | — Mandíbulas sin denticulos preapicales ni medios, muy largas y delgadas... | GUNDLACHI |
| 3 | — Mandíbulas largas, de 2/3 a 3/4 la longitud de la cabeza; cada una con dos denticulos preapicales... | 4 |
| 3A | — Mandíbulas menos largas, de la mitad de la longitud de la cabeza, cada una con un denticulo preapical... | 6 |
| 4 | — Margen inferior de los surcos antenales con una profunda y súbita escotadura inmediatamente delante de los ojos... | ROGERI |

- 4A — Margen inferior de los surcos antenales sin la escotadura mencionada anteriormente. 5
- 5 — Crecimientos esponjosos bien desarrollados alrededor y debajo del postpeciolo; mandíbulas con un denticulo medio en su borde interior. BIERIGI
- 5A — Sin crecimientos esponjosos alrededor ni debajo del postpeciolo; mandíbulas sin denticulo medio en su borde interno; pero con 6-7 denticulos pequenísimos en el mismo. EGGERSI
- 6 — Mandíbulas con un denticulo preapical muy pequeño, y sin denticulo medio. Clypeus triangular, mucho más ancho que largo. LOUISIANAE
- 6A — Mandíbulas con un denticulo preapical grueso, y un denticulo medio. Clypeus en forma de triángulo equilátero, con los lados ligeramente convexos. CARIBBEA

Tribu Attini

Esta tribu contiene en Cuba los géneros *Atta* Fabricius, *Mycocephurus* Forel, *Cyphomyrmex* Mayr, *Trachymyrmex* Forel y *Acromyrmex* Mayr, cada uno con una sola especie. Todas estas hormigas son agricultoras, cultivando con gran esmero y meticulosidad ciertos hongos que utilizan como único alimento. La conocida "bibijagua" (*Atta insularis*) utiliza como substrato para sus jardines fungosos una pasta que fabrica con fragmentos de hojas, que corta incansablemente de ciertas plantas preferidas (cítricos, rosales, etc.) ocasionando considerable daño. Otras especies, como *Cyphomyrmex rimosus*, de tamaño muy pequeño, recogen excrementos de orugas de lepidópteros para cultivar sus hongos. Esta especie y *Mycocephurus smithi*, también muy pequeña y de costumbres parecidas,

forman pequeñas colonias en sitios escondidos y húmedos.

La "bibijagua roja" (*Acromyrmex octospinosus*) de color rojizo oscuro, está restringida a unas pocas localidades de la costa norte de las provincias de Habana y Matanzas; atendiendo a esta particularidad puede pensarse que es de reciente introducción en Cuba.

Y finalmente, la rara especie *Trachymyrmex jamaicensis* se reconoce por su aspecto rugoso y granujiento; es de color negro intenso, y suele estar recubierta de una pruinosidad azulada muy notable. Esta especie utiliza excremento de orugas de lepidópteros mezclado con tejidos vegetales para cultivar sus hongos.

CLAVE PARA LOS GENEROS CUBANOS DE LA SUBFAMILIA MYRMECINAE

A — Obreras

- 1 — Antenas formadas por siete segmentos o menos. 14
- 1A — Antenas formadas por más de siete segmentos. 2
- 2 — Antenas con 10 segmentos; epinotum sin espinas. SOLENOPSIS
- 2A — Antenas con más de 10 segmentos. 3
- 3 — Antenas con 11 segmentos. 4
- 3A — Antenas con 12 segmentos. 8
- 4 — Gaster cordiforme, más convexo ventralmente y con el ápice agudo; postpeciolo insertado en la superficie dorsal de la base del gaster. CREMATOGASTER
- 4A — Gaster más o menos globular, no cordiforme; postpeciolo insertado en la superficie basal del gaster. 5

- 5 — Cuerpo muy deprimido; cabeza con la zona dorsal delimitada por una carina, formando en las hembras y soldados una especie de platillo muy notable, bajo el cual se encuentran los ojos y las antenas.. PARACRYPTOCERUS
- 5A — Cuerpo no deprimido; cabeza de forma convencional.. 6
- 6 — Hormigas agricultoras, cultivadoras de hongos que utilizan como único alimento, con patas robustas y tegumentos gruesos, adornados con espinas o tubérculos (bibijaguas y especies afines).. 21
- 6A — Hormigas de aspecto convencional, sin los caracteres enumerados anteriormente.. 7
- 7 — Epinotum armado con un par de espinas grandes; nódulo del pecíolo rectangular, visto de perfil.. WASMANNIA
- 7A — Epinotum sin espinas; pecíolo sin nódulo, visto de perfil más o menos cilíndrico.. XENOMYRMEX
- 8 — Epinotum sin espinas.. 12
- 8A — Epinotum con dos espinas.. 9
- 9 — Hormigas grandes, usualmente con colores metálicos; patas largas, con los fémures engrosados en su medio y muy adelgazados en los extremos.. MACROMISCHA
- 9A — Hormigas pequeñas, no metálicas; patas normales.. 10
- 10 — Sin pelos erectos en el dorso del cuerpo.. CARDIOCONDYLA
- 10A — Con abundantes pelos, largos y erectos, en el dorso del cuerpo.. 11
- 11 — Angulos inferiores del pronotum puntiagudos; clypeus elevado en su parte media, y prolongado hacia atrás entre las láminas frontales, que son muy aproximadas entre sí, y divergentes.. ROGERIA
- 11A — Angulos inferiores del pronotum redondeados; clypeus y láminas frontales de otra forma.. 13
- 12 — Hormigas grandes, generalmente con colores metálicos; patas largas y delgadas.. MACROMISCHA
- 12A — Hormigas pequeñas, no metálicas; patas normales.. MONOMORIUM
- 13 — Clypeus elevado frente a las bases de las antenas, formando una carina. Dorso de la cabeza usualmente con fuertes estrías longitudinales.. TETRAMORIUM
- 13A — Clypeus de otra forma. Dorso de la cabeza sin estrías longitudinales. Soldados con cabeza desproporcionadamente grande.. PHEIDOLE
- 14 — Antenas con siete segmentos; sin ojos; mandíbulas con una bifurcación apical formada por dos dientes grandes y agudos, y su borde interno recto.. HEPTASTRUMA
- 14A — Antenas con menos de siete segmentos.. 15
- 15 — Antenas con seis segmentos.. 16
- 15A — Antenas con cuatro segmentos.. 20
- 16 — Mandíbulas notablemente alargadas, con una bifurcación apical bien diferenciada, formada por dos dientes espiniformes dirigidos hacia adentro.. 17
- 16A — Mandíbulas no notablemente alargadas, sino triangulares, y sin bifurcación apical.. 18
- 17 — Cabeza oblonga vista dorsalmente, con lados subparalelos y borde posterior ligeramente convexo; mandíbulas anchas basalmente, con tres dientes preapicales prominentes; tegumentos lisos y pulidos.. DORISIDRIS
- 17A — Cabeza en vista dorsal fuertemente estrechada anteriormente, y con el borde posterior emarginado; tegumentos usualmente opacos y más o menos esculpidos; mandíbulas lineales.. STRUMIGENYS
- 18 — Pilosidad cefálica muy reducida e inconspicua.. 19
- 18A — Pilosidad cefálica muy abundante, mezclada a veces con escamas, pelos claviformes, etc. SMITHISTRUMA

19	— Cabeza fina y densamente esculpida, opaca; pronotum fuertemente marginado por los lados y por delante.	TRICHOSCAPA	
19A	— Cabeza lisa y pulida; pronotum no marginado.	GLAMYROMYRMEX	
20	— Cabeza oblonga con los lados subparalelos y el borde posterior débilmente escotado.	CODIOXENUS	
20A	— Cabeza cordiforme, con los lados muy convergentes hacia adelante y el borde posterior fuertemente escotado.	QUADRISTRUMA	
21	— Mesonotum con espinas.		22
21A	— Mesonotum sin espinas. Especies pequeñas, de unos 2 mm de longitud total.	CYPHOMYRMEX	
22	— Espinas dorsales del tórax, granujientas, pilosas e irregulares. Longitud total del insecto, 3-4 mm.	TRACHYMYRMEX	
22A	— Espinas dorsales del tórax, lisas y regulares.		23
23	— Especies grandes, usualmente 5-10 mm de longitud total.		24
23A	— Especies muy pequeñas, unos 2 mm de longitud total.	MYCOCEPURUS	
24	— Dorso del tórax adornado con tres pares de espinas puntiagudas.	ATTA	
24A	— Dorso del tórax con más de tres pares de espinas.	ACROMYRMEX	

B — Machos

1	— Antenas con 10 segmentos; segundo segmento flagelar anormalmente largo, aproximadamente de la longitud del escapo.	TETRAMORIUM	
1A	— Antenas con más de 10 segmentos; segundo segmento flagelar de longitud normal.		2
2	— Antenas con 11 segmentos.		3
2A	— Antenas con más de 11 segmentos.		4
3	— Aspecto normal, con alas funcionales; gaster cordiforme, con el postpeciolo implantado en la superficie dorsal de la base del mismo.	CREMATOGASTER	
3A	— Aspecto ergatoide, sin alas. Gaster no cordiforme, ni con el postpeciolo implantado en su superficie dorsal.	CARDIOCONDYLA	
4	— Antenas con 12 segmentos.		5
4A	— Antenas con 13 segmentos.		8
5	— Aspecto normal, con alas funcionales.		6
5A	— Aspecto ergatoide, sin alas.	CARDIOCONDYLA	
6	— Gaster cordiforme, con el postpeciolo implantado en la superficie dorsal de la base del mismo.	CREMATOGASTER	
6A	— Gaster no cordiforme, ni con el postpeciolo implantado en su superficie dorsal.		7
7	— Peciolo corto, no en forma de pedúnculo.	XENOMYRMEX	
7A	— Peciolo más o menos largo, de aspecto pedunculado.	SOLENOPSIS	
8	— Escapo antenal muy largo, tan o más largo que la longitud combinada de los 8 primeros segmentos flagelares.		9
8A	— Escapo antenal mucho más corto que la longitud combinada de los 8 primeros segmentos flagelares.		12
9	— Nervuras de las alas bien desarrolladas, existiendo siempre en las anteriores celdillas radial y cubital.		10
9A	— Nervuras de las alas casi obsoletas, sin celdillas radial, cubital ni discoidal en las alas anteriores.	MACROMISCHA	
10	— Estatura muy grande, longitud total 12 mm o más; celdilla radial de las alas anteriores muy estrecha, por lo menos 6 veces más larga que ancha.	ATTA	

10A	— Estatura menor, longitud total menos de 12 mm; celdilla radial de las alas anteriores solamente 3 veces más larga que ancha..	11
11	— Estatura mediana, unos 8 mm de longitud total.. ACROMYRMEX	
11A	— Estatura pequeña, menos de 8 mm de longitud total..	17
12	— Celdilla radial de las alas anteriores corta y apendiculada.. PARACRYPTOCERUS	
12A	— Celdilla radial de las alas anteriores ausente o de otra forma..	13
13	— Estigma de las alas anteriores poco desarrollado o ausente; lados de la cabeza fuertemente convergentes hacia adelante.. STRUMIGENYS	
13A	— Estigma de las alas anteriores bien desarrollado..	14
14	— Estigma de las alas anteriores situado hacia el medio del borde anterior; escapó antenal por lo menos tan largo como los 5 primeros segmentos flagelares juntos.. CARDIOCONDYLA	
14A	— Estigma de las alas anteriores no situado en el medio, sino más distalmente en el borde anterior..	15
15	— Parameres notablemente largos y delgados, con un prominente diente basal por su lado interno.. WASMANNIA	
15A	— Parameres en otra forma..	16
16	— Alas anteriores con dos celdillas cubitales cerradas; antenas con el primer segmento flagelar notablemente ancho, globular; ocelos situados en una protuberancia de la cabeza.. PHEIDOLE	
16A	— Alas anteriores con sólo una celdilla cubital cerrada.. MONOMORIUM	
17	— Antenas provistas de maza 4-segmentada; especie mayor, longitud total unos 4 mm.. TRACHYMYRMEX	
17A	— Antenas desprovistas de maza; especie menor, menos de 3 mm de longitud total.. CYPHOMYRMEX	

Subfamilia DOLICHODERINAE

Esta pequeña subfamilia agrupa en Cuba a unos pocos géneros, en cuyas especies el pedicelo está formado por un solo segmento, el pecíolo, las antenas tienen 12 segmentos en las obreras, y el orificio anal es ventral y en forma de hendidura. Las obreras de todas las especies poseen glándulas anales que segregan un olor defensivo desagradable, bastante característico. Los tegumentos de estas hormigas son delgados y flexibles, y muy frecuentemente colapsan

al desecarse el ejemplar después de muerto. Todas las especies son monomórficas.

Las colonias suelen no ser muy populosas, y se encuentran generalmente en el suelo, en grietas de árboles, etc. Algunas especies gustan de atender insectos secretores de sustancias azucaradas.

De las cuatro tribus en que se subdivide esta subfamilia, Aneuretini, Dolichoderini, Leptomyrmecini y Tapinomini, solamente tenemos formas de esta última en nuestra Isla.

Tribu Tapinomini

Esta tribu se caracteriza por tener sus especies el cuerpo no muy delgado, con patas poco alargadas. En Cuba se encuentran los géneros *Dorymyrmex* Mayr e *Irido-*

myrmex Mayr, cada uno con una especie, y el género *Tapinoma* Foerster con dos.

Las obreras del género *Dorymyrmex* se reconocen por tener una elevación media

en el epinotum de forma cónica; los machos tienen la cabeza aplastada y muy cóncava por debajo. Los nidos de estas hormigas se reconocen por la forma de cráter que tienen, encontrándose casi siempre en lugares descubiertos y soleados; las colonias son pequeñas.

En el género *Iridomyrmex* el epinotum carece de elevación media en las obreras; los machos son también, como en el género anterior, notables por su cabeza aplastada y cóncava por debajo.

Finalmente, las obreras del género *Tapinoma* se distinguen por su pequeñez, epinotum con su parte posterior más larga que la anterior, y pecíolo oculto por el gas-

ter en vista dorsal; machos con celdillas radial y cubital en las alas anteriores, y discoidal ausente a veces. Una de las especies que pueden encontrarse en Cuba, *T. melanocephalum*, es muy aficionada a vivir dentro de las casas, haciendo sus nidos en grietas de muebles, entre libros, etc., aunque también se le encuentra en grietas de árboles y lugares análogos; además de ser especie cazadora, gusta mucho de todas las sustancias azucaradas, acudiendo en las cocinas a toda gota de jarabe que se encuentre a su alcance. Es conocida con el nombre de "hormiga boticaria", y a veces "santanica" en la región oriental de la Isla.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE TAPINOMA (Obreras)

- 1 — Coloración variada: cabeza y tórax oscuros, gaster amarillento pálido... .. MELANOCEPHALUM
- 1A — Coloración homogénea: todo el cuerpo amarillo pálido... .. LITORALE

CLAVE PARA LOS GENEROS CUBANOS DE LA SUBFAMILIA DOLICHODERINAE

A — Hembras y obreras

- 1 — Epinotum con una prominente elevación cónica media... .. DORYMYRMEX
- 1A — Epinotum sin prominencias notables... .. 2
- 2 — Nódulo peciolar vestigial; base del gaster extendida sobre el pecíolo; estatura pequeña; patas cortas... .. TAPINOMA
- 2A — Nódulo peciolar visible; base del gaster no extendida sobre el pecíolo; estatura mayor; patas largas... .. IRIDOMYRMEX

B — Machos

- 1 — Celdilla radial de las alas anteriores estrecha y abierta; celdilla discoidal ausente; tercer segmento de los palpos maxilares mucho más largo que el segundo... .. DORYMYRMEX
- 1A — Celdilla radial de las alas anteriores ancha y cerrada... .. 2
- 2 — Alas anteriores con dos celdillas cubitales cerradas; mandíbulas cortas... .. IRIDOMYRMEX
- 2A — Alas anteriores con solo una celdilla cubital cerrada... .. 3
- 3 — Escapo antenal no más largo que el segundo segmento flagelar; antenas filiformes... .. IRIDOMYRMEX
- 3A — Escapo antenal por lo menos tan largo como los 3-4 primeros segmentos flagelares juntos... .. TAPINOMA

Subfamilia FORMICINAE

Todas las especies son MONOMORFICAS, excepto el género *Camponotus*, que las tiene POLIMORFICAS.

Las especies agrupadas en esta subfamilia se reconocen por tener el orificio anal terminal, circular, y rodeado de un

círculo de pelos largos y erectos formando una especie de embudo; pedicelo abdominal formado por un solo segmento, el pecíolo, en forma de escama y erecto o inclinado hacia adelante; aguijón siempre ausente; etc. Esta subfamilia es la segunda en importancia, siguiendo a la subfamilia Myrmecinae en número de especies y

abundancia de individuos; algunas formas llegan a vivir hasta en las casas, convirtiéndose en plagas domésticas; sus hábitos alimenticios son variables, gustando de la carne de los insectos, jugos de plantas y frutas, secreciones azucaradas de ciertas especies de homópteros, etc.

CLAVE DE TRIBUS DE LA SUBFAMILIA FORMICINAE
(Según Wheeler, para hembras y obreras)

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 1 | — Antenas con 12 segmentos en hembras y obreras, y 13 en machos. | 2 |
| 1A | — Antenas con 8-11 segmentos. | 3 |
| 2 | — Antenas filiformes, insertadas muy cerca del borde posterior del clypeus y cerca del área frontal. | PRENOLEPINI |
| 2A | — Antenas insertadas en los lados de la carina frontal, muy lejos del clypeus y del área frontal. | CAMPONOTINI |
| 3 | — Antenas con 11 segmentos en hembras y obreras, 12 en machos. | PLAGIOLEPINI |
| 3A | — Antenas con 8-10 segmentos en hembras y obreras, 10-11 en machos. | MYRMELACHISTINI |

Tribu Plagiolepini

En esta tribu, representada en Cuba por una sola especie, referible al género *Plagiolepis* Mayr, las hembras y obreras tienen las antenas con 11 segmentos, los machos con 12; alas anteriores con una celdilla cubital y una radial, pero sin celdilla discoidal.

La especie cubana, *Plagiolepis flavidula* Roger, no se ha vuelto a encontrar desde tiempos de Gundlach, en que fue descrita; Wheeler pone en duda a esta especie (Ver Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Vol. LIV, No. 17, p. 499, May 1913).

Tribu Myrmelachistini

En esta tribu las alas de machos y hembras son como en la tribu Plagiolepini. En Cuba existen dos géneros, *Myrmelachista* Roger y *Brachymyrmex* Mayr, ambos con dos especies cada uno. El género *Myrmelachista* es de hábitos arbóreos, reconociéndose sus especies (hembras y obreras) por tener la antenas con 9-10 segmentos, y maza terminal bien diferenciada; obreras de estatura regular, no tan pequeñas como las del género *Brachymyrmex*. En este último género las antenas de obreras y hembras tienen 9 segmentos, y no exhiben ma-

za terminal diferenciada; son hormigas muy pequeñas, de 1.5 a 2 mm de longitud total en las obreras, parecidas a las del género *Tapinoma* de la subfamilia Dolichoderinae. Nuestras especies son muy aficionadas a las secreciones azucaradas de las guaguas blandas y áfidos, y quizás estas sustancias sean su principal alimento; hábitos subterráneos. La especie más abundante en Cuba del género *Brachymyrmex* es *B. heeri* Forel, de color pardo oscuro (var. *obscurior* Forel) y cuerpo robusto y corto. La forma típica, menos abundante, es amarillenta.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *MYRMELACHISTA* (Obreras)

- 1 — De color amarillo rojizo con el gaster pardo oscuro. KRAATZI
- 1A — De color muy oscuro; negro en la var. *rubriceps*. ROGERI

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *BRACHYMYRMEX* (Obreras)

- 1 — Especie ligeramente mayor, longitud total 1.2 a 2 mm. Color pardusco, grisáceo, a veces con tinte amarillento. Sin trazas de ocelos. HEERI
- 1A — Especie ligeramente menor, longitud total 1 a 1.3 mm. Color amarillo pálido. Ocelos a veces visibles. MINUTUS

Tribu Prenolepini

El género *Paratrechina* Motschoulsky con siete especies representa a esta tribu en Cuba. Este género se caracteriza por el notable desarrollo en sus obreras de las antenas y patas, que son extremadamente largas y delgadas; antenas con 12 segmentos; cuerpo adornado con gruesos pelos erectos. Estas hormigas, aunque ocasionalmente comen carne o chupan los jugos

de algún insecto muerto o moribundo, prefieren sustancias azucaradas para alimentarse, las que buscan en las frutas, secreciones de pulgones y otros homópteros, y hasta en las cocinas de las casas, a donde van atraídas por las sustancias azucaradas que puedan encontrar. Machos con las alas anteriores provistas de una celdilla radial y una cubital, pero sin celdilla discoidal.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *PARATRECHINA* (Obreras)

- 1 — Coloración variada: cabeza y tórax rojo-oscuros, gaster negro, recordando al *Camponotus planatus*. GIBBEROSA
- 1A — Coloración uniforme, oscura, negra o amarilla. 2
- 2 — De color negro, con un viso metálico azul o verdoso. LONGICORNIS
- 2A — De color pardo o amarillento, sin viso metálico. 3
- 3 — Estatura mayor; aspecto robusto; tegumentos opacos. 4
- 3A — Estatura menor; aspecto más o menos esbelto; tegumentos pulidos. 5
- 4 — De color siena pálido, terroso. VIVIDULA
- 4A — De color pardusco oscuro, rojizo. FULVA
- 5 — Estatura muy pequeña, menos de 2 mm de longitud total; color desde amarillo pardusco hasta amarillo limón. MYOPS
- 5A — Estatura algo mayor; coloración pardo-oscuro. 6
- 6 — Cuerpo pardo rojizo, patas concolores. STEINHEILI
- 6A — Cuerpo pardo oscuro; antenas y patas muy claras. ANTHRACINA

Tribu Camponotini

Esta tribu contiene en Cuba al interesante género *Camponotus* Mayr, con 10 especies, que incluye a un grupo de grandes hormigas muy diferentes entre sí, tanto en colorido como en aspecto general, que se

han ido agrupando en distintos subgéneros tan disímiles que en muchos casos no parecen estar relacionados muy íntimamente.

Algunas especies del género *Camponotus* son habitantes de los más espesos bos-

ques, teniendo hábitos estrictamente arbóreos, mientras otras se han adaptado tanto a la vecindad humana que muchas veces construyen sus nidos en las casas, sobre todo si son de madera (s.g. *Tanaemyrmex*). Algunas especies atienden pulgones, y la mayoría muestra un interés muy marcado por las substancias azucaradas de cualquier

clase. Los machos tienen las antenas con 13 segmentos, con el escapo tan largo (o más) que los seis primeros segmentos flagelares juntos; el primer segmento flagelar mucho más ancho que el segundo. Alas con celdillas radial y cubital, pero sin celdilla discoidal. Obreras con 12 segmentos antenales.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DE *CAMPONOTUS* (Obreras)

- | | | |
|-----|--|--------------|
| 1 | — Especies muy pequeñas, de unos 3 mm de longitud total, y usualmente asociadas con la especie <i>Crematogaster sanguinea</i> , u otras del mismo género. Coloración roja en cabeza, tórax y peciolo, con el gaster negro.. | 2 |
| 1A | — Especies mayores, y no asociadas con otras hormigas; coloración variada.. | 3 |
| 2 | — Escapos antenales sobrepasando el borde occipital la mitad de su longitud; declive epinotal recto; primer segmento del gaster negro.. | KUTTERIANUS |
| 2A | — Escapos antenales sobrepasando el borde occipital un cuarto de su longitud; declive epinotal distintamente cóncavo; primer segmento del gaster rojo.. | MICROSITUS |
| 3 | — Cabeza del soldado triangular, estrechada hacia las mandíbulas; la obrera menor con la cabeza de lados paralelos, algo más ancha hacia las mandíbulas. Coloración general amarillenta o parda, más o menos clara. Cuerpo esbelto, patas largas (s.g. <i>Tanaemyrmex</i>).. | 4 |
| 3A | — Cabeza truncada o triangular. Coloración usualmente muy oscura (excepto en el s.g. <i>Colobopsis</i>). Cuerpo robusto, patas más cortas.. | 7 |
| 4 | — Cuerpo pardo-castaño claro; patas (incluso coxas) de color amarillo muy claro, contrastante.. | SANTOSI |
| 4A | — Cuerpo y patas con coloración parecida.. | 5 |
| 5 | — Cuerpo rojo-ferruginoso, gaster negro, patas amarillentas.. | BERMUDEZI |
| 5A | — Cuerpo más o menos amarillento-pardo; gaster con fajas transversales pardas en fondo amarillo.. | 6 |
| 6 | — Cabeza y tórax casi unicolores, claros.. | INAEQUALIS |
| 6A | — Cabeza y tórax con manchas parduscas sobre fondo amarillo claro.. | RAMULORUM |
| 7 | — Cabeza en soldados y hembras notablemente truncada por el frente; abdomen alargado; coloración más o menos clara (s. g. <i>Colobopsis</i>).. | 8 |
| 7A | — Cabeza no truncada en soldados ni hembras, o solo ligeramente; abdomen globular; coloración usualmente muy oscura.. | 9 |
| 8 | — Coloración clara, pardo-rojiza.. | RIEHLII |
| 8A | — Coloración muy oscura, negra con las patas pardas.. | GUNDLACHI |
| 9 | — Cabeza y tórax rojo-oscuros, abdomen negro; pilosidad abundante. Especie abundante en toda la Isla.. | PLANATUS |
| 9A | — Cabeza y tórax negros.. | 10 |
| 10 | — Cuerpo negro con pilosidad blanco-cenicienta; antenas y patas rojas. Especie rara y localizada en montañas de la prov. de Oriente.. | THYSANOPUS |
| 10A | — Cuerpo negro con pilosidad blanca, roja o dorada.. | 11 |
| 11 | — Cabeza y tórax negros, fuertemente punteados y con gruesas cerdas blancas erectas; borde superior del peciolo adornado con una conspicua hilera de cerdas blancas erectas; gaster rojo por encima, o negro, y con espesa pilosidad recostada roja o pardo-clara. Pronotum con sus lados afilados, formando lamelas. Patas y antenas negras o rojas.. | GILVIVENTRIS |

- 11A — Cabeza y tórax negros, más finamente punteados que en la especie anterior, y con espesa pilosidad también más fina, blanca; borde superior del peciolo sin cerdas blancas erectas y conspicuas; gaster negro, con pilosidad espesa erecta, y también recostada, blanco-plateada. Pronotum con sus lados más o menos redondeados. Tórax muy globoso. Patas y antenas usualmente rojas. SPHAERICUS
- 11B — De color negro con las antenas, mandíbulas, trocánteres y tibias rojo-parduscos. Pilosidad escasa, dorada. Especie cercana a *sphaericus*. (Sierra de la Güira, P. Río) TORREI

CLAVE PARA LOS GENEROS CUBANOS DE LA SUBFAMILIA FORMICINAE

A — Obreras y hembras

- 1 — Antenas con 8-11 segmentos. 3
- 1A — Antenas con 12 segmentos. 2
- 2 — Antenas filiformes, insertadas en (o muy cerca de) el borde posterior del clypeus. PARATRECHINA
- 2A — Antenas más gruesas, insertadas a considerable distancia del borde posterior del clypeus. CAMPONOTUS
- 3 — Antenas con 11 segmentos. PLAGIOLEPIS
- 3A — Antenas con 8-9-10 segmentos. 4
- 4 — Maza terminal de las antenas bien diferenciada y notable, y formada por varios segmentos; especies arborícolas. MYRMELACHISTA
- 4A — Maza terminal de las antenas poco diferenciada, y formada sólo por el segmento terminal; especies no arborícolas. BRACHYMYRMEX

B — Machos

- 1 — Estatura pequeña, alrededor de 1-2 mm de longitud total; antenas con 10 segmentos BRACHYMYRMEX
- 1A — Estatura mayor, más de 2 mm de longitud total; antenas con más de 10 segmentos. 2
- 2 — Antenas insertadas a alguna distancia del borde posterior del clypeus; estatura mayor, usualmente 5 mm o más de longitud total. CAMPONOTUS
- 2A — Antenas insertadas en el borde posterior del clypeus o muy cerca de él; estatura menor, menos de 5 mm de longitud total. PARATRECHINA

CUADRO SINOPTICO DE LA SUPERFAMILIA FORMICOIDEA

FAMILIAS	SUBFAMILIAS	TRIBUS	GENEROS
Formicidae	Cerapachyinae	Cylindromyrmecini	<i>Cylindromyrmex</i> Mayr
		Amblyoponini	<i>Amblyopone</i> Erichs.
		Platythyreini	<i>Platythyrea</i> Roger
		Thaumatomyrmecini	<i>Thaumatomyrmex</i> Mayr
		Proceratiini	<i>Discothyrea</i> Roger
	Ponerinae	Ponerini	} <i>Ponera</i> Latr. <i>Euponera</i> Forel
		Leptogenyini	<i>Leptogenys</i> Roger
		Odontomachini	} <i>Anochetus</i> Mayr <i>Odontomachus</i> Latr.
	Pseudomyrmecinae	Pseudomyrmecini	<i>Pseudomyrmex</i> Lund
		Pheidolini	<i>Pheidole</i> Westw.
		Cardiocondylini	<i>Cardiocondyla</i> Emery
		Crematogastrini	<i>Crematogaster</i> Lund
		Solenopsini	} <i>Monomorium</i> Mayr <i>Xenomyrmex</i> Forel <i>Solenopsis</i> Westw.
		Leptothoracini	} <i>Macromischa</i> Roger <i>Rogeria</i> Emery
	Myrmecinae	Tetramoriini	<i>Tetramorium</i> Mayr
		Ochetomyrmecini	<i>Wasmannia</i> Forel
		Cryptocerini	<i>Paracryptocerus</i> Emery
		Dacetini	} <i>Quadristruma</i> Brown <i>Codioxenus</i> Santschi <i>Strumigenys</i> Smith <i>Glamyromyrmex</i> Wheeler <i>Dorisidris</i> Brown <i>Heptastruma</i> Weber
	Attini	} <i>Atta</i> Fabr. <i>Mycocepurus</i> Forel <i>Cyphomyrmex</i> Mayr <i>Trachymyrmex</i> Forel <i>Acromyrmex</i> Mayr	
Dolichoderinae	Tapinomini	} <i>Dorymyrmex</i> Mayr <i>Iridomyrmex</i> Mayr <i>Tapinoma</i> Foerster	
Formicinae	Plagiolepidini	<i>Plagiolepis</i> Mayr	
	Myrmelachistini	} <i>Myrmelachista</i> Roger <i>Brachymyrmex</i> Mayr	
	Prenolepidini	<i>Paratrechina</i> Motsch.	
	Camponotini	<i>Camponotus</i> Mayr	

SUPERFAMILIA FORMICOIDEA
LISTA DE LAS ESPECIES CUBANAS

FAMILIA FORMICIDAE

Subfamilia CERAPACHYINAE

Género *CYLINDROMYRMEX* Mayr

Cylindromyrmex darlingtoni Wheeler

Cylindromyrmex darlingtoni Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:441.
Gran Piedra, Ote.

Subfamilia PONERINAE

Género *AMBLYOPONE* Erichson

Amblyopone bierigi (Santschi)

Stigmatomma bierigi Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 75
Caimito, Hab.

Género *PLATYTHYREA* Roger

Platythyrea punctata (Smith)

Pachycondyla punctata Smith, 1858, Cat. Hym. Brit. Mus., 6:108
Se ha colectado en toda la Isla. No es rara.

Género *THAUMATOMYRMEX* Mayr

Thaumatomyrmex cochlearis Creighton

Thaumatomyrmex cochlearis Creighton, 1928, Psyche, 35(3):163.
Colectado en S. Antonio de los Baños, Hab., por L. de Armas.

Género *PONERA* Latreille

Ponera ergatandria Forel

Ponera ergatandria Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 365.
Ciénaga de Zapata, L.V. Jaruco, Hab., etc.

Ponera opaciceps Mayr

Ponera opaciceps Mayr, 1887, Vehr. Zool. Bot. Gesells., 37:536.
Ciénaga de Zapata, L.V. Guantánamo y Stgo. de Cuba, Ote.

Ponera opaciceps cubana Santschi

Ponera opaciceps cubana Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 76.
Rangel, P. Río. Marianao, y Caimito, Hab.

Ponera trigona opacior Forel

Ponera trigona opacior Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 363.
Sierra Bonilla, Hab. Ciénaga de Zapata, L.V.

Género *EUPONERA* Forel

Euponera stigma (Fabricius)

Formica stigma Fabr., 1804, Syst. Piez., p. 400.
Ciénaga de Zapata, L.V. Baracoa, Ote.

Euponera succedanea (Roger)

Ponera succedanea Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr. 7:170.
Bayamo, Ote. Pinar del Río, P. Río.

Género *LEPTOGENYS* Roger

Leptogenys maxillosa falcata Roger

Leptogenys falcata Roger, 1861, Berl. Ent. Zeitschr., 5:42.
Parte occidental de la Isla

Leptogenys punctaticeps Emery

Leptogenys punctaticeps Emery, 1890, Ann. Soc. Ent. France, (6)10:62.
Baracoa, Ote.

Leptogenys pubiceps cubaënsis Santschi

Leptogenys pubiceps cubaënsis Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 76.
Río Almaderes, Habana y Caibarién, L.V.

Género *ANOCHETUS* Mayr

Anochetus mayri Emery

Anochetus mayri Emery, 1884, Ann. Mus. Civ. Génova, 21:378.

Anochetus mayri laeviusculus Wheeler

Anochetus mayri laeviusculus Wheeler, 1911, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 30:22.
El Purio, Sta. Clara, L.V.

Género *ODONTOMACHUS* Latreille

Odontomachus haematoda insularis Guérin.

Odontomachus insularis Guér., 1845, Iconogr. Règne Anim., 7:423.

Hormiga grande, abundante en Cuba bajo piedras, etc. Despide fuerte olor característico.
Wheeler en 1905 describió dos variedades de esta especie: *pallens* y *ruginodis*, en Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21:82. Mann describió la var. *wheeleri* en 1920, en Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:405.

Género *DISCOTHYREA* Roger

Discothyrea n. sp., prope *testacea* Roger

Un ejemplar hembra, colectado a la luz en Soroa, P. Río.
(C. Baroni, det.).

Subfamilia PSEUDOMYRMECINAE

Género *PSEUDOMYRMEX* Lund

Pseudomyrmex latinodus opacior (Forel)

Pseudomyrma latinoda opacior Forel, 1904, Ann. Soc. Ent. Belg., 48:170.

Pseudomyrmex pallidus (Smith)

Pseudomyrma pallida Smith, 1855, Trans. Ent. Soc. London, 3(2):159.
Guanabo, Hab. Cárdenas, Mtz.

Pseudomyrmex flavidulus delicatulus (Forel)

Pseudomyrma delicatula Forel, 1899, Biol. Centr. Amer., p. 93.
Cojímar, Hab.

Pseudomyrmex flavidulus pazosi (Santschi)

Pseudomyrma pazosi Santschi, 1909, Bull. Soc. Ent. France, p. 309.
Distribuida por toda la Isla.

Pseudomyrmex flavidulus jaumei (Aguayo)

Pseudomyrma flavidula jaumei Aguayo, 1932, Bull. Brooklyn Ent. Soc., 27:217.
El Palenque, Matanzas.

Pseudomyrmex elongatus cubaënsis (Forel)

Pseudomyrma elongata cubaënsis Forel, 1901, Ann. Soc. Ent. Belg., 45:342.
Muy abundante en toda la Isla. Es conocida con el nombre de "Muerde-huye".

Subfamilia MYRMECINAE

Género *PHEIDOLE* Westwood

Pheidole fallax Mayr

Pheidole fallax Mayr, 1870, Vehr. Zool. Bot. Gesell., 20:980.
Cienfuegos, L.V.

Pheidole cubaënsis Mayr

Pheidole cubaënsis Mayr, 1862, Vehr. Zool. Bot. Gesell., 12:747.
Cárdenas y Ciénaga de Zapata.

Pheidole cubaënsis grayi Mann

Pheidole cubaënsis grayi Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:426.
Rangel, P. Río. Limones (?).

Pheidole androsana bakeri Forel

Pheidole bakeri Forel, 1912, Ent. Mitth., 1:82.
Habana, Cárdenas y S. Blas, L.V.

Pheidole megacephala (Fabricius)

Formica megacephala Fabr., 1793, Syst. Ent., 2:361.
Abundante en Cuba. Es conocida con el nombre de "Hormiga Leona".

Pheidole punctatissima jamaicensis Wheeler

Aparentemente Wheeler describió dos variedades cubanas de esta especie: una fue *barbouri* Wheeler, 1913, Bull. Mus. Comp. Zool., 54:492; la otra *praetermissa* Wheeler, que no hemos podido localizar. Quizás no se llegara a publicar.

Pheidole flavens Roger

Pheidole flavens Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:198.
(5 Cotipos en Colección Gundlach, No. 289)
Cojimar, Hab. Ciénaga de Zapata, L.V.

Pheidole flavens asperithorax Emery

Pheidole flavens asperithorax Emery, var. *semipolita* Emery, 1896, Bull. Soc. Ent. Italiana, 28:78.
Baracoa, Ote.

Pheidole flavens spei Santschi

Pheidole flavens spei Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 77.
Puerto Esperanza, P. Río

Pheidole neolongiceps Brown

Pheidole longiceps Aguayo, 1932, Bull. Brookl. Ent. Soc., 27:218. (Preoc.)
Pheidole neolongiceps Brown, 1950, Wasmann Journ. Biol., 8:250. (N.N.)
Caibarién, L.V.

Pheidole teneriffana taina Aguayo

Pheidole teneriffana taina Aguayo, 1932, Bull. Brookl. Ent. Soc., 27:219.
Holguín, Ote.

Pheidole similigena Wheeler

Pheidole similigena Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:446.
Buenos Aires, montañas de Trinidad, L.V.

Género *CARDIOCONDYLA* Emery

Cardiocondyla emeryi Forel

Cardiocondyla emeryi Forel, 1881, Mitth. Münch. Ent. Ver., 5:5.
Cayamas, L.V.

Cardiocondyla venustula Wheeler

Cardiocondyla venustula Wheeler, 1908, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 24:128.

Cardiocondyla hawaiiensis Forel

Un nido encontrado en una naranja. Colección Alayo.
C. Baroni, det.

Género *CREMATOGASTER* Lund

Crematogaster barbouri Weber

Crematogaster barbouri Weber, 1934, Rev. Ent., 4(1):24.
Soledad, Cienfuegos, L.V.

Crematogaster sanguinea Roger

Crematogaster sanguinea Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:208.
(Cotipo en Colección Gundlach, No. 130).
Herradura, P. Río, Cárdenas, Mtz., y Santiago de Cuba, Ote.

Crematogaster sanguinea torrei Wheeler

Crematogaster sanguinea torrei Wheeler, 1913, Bull. Mus. Comp. Zool., 54:490.
Ciénaga de Zapata, L.V., y Felton, Ote.

Crematogaster sanguinea atavista Mann

Crematogaster sanguinea atavista Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:425.
Yateras, Ote.

Crematogaster sanguinea sotolongoi Mann

Crematogaster sanguinea sotolongoi Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:425.
Pinares de Oriente.

Crematogaster steinheili Forel

Crematogaster steinheili Forel, 1881, Mitth. Münch. Ent. Ver., 5:15.

Crematogaster victima cubaënsis Mann

Crematogaster victima cubaënsis Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:425.
Guantánamo, Ote.

Género *MONOMORIUM* Mayr

Monomorium pharaonis (Linnaeus)

Formica pharaonis Linn., 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:580.
Especie cosmopolita, que se encuentra en las casas.

Monomorium floricola (Jerdon)

Atta floricola Jerdon, 1851, Madras Journ. Litt. Sci., 17:107.
Monomorium poecilum Gundl., 1886, Contr. Ent. Cubana, 2:96.
Muy abundante en las partes occidental y central de la Isla.

Monomorium cinnabari Roger

Monomorium cinnabari Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:199.
(2 Cotipos en Colección Gundlach, No. 154).
Cárdenas, Mtz.

Monomorium carbonarium ebeninum Forel

Monomorium carbonarium ebeninum Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 388.
Yateras y Guantánamo, Ote. Guanabacoa, Hab.

Monomorium salomonis (Linnaeus)

Formica salomonis Linn., 1758, Syst. Nat. ed. 10, 1:580.

Monomorium destructor (Jerdon)

Atta destructor Jerdon, 1851, Madras Journ. Litt. Sci., 17:105.
Habana, Caibarién y Holguín.

Género *XENOMYRMEX* Forel

Xenomyrmex floridanus floridanus Emery

Xenomyrmex stollii floridanus Emery, 1895, Zool. Jahrb. Syst. Abt., 8:275.
Xenomyrmex stollii cubanus Wheeler, 1931, Rev. Ent., 1(2):134.
Mina Carlota, Cumanayagua, L.V.

Género *SOLENOPSIS* Westwood

Solenopsis geminata (Fabricius)

Atta geminata Fabr., 1804, Syst. Piez., p. 423.
Muy abundante en toda la Isla. Es la conocida "Hormiga Brava".

Solenopsis geminata nigra Forel

Solenopsis geminata nigra Forel, 1908, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., 44:45.
Rangel, P. Río y Marianao, Hab.

Solenopsis globularia cubaënsis Wheeler

Solenopsis globularia cubaënsis Wheeler, 1913, Bull. Mus. Comp. Zool., 54:493.
Cojímar, Hab., y Ciénaga de Zapata, L.V.

Solenopsis globularia steinheili Forel

Sierra de Anafe y Soroa, P. Río; Cojímar, Hab.

Solenopsis corticalis virgula Forel

Solenopsis corticalis virgula Forel, 1904, Ann. Soc. Ent. Belg., 48:172.

Solenopsis corticalis binotata Mann

Solenopsis corticalis binotata Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:428.
San Antonio del Sur, Hab.

Solenopsis (Diplorhoptrum) sp. prope gerstenblumi Forel

Varios ejemplares en Colección Alayo, colectados en Guanahacabibes, P. Río. C. Baroni, det.

Género *MACROMISCHA* Roger

Macromischa purpurata Roger

Macromischa purpurata Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:184.

(Cotipo en Colección Gundlach, No. 315)

Santiago de Cuba y Yateras, Ote. Abundante también en la Gran Piedra, Loma del Gato, etc. Es arborícola.

Macromischa porphyritis Roger

Macromischa porphyritis Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7: 185.

(2 Cotipos en Colección Gundlach, No. 228)

Abra del Yumurí, Matanzas.

Macromischa porphyritis latispina Wheeler

Macromischa porphyritis latispina Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:16.

Macromischa squamifera Roger

Macromischa squamifera Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:186.

(Cotipo en Colección Gundlach, No. 250)

Rangel, P. Río. Pan de Matanzas.

Macromischa squamifera atrinodis Mann

Macromischa squamifera atrinodis Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:412.

Mina Carlota, Trinidad, L.V.

Macromischa versicolor Roger

Macromischa versicolor Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:187.

Nueva Gerona, Isla de Pinos.

Macromischa iris Roger

Macromischa iris Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:188.

(Cotipo en Colección Gundlach, No. 121)

Macromischa iris nigripes Santschi

Macromischa iris nigripes Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 78.

Rangel, P. Río.

Macromischa iris rufithorax (Wheeler)

Croesomyrmex iris rufithorax Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:24.
Rangel, S. Diego de los Baños y Sierra de los Organos, P. Río, y valle de Yumurí, Matanzas.

Macromischa iris tristis (Wheeler)

Croesomyrmex iris tristis Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:25
Pan de Guajaibón, P. Río.

Macromischa lugens Roger

Macromischa lugens Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:188.
(Cotipo en Colección Gundlach, No. 69)
Camoá, Hab.

Macromischa lugens nigra Santschi

Macromischa lugens nigra Santschi, 1931, Rev. Ent., 1: 273.
El Palenque, Matanzas.

Macromischa punicans Roger

Macromischa punicans Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:189.
(Cotipo en Colección Gundlach, No. 314)
Santiago de Cuba y Monte Rus (Guantánamo), Ote.

Macromischa gundlachi Wheeler

Macromischa gundlachi Wheeler, 1913, Bull. Mus. Comp. Zool., 54:488.
(Tipo en Colección Gundlach, No. 375)

Macromischa poeyi Wheeler

Macromischa poeyi Wheeler, 1913, Bull. Mus. Comp. Zool., 54:489.
(Tipos —dos ejemplares— en Colección Gundlach, No. 466)
Viñales, P. Río.

Macromischa poeyi rugiceps Aguayo

Macromischa poeyi rugiceps Aguayo, 1932, Bull. Brookl. Ent. Soc., 27:222.
Rangel, P. Río.

Macromischa schwarzi Mann

Macromischa schwarzi Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:415.
Cayamas, L.V.

Macromischa scabripes Mann

Macromischa scabripes Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:416.
Saetía, Ote. Poseemos un ejemplar de esta especie, colectado por C. T. Ramsden en Arroyo de la Costa, cercanías de la playa de Juraguá, Caney, Ote.

Macromischa scabripes brunneipes Wheeler

Macromischa scabripes brunneipes Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:449.
Colectada por C. T. Ramsden en Guantánamo, Ote.

Macromischa affinis Mann

Macromischa affinis Man, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:417.
Sierra Maestra y Felton, Ote.

Macromischa affinis umbratipes Wheeler

Macromischa affinis umbratipes Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:455.
Costa cercana al Pico Turquino, Ote.

Macromischa affinis laeta Wheeler

Macromischa affinis laeta Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:456.
Sierra del Purial, al N. de Imías, Ote.

Macromischa affinis maerens Wheeler

Macromischa affinis maerens Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:456.
Falda S. del Turquino, Ote., 1500-500 pies.

Macromischa wheeleri Mann

Macromischa wheeleri Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:422
Macromischa wheeleri petri Aguayo, 1931, Psyche, 38:181.
Mina Carlota, Trinidad, y Mayajigua, L.V.

Macromischa terricola Mann

Macromischa terricola Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:423.
Baracoa, Ote.

Macromischa darlingtoni Wheeler

Macromischa darlingtoni Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:450.
Macromischa opalina Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:451.
Costa Sur de Oriente, cerca del Turquino.

Macromischa dissimilis Aguayo

Macromischa dissimilis Aguayo, 1932, Bull. Brooklyn Ent. Soc., 27:220.
Macromischa chloana Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:454.
Buenos Aires, montañas de Trinidad, L.V.

Macromischa archeri (Wheeler)

Croesomyrmex aguayoi archeri Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:26.
Macromischa bierigi Santschi, 1931, Rev. Ent., 1:273
San Vicente, Viñales, P. Río.

Macromischa aguayoi (Wheeler)

Croesomyrmex aguayoi Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:25.
Sierra de la Güira, San Diego de los Baños, P. Río.

Macromischa natenzoni Aguayo

Macromischa aguayoi natenzoni Aguayo, 1931, Psyche, 38:179.
Pan de Guajaibón, P. Río.

Macromischa barroi Aguayo

Macromischa barroi Aguayo, 1931, Psyche, 38:179.
Soroa y Cayajabos, P. Río.

Macromischa barbouri Aguayo

Macromischa barbouri Aguayo, 1931, Psyche, 38:176.
Pan de Guajaibón, P. Río.

Macromischa bruneri Mann

Macromischa bruneri Mann, 1924, Psyche, 31:19.
Sierra Maestra, Ote.

Macromischa bruneri proxima Wheeler

Macromischa bruneri proxima Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:457.
Falda S. del Turquino, Ote., 1500-5000 pies alt.

Macromischa bruneri ornatipes Wheeler

Macromischa bruneri ornatipes Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:457.
Sierra del Cobre, Ote., 3000-3800 pies alt.

Macromischa bruneri imitatrix Wheeler

Macromischa bruneri imitatrix Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:457.
Falda N. del Turquino, Ote., 4500-6000 pies alt.

Macromischa creightoni Mann

Macromischa creightoni Mann, 1929, Proc. Ent. Soc. Wash., 31:163.
Nueva Gerona, Isla de Pinos.

Macromischa jaumei Santschi

Macromischa jaumei Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 78.
Ceiba Mocha, Matanzas. Aparentemente es sólo una forma de *M. porphyritis*.

Macromischa melanocephala Wheeler

Macromischa melanocephala Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:15.
Ens. de Cochinos, Ciénaga de Zapata, L.V.

Macromischa manni Wheeler

Macromischa manni Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:19.
Soledad, Cienfuegos, L.V.

Macromischa manni villarensis Aguayo

Macromischa manni villarensis Aguayo, 1931, Psyche, 38:177.
Remedios, L.V.

Macromischa myersi Wheeler

Macromischa Myersi Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:21.
Cumanayagua, S. Blas y Buenos Aires, L.V.

Macromischa violacea Mann

Macromischa violacea Mann, 1924, Psyche, 31:20.
Sierra Maestra, Ote.

Macromischa pastinifera Emery

Macromischa pastinifera Emery, 1894, Bol. Soc. Ent. Ital., 26:164.
(Descrita de las Islas Bahamas)
Soledad, Cienfuegos, L.V.

Macromischa mortoni Aguayo

Macromischa mortoni Aguayo, 1937, Mems. Soc. Cubana H. Nat., 11:235.
Maisí, Baracoa, Ote.

Macromischa torrei Aguayo

Macromischa torrei Aguayo, 1931, Psyche, 38:178.
Remedios, L.V.

Macromischa bermudezi (Wheeler)

Croesomyrmex bermudezi Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:26.
La Furnia, Sierra de la Güira, S. Diego de los Baños, P. Río.

Macromischa bermudezi mutabilis (Wheeler)

Croesomyrmex bermudezi mutabilis Wheeler, 1931, Bull. Mus. Comp. Zool., 72:27.
Sierras de Rangel, Catalina y Galalón, P. Río.

Macromischa bermudezi gracilis Aguayo

Macromischa bermudezi gracilis Aguayo, 1932, Bull. Brooklyn Ent. Soc., 27:223.
Sierra de la Güira, P. Río.

Macromischa platycnemis Wheeler

Macromischa platycnemis Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:452.
Costa S. de Oriente, frente al Turquino.

Género *ROGERIA* Emery

Rogeria curvipubens Emery

Rogeria curvipubens Emery, 1894, Bull. Ent. Soc. Ital., 26:190.
Caimito, Habana.

Rogeria curvipubens brunnea Santschi

Rogeria curvipubens brunnea Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 79.
Rangel, P. Río.

Rogeria scabra Weber

Rogeria scabra Weber, 1934, Rev. Ent., 4(1):27.
Soledad, Cienfuegos, L.V.

Género *TETRAMORIUM* Mayr

Tetramorium guineense (Fabricius)

Formica guineensis Fabr., 1793, Ent. Syst., 2:357.
Abundante en toda la Isla.

Tetramorium lucayanum Wheeler

Tetramorium lucayanum Wheeler, 1905, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21:101.
Cienfuegos, L.V., y Guantánamo, Ote.

Tetramorium simillimum (Nylander)

Formica simillima Nyl., 1851, en Smith, List Brit. Anims., 6:118.
El Cristo, Ote.

Género *WASMANNIA* Forel

Wasmannia auropunctata (Roger)

Tetramorium? auropunctatum Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:182.
(4 Cotipos en Colección Gundlach, No. 321)
Mina Carlota, L.V.; Veguitas y Baracoa, Ote.
Hemos observado esta especie abundante en los alrededores del Laguito, Marianao,
Habana.

Género *PARACRYPTOCERUS* Emery

Paracryptocerus varians (Smith)

Cryptocerus varians Smith, 1876, Trans. Ent. Soc. London, p. 606.

Cryptocerus discocephalus Gundl., 1886, Contr. Ent. Cubana, 2:102.

Especie rara, que se encuentra en toda la Isla.

Género *QUADRISTRUMA* Brown

Quadristruma emmae (Emery)

Epitritus emmae Emery, 1890, Bull. Soc. Ent. Ital., 22:70.

Habana, Marianao.

Género *CODIOXENUS* Santschi

Codioxenus simulans Santschi

Epitritus (Codioxenus) simulans Santschi, 1931, Rev. Ent., 1:278.

Playa de Marianao, Habana.

Género *STRUMIGENYS* Smith

Strumigenys gundlachi (Roger)

Pyramica gundlachi Roger, 1862, Berl. Ent. Zeitschr., 6:253.

(Cotipo en Colección Gundlach, No. 135)

Cojímar, Hab.; Cárdenas, Mtz.

Pertenece al s.g. *Pyramica* Roger.

Strumigenys rogeri Emery

Strumigenys rogeri Emery, 1890, Bull. Soc. Ent. Ital., 22:31.

Rangel, P. Río; Mina Carlota, L.V.; Santiago de Cuba, Ote.

Strumigenys alberti Forel

Strumigenys alberti Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 380.

Ciénaga de Zapata, L.V.; Santiago de Cuba, Yateras y Baracoa, Ote.

Es la especie más abundante del género en Cuba.

Strumigenys alberti nana Santschi

Strumigenys alberti nana Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 80.

Rangel, P. Río; Habana; Cumanayagua, L.V.

Strumigenys alberti longipilis Weber

Strumigenys alberti longipilis Weber, 1934, Rev. Ent., 4(1):29.

Strumigenys eggersi cubaënsis Mann

Strumigenys eggersi cubaënsis Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:430.

Cienfuegos, L.V. (Pertenece al s.g. *Pyramica* Roger)

Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 378, describió la var. *vincentensis*.

Strumigenys eggersi banillensis Santschi

Strumigenys eggersi banillensis Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 80.

Sierra Bonilla, Habana.

Strumigenys eggersi infusata Weber

Strumigenys eggersi infusata Weber, 1934, Rev. Ent., 4(1):30.

Strumigenys eggersi berlesci Weber

Strumigenys eggersi berlesci Weber, 1934, Rev. Ent. 4(1):30.

Strumigenys bierigi Santschi

Strumigenys bierigi Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 80.
Marianao, Habana. (Pertenece al s.g. *Pyramica* Roger)

Strumigenys caribbea Weber

Strumigenys caribbea Weber, 1934, Rev. Ent., 4(1):32.

Strumigenys louisianae Roger

Strumigenys louisianae Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:211.
Habana. (Pertenece al s.g. *Strumigemys* s. s.)

Strumigenys louisianae obscuriventris Wheeler

Strumigenys louisianae obscuriventris Wheeler, 1908, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 24:145.

Strumigenys louisianae soledadensis Weber

Strumigenys louisianae soledadensis Weber, 1934, Rev., Ent., 4(1):3.

Género *GLAMYROMYRMEX* Wheeler

Glamyromyrmex convexiceps (Santschi)

Strumigenys convexiceps Santschi, 1931, Rev. Ent., 1:277.
Playa de Marianao, Habana.

Género *DORISIDRIS* Brown

Dorisidris nitens (Santschi)

Strumigenys nitens Santschi, 1932, Rev. Ent., 2:413.
Sierra del Rosario, P. Río.

Género *HEPTASTRUMA* Weber

Heptastruma wheeleri Weber

Heptastruma wheeleri Weber, 1934, Rev. Ent., 4(1):32.

Género *ATTA* Fabricius

Atta insularis Guérin

Atta insularis Guér., 1845, Iconogr. Règne Anim., 7:422.
Es la especie común de bibijagua, tan abundante en toda la Isla.

Género *MYCOCEPURUS* Forel

Mycocepurus smithi borinquenensis (Wheeler)

Atta smithi borinquenensis Wheeler, 1907, Bull. Amer. Mus. Nat. His., 23:718.
Bolondrón, Limones, etc.

Mycocepurus smithi eucarnitae (Forel)

Atta smithi eucarnitae Forel, 1913, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., 49:235.

Género *CYPHOMYRMEX* Mayr

Cyphomyrmex rimosus minutus Mayr

Cyphomyrmex minutus Mayr, 1862, Vehr. Zool. Bot. Gesells., 12:691.

Cataulacus deformis Gundl., 1886, Contr. Ent. Cubana, 2:103.

Cuba Occidental.

Género *TRACHYMYRMEX* Forel

Trachymyrmex jamaicensis cubaënsis Wheeler

Trachymyrmex jamaicensis cubaënsis Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:459.

Costa Sur de Oriente, cerca del Turquino.

Género *ACROMYRMEX* Mayr

Acromyrmex octospinosus (Reich)

Formica octospinosa Reich, 1793, Mag. D. Thierr., 1:132.

Atta hystrix Gundl., 1886, Contr. Ent. Cubana, 2:101.

Esta especie está restringida a cierta localidad de la costa Norte de las provincias de Habana y Matanzas. Wheeler describió una subespecie: *Acromyrmex octospinosus cubanus*.

Subfamilia DOLICHODERINAE

Género *DORYMYRMEX* Mayr

Dorymyrmex pyramicus (Roger)

Prenolepis pyramica Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:160.

Santiago de las Vegas, Habana.

Dorymyrmex pyramicus niger Pergande

Dorymyrmex pyramicus niger Perg., 1895, Proc. Calif. Ac. Sci., 5(2):871.

Muy abundante en Cuba.

Género *IRIDOMYRMEX* Mayr

Iridomyrmex pruinosus (Roger)

Tapinoma pruinosum Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:165.

(2 Cotipos en Colección Gundlach, No. 287)

Cojimar, Habana; Ciénaga de Zapata, L.V.

Iridomyrmex pruinosus analis (André)

Tapinoma anale André, 1893, Rev. Ent., p. 148.

Habana.

Género *TAPINOMA* Foerster

Tapinoma melanocephalum (Fabricius)

Formica melanocephala Fabr., 1793, Syst. Ent., 2:353.

Micromyrma melanocephala Gundl., 1886, Contr. Ent. Cubana, 2:84.

Abundante en Cuba. Es llamada "Hormiga Boticaria".

Tapinoma litorale cubaënsis Wheeler

Tapinoma litorale cubaënsis Wheeler, 1913, Bull. Mus. Comp. Zool., 54:498.

Ciénaga de Zapata, L.V.; Guantánamo, Ote.

Subfamilia FORMICINAE

Género *PLAGIOLEPIS* Mayr

Plagiolepis flavidula Roger

Plagiolepis flavidula Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:162.

Género *MYRMELACHISTA* Roger

Myrmelachista kraatzi Roger

Myrmelachista kraatzi Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:163.

Myrmelachista rogeri André

Myrmelachista rogeri André, 1887, Rev. Ent., 6:288.

Saetía, Ote.

Myrmelachista rogeri rubriceps Mann

Myrmelachista rogeri rubriceps Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:434.

Pinares (de Mayarí?) en troncos de Pinos.

Género *BRACHYMYRMEX* Mayr

Brachymyrmex heeri Forel

Brachymyrmex heeri Forel, 1874, Denkschr. Sch. Ges. Natur., 26:91.

Sierra de la Güira, San Diego de los Baños, P. Río.

Brachymyrmex heeri obscurior Forel

Brachymyrmex heeri obscurior Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 345.

Cienfuegos, L.V.

Brachymyrmex minutus Forel

Brachymyrmex minutus Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, pp. 346-347.

Candelaria, P. Río.

Género *PARATRECHINA* Motschoulsky

Paratrechina longicornis (Latreille)

Formica longicornis Latr., 1802, Hist. Nat. Fourmis, p. 113.

Muy abundante en toda la Isla. Es conocida como "Hormiga Loca".

Paratrechina fulva (Mayr)

Prenolepis fulva Mayr, 1862, Verh. Zool. Bot. Gesells., 12:698.

Habana, en troncos de árboles.

Paratrechina fulva fumata (Forel)

Prenolepis fulva fumata Forel, 1909, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 264.

Habana.

Paratrechina fulva cubana Santschi

Paratrechina fulva cubana Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 81.

Vedado, Habana.

Paratrechina vividula (Nylander)

Prenolepis vividula Nyl., 1846, Acta Soc. Sci. Fenn., 2:900.
Cayamas, L.V.

Paratrechina vividula antillana (Forel)

Prenolepis guatemalensis antillana Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 340.
Habana; Mina Carlota, L.V.; Baracoa y Guantánamo, Ote.

Paratrechina steinheili (Forel)

Prenolepis steinheili Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 342.
S. Antonio de los Baños, Hab.; Ciénaga de Zapata, L.V.

Paratrechina steinheili minuta (Forel)

Prenolepis steinheili minuta Forel, 1893, Trans. Ent. Soc. London, p. 343.
Aguada de Pasajeros, L.V.

Paratrechina anthracina (Roger)

Prenolepis anthracina Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:161.
(6 Cotipos en Colección Gundlach, No. 288)
Rangel, P. Río; Guanabo, Hab.; Baracoa y Yateras, Ote.

Paratrechina gibberosa (Roger)

Prenolepis gibberosa Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:161.
Rangel, P. Río; Baracoa, Ote.

Paratrechina gibberosa rogeri (Mann)

Prenolepis gibberosa rogeri Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:434.
Rangel, P. Río; Yateras y Guantánamo, Ote.

Paratrechina gibberosa albimaculata (Santschi)

Prenolepis gibberosa albimaculata Santschi, 1930, Bull. Soc. Ent. Egypte, p. 81.
Prov. de Oriente.

Paratrechina myops (Mann)

Prenolepis myops Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:432.
Mina Carlota, montañas de Trinidad, L.V.

Paratrechina troglodytes Weber

Paratrechina troglodytes Weber, 1934, Rev. Ent., 4(1):22-59.

Género *CAMPONOTUS* Mayr

Camponotus santosi Forel

Camponotus santosi Forel, 1908, Verh. Zool. Bot. Gesells., 58:408.
Ciénaga de Zapata, L.V., Baracoa, Ote., y otras localidades.
(Pertenece al s.g. *Tanaemyrmex* Ashmead).

Camponotus santosi pazosi Santschi

Camponotus santosi pazosi Santschi, 1922, Ann. Soc. Ent. Belg., 62:101.

Camponotus inaequalis Roger

Camponotus inaequalis Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:147.
Habana y Santiago de las Vegas, Hab.
(Pertenece al s.g. *Tanaemyrmex* Ashmead).

Camponotus ramulorum Wheeler

Camponotus inaequalis ramulorum Wheeler, 1905, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21:114.
Cojímar, Hab., Cienfuegos, L.V., Yateras, Ote., etc.
(Pertenece al s.g. *Tanaemyrmex* Ashmead).

Camponotus ramulorum mestrei Wheeler

Camponotus ramulorum mestrei Wheeler, 1913, Bull. Mus. Comp. Zool., 54:503
Habana y Aguada de Pasajeros, L.V.

Camponotus planatus Roger

Camponotus planatus Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:148.
(4 Cotipos en Colección Gundlach, No. 210)
Muy abundante en toda la Isla. Pertenece al s.g. *Myrmobrachys* Forel.

Camponotus sphaericus Roger

Camponotus sphaericus Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:146.
Santiago de Cuba y Baracoa, Ote.
(Pertenece al s.g. *Manniella* Wheeler)

Camponotus sphaericus cardini Mann

Camponotus sphaericus cardini Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:438.
Viñales, P. Río.

Camponotus sphaericus rufipilis Aguayo

Camponotus sphaericus rufipilis Aguayo, 1932, Bull. Brooklyn Ent. Soc., 27:226.
Calabazar de Sagua, L.V.

Camponotus sphaericus sphaeralis Roger

Camponotus sphaeralis Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:147.
Habana, Cárdenas, Victoria de las Tunas.

Camponotus gilviventris Roger

Camponotus gilviventris Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:145.
(Cotipo en Colección Gundlach, No. 317)
Mina Carlota, L.V., y Pinares (de Mayarí?), Ote.
(Pertenece al s.g. *Myrmeurynota* Forel)

Camponotus gilviventris reffectus Wheeler

Camponotus gilviventris reffectus Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:460.
Buenos Aires, lomas de Trinidad, L.V.

Camponotus gilviventris renormatus Wheeler

Camponotus gilviventris renormatus Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:461.
Sierra del Cobre, y costa Sur, Ote.

Camponotus thysanopus Wheeler

Camponotus thysanopus Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:461.
Sierra del Purial, al N. de Imías, y Sierra del Cobre, ambas localidades de la prov. de Oriente. Pertenece al s.g. *Myrmeurynota* Forel.

Camponotus micrositus Wheeler

Camponotus micrositus Wheeler, 1937, Bull. Mus. Comp. Zool., 81:462.
Costa Sur de Oriente, cercana al Turquino. Pertenece al s.g. *Manniella* Wheeler.

Camponotus riehlü Roger

Colobopsis riehlü Roger, 1863, Berl. Ent. Zeitschr., 7:159.
(Cotipo en Colección Gundlach, No. 155).
Pertenece al s.g. *Colobopsis* Mayr.

Camponotus gundlachi Mann

Camponotus gundlachi Mann, 1920, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:438.
Saetía, Ote. (Pertenece al s.g. *Colobopsis* Mayr)

Camponotus torrei Aguayo

Camponotus torrei Aguayo, 1932, Bull. Brooklyn Ent. Soc., 27:227.
Sierra de la Güira, S. Diego de los Baños, P. Río.
(Pertenece al s.g. *Manniella* Wheeler)

Camponotus bermudezi Aguayo

Camponotus torrei Aguayo, 1932, Bull. Brooklyn Ent. Soc., 27:227.
Caibarién, L.V. (Pertenece al s.g. *Tanaemyrmex* Ashmead)

Camponotus kutterianus Baroni

Camponotus kutterianus Baroni, 1972, Verh. Naturf. Ges. Basel, 82(1):132.
Holotipo en Colección Alayo, Colectado en Siboney, Ote., P. Alayo, col. Julio 1970.

BIBLIOGRAFIA CONDENSADA

- AGUAYO — 1931 — Psyche, 38:175-183. (*Macromischa*)
 AGUAYO — 1932 — Bull. Brooklyn Ent. Soc., 27:215-227. (Especies Antillas)
 AGUAYO — 1937 — Mems. Soc. Cubana H. Nat., 11:235-236. (*Macromischa*)
 BINGHAM — 1903 — Fauna Brit. India, Hym., 2:172-189. (*Tetramorium*)
 BORGMEIER — 1949 — Rev. Brasil. Biol., 9:205. (*Discothyrea*)
 BORGMEIER — 1950 — Mems. Inst. Oswaldo Cruz, 48:239-263. (*Atta*)
 BORGMEIER — 1953 — Studia Entomologica, 2:1-51. (*Dorylinae*)
 BORGMEIER — 1955 — Studia Entomologica, 3:1-716. (Especies América)
 BROWN — 1948 — Trans. Amer. Ent. Soc., 74:101-129. (Dacetini)
 BROWN — 1949 — Psyche, 56:44-88. (*Myrmecina*, *Stigmatomma*)
 BROWN — 1950 — Trans. Amer. Ent. Soc., 76:27-36. (Dacetini)
 BROWN — 1950 — Wassmann Journ. Biol., 8(2):241-250. (Notes on Ants)
 BROWN — 1951 — Bull. Brooklyn Ent. Soc., 46:103-106. (*Myrmecina*)
 BROWN — 1954 — Insectes sociaux, 1:21-31.
 BROWN — 1959 — Florida Ent., 42:73-74. (*Macromischa*)
 BROWN — 1960 — Bull. Mus. Comp. Zool., 122:145-230. (Amblyoponini)
 BROWN & NUTTING — 1950 — Trans. Amer. Ent. Soc., 75:113-132. (Alas)
 BUREN — 1950 — Proc. Ent. Soc. Washington, 52:184-190. (*Acanthomyops*)
 COLE — 1954 — Journ. Tenn. Acad. Sci., 29:117-119. (*Pogonomyrmex*)
 CREIGHTON — 1930 — Proc. Amer. Acad. Arts & Sci., 66:39-139. (*Solenopsis*)
 CREIGHTON — 1939 — Psyche, 46:137-140. (*Crematogaster*)
 CREIGHTON — 1940 — Amer. Mus. Novitates, 1055:1-10. (*Formica*)
 CREIGHTON — 1940 — Amer. Mus. Novitates, 1079:1-8. (*Stigmatomma*)
 CREIGHTON — 1950 — Bull. Mus. Comp. Zool., 104:1-585. (*Polyergus*)
 CREIGHTON — 1955 — Journ. N. Y. Ent. Soc., 63:19-20 (*Pseudomyrmex*)

- CREIGHTON — 1957 — Amer. Mus. Novitates, 1843:1-14. (*Xenomymex*)
- CREIGHTON & GREGG — 1955 — Univ. Colorado Studies, 3:1-46. (*Pheidole*)
- DONISTHORPE — 1921 — Proc. London Ent. Soc., pp. 45-47. (*Cerapachyinae*)
- EMERY — 1890 — Ann. Soc. Ent. France, 10:71-74. (*Pachycondyla*)
- EMERY — 1893 — Zool. Jahrb. Abt. Syst., 7:635-682. (*Camponotus Prenolepis*)
- EMERY — 1894 — Bol. Soc. Ent. Italiana, 26:137-241. (Especies Neotropicales)
- EMERY — 1895 — Zool. Jahrb. Abt. Syst., 8:271-329. (*Pheidole, Crematogaster*)
- EMERY — 1916 — Bol. Soc. Ent. Italiana, 47:195. (*Tetramorium*)
- ENZMANN — 1944 — Psyche, 51(3/4):59-103. (*Pseudomymex*)
- FOREL — 1899/90 — Biol. Centr. Amer., Ins. Hym., 3:1-169. (América Central)
- FOREL — 1901 — Ann. Soc. Ent. Belg., 45:347-348. (*Stenammina*)
- GONÇALVES — 1942 — Bol. Soc. Brasil. Agron., 5:333-358. (*Atta*)
- GREGG — 1953 — Amer. Mus. Novitates, 1637:1-7. (*Ceratopheidole*)
- GUNDLACH — 1886 — Contr. Ent. Cubana, 2:77-105. (Especies cubanas)
- KEMPF — 1915 — Rev. de Ent., 22:156-157, 233. (*Paracryptocerus*)
- KUZNEZOV — 1952 — Dusenja, 3:115. (Cerapachyinae)
- KUZNEZOV — 1952 — Acta Zool. Lilloana, 10:427-448. (*Dorymymex*)
- MANN — 1920 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 42:403-439. (C. Amer. y Antillas)
- MANN — 1924 — Psyche, 31:19-23. (Especies cubanas)
- MANN — 1929 — Proc. Ent. Soc. Washington, 31:161-166. (*Macromischa*)
- MAYR — 1870 — Akad. der Wiss. Wien, Math. Kl. Sitz., 61:406-413. (*Pseudomymex*)
- MAYR — 1870 — Verh. Zool. Bot. Gessell. Wien, 20:953-996. (Varios géneros)
- MAYR — 1887 — Verh. Zool. Bot. Gessell. Wien, 37:555-608. (Varios géneros)
- MENOZZI — 1929 — Bol. Lab. Zool. Portici, Vol. 23. (Cuba y Canarias)
- MORLEY — 1939 — Trans. Soc. Ent. France, 44:114-118. (Cerapachyinae)
- OLSEN — 1934 — Bull. Mus. Comp. Zool., 77:493-514. (*Pogonomyrmex*, etc.)
- REID — 1941 — Trans. Ent. Soc. London, 91:421-422. (Cerapachyinae)
- SANTSCHI — 1922 — Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., 54:365. (*Dorymymex*)
- SANTSCHI — 1923 — Ann. Mus. Nac. H. Nat. Bs. Aires, 31:650-674. (*Brachymymex*)
- SANTSCHI — 1925 — Rev. Suisse de Zool., 31:386-398. (*Moellerius*)
- SANTSCHI — 1930 — Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte, pp. 75-82. (Especies cubanas)
- SANTSCHI — 1931 — Rev. de Ent., 1:265-282. (Especies Cuba y Panamá)
- SANTSCHI — 1936 — Rev. de Ent., 6:207-218. (*Myrmothrix*)
- SMITH — 1929 — Journ. Econ. Ent., 22:241-243. (*Iridomymex*)
- SMITH — 1931 — Ann. Ent. Soc. America, 24:686-710. (*Strumigenys*)
- SMITH — 1934 — Ann. Ent. Soc. America, 27:561-564. (*Trachymesopus*)
- SMITH — 1936 — Journ. Agric. Univ. P. Rico, 20(4):819-875. (Puerto Rico)
- SMITH — 1936 — Ann. Ent. Soc. Amer., 29:420-430. (*Ponera*)
- SMITH — 1938 — Journ. Washington Acad. Sci., 28:126-130. (*Xiphomymex*)
- SMITH — 1939 — Journ. N. Y. Ent. Soc., 47:125-130. (*Odontomachus*)
- SMITH — 1939 — Proc. Ent. Soc. Washington, 41:165-172. (*Harpagoxenus*)
- SMITH — 1939 — Ann. Ent. Soc. Amer., 32:502-509. (*Macromischa*)
- SMITH — 1942 — Proc. Ent. Soc. Washington, 44:209-211. (*Diplorhoptrum*)
- SMITH — 1943 — Proc. Ent. Soc. Washington, 45:1-5. (*Tetramorium*)
- SMITH — 1943 — American Midland Nat., 30:273-321. (Taxonomía machos)
- SMITH — 1944 — Proc. Ent. Soc. Washington, 46:30-41. (*Cardiocondyla*)
- SMITH — 1947 — Proc. Ent. Soc. Washington, 49:29-40. (*Harnedia*)
- SMITH — 1947 — Amer. Midland Nat., 37:521-647. (Taxonomía obreras)
- SMITH — 1947 — Amer. Midland Nat., 38:150-161. (*Polyergus*)
- SMITH — 1948 — Proc. Ent. Soc. Washington, 50:238-240. (*Myrmecina*)
- SMITH — 1956 — Pan-Pacific Ent., 32:36-37. (*Veromessor*)
- SMITH — 1957 — Amer. Midland Nat., 57:133-174. (*Stenammina*)
- VAN PELT — 1948 — Florida Ent., 30(4):57-67. (Especies de Florida)
- WEBER — 1934 — Rev. de Ent., 4(1):22-59. (Especies Cubanas)
- WEBER — 1940 — Rev. de Ent., 11:406-427. (*Cyphomymex*)
- WEBER — 1945 — Rev. de Ent., 16:44-64. (*Trachymymex, Acromymex*)

- WEBER — 1947 — Ann. Ent. Soc. Amer., 40:437-474. (*Myrmica*)
WEBER — 1948 — Ann. Ent. Soc. Amer., 41:267-308. (*Myrmica*)
WEBER — 1950 — Ann. Ent. Soc. Amer., 43:189-226. (*Myrmica*)
WESSON &
WESSON — 1939 — Psyche, 46:91-112. (Dacetini)
WHEELER — 1902 — Amer. Nat., 36:85-100. (*Pogonomyrmex*, etc.)
WHEELER — 1902 — Psyche, 9:387-393. (*Pogonomyrmex*, etc.)
WHEELER — 1903 — Psyche, 10:102-168. (*Brachymyrmex*)
WHEELER — 1904 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 20:14-371. (*Colobopsis*, etc.)
WHEELER — 1905 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21:79-135. (Especies Bahamas)
WHEELER — 1907 — Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., 5:73-83. (*Myrmica*)
WHEELER — 1907 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 23:669-773. (*Cyphomyrmex*, etc.)
WHEELER — 1908 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 24:138-478. (*Strumigenys*)
WHEELER — 1910 — Psyche, 17:235-243. (*Chthonolasius*)
WHEELER — 1910 — Ann. N. Y. Acad. Sci., 20:295-354. (*Camponotus*)
WHEELER — 1910 — Journ. N. Y. Ent. Soc., 18:216-232. (*Myrmentoma*)
WHEELER — 1911 — Journ. N. Y. Ent. Soc., 19:245-255. (*Trachymyrmex*)
WHEELER — 1912 — Psyche, 19:172-181. (*Myrmecocystus*)
WHEELER — 1913 — Bull. Mus. Comp. Zool., 53:387-565. (*Formica*, etc.)
WHEELER — 1913 — Bull. Mus. Comp. Zool., 54:477-505. (Especies de Cuba)
WHEELER — 1915 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 34:397. (*Solenopsis*)
WHEELER — 1916 — Psyche, 23:168-173. (*Lasius*)
WHEELER — 1917 — Psyche, 24:27-29. (*Myrmentoma*)
WHEELER — 1919 — Psyche, 26:111. (*Crematogaster*)
WHEELER — 1920 — Psyche, 27:46-55. (Subfamilias)
WHEELER — 1921 — Psyche, 28:17. (*Camponotus*)
WHEELER — 1922 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 45:631-710. (Claves géneros)
WHEELER — 1922 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 45:51. (Ceropachyinae)
WHEELER — 1923 — Amer. Mus. Novitates, 90:1-16. (*Lobopelta*)
WHEELER — 1930 — Ann. Ent. Soc. America, 23:1-26. (*Prenolepis*)
WHEELER — 1931 — Rev. de Ent., 1:129-139. (*Xenomyrmex*)
WHEELER — 1931 — Bull. Mus. Comp. Zool., 72:1-34. (*Macromischa*)
WHEELER — 1937 — Bull. Mus. Comp. Zool., 81:441-465. (*Macromischa*)
WHEELER &
CREIGHTON — 1934 — Proc. Amer. Acad. Arts & Sci., 69:343-387. (Varios).
WHEELER &
MANN — 1914 — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 33:1-61. (Haití)
WHEELER &
WHEELER — 1934 — Psyche, 41:6-12. (*Attomyrma*)

LAMINAS

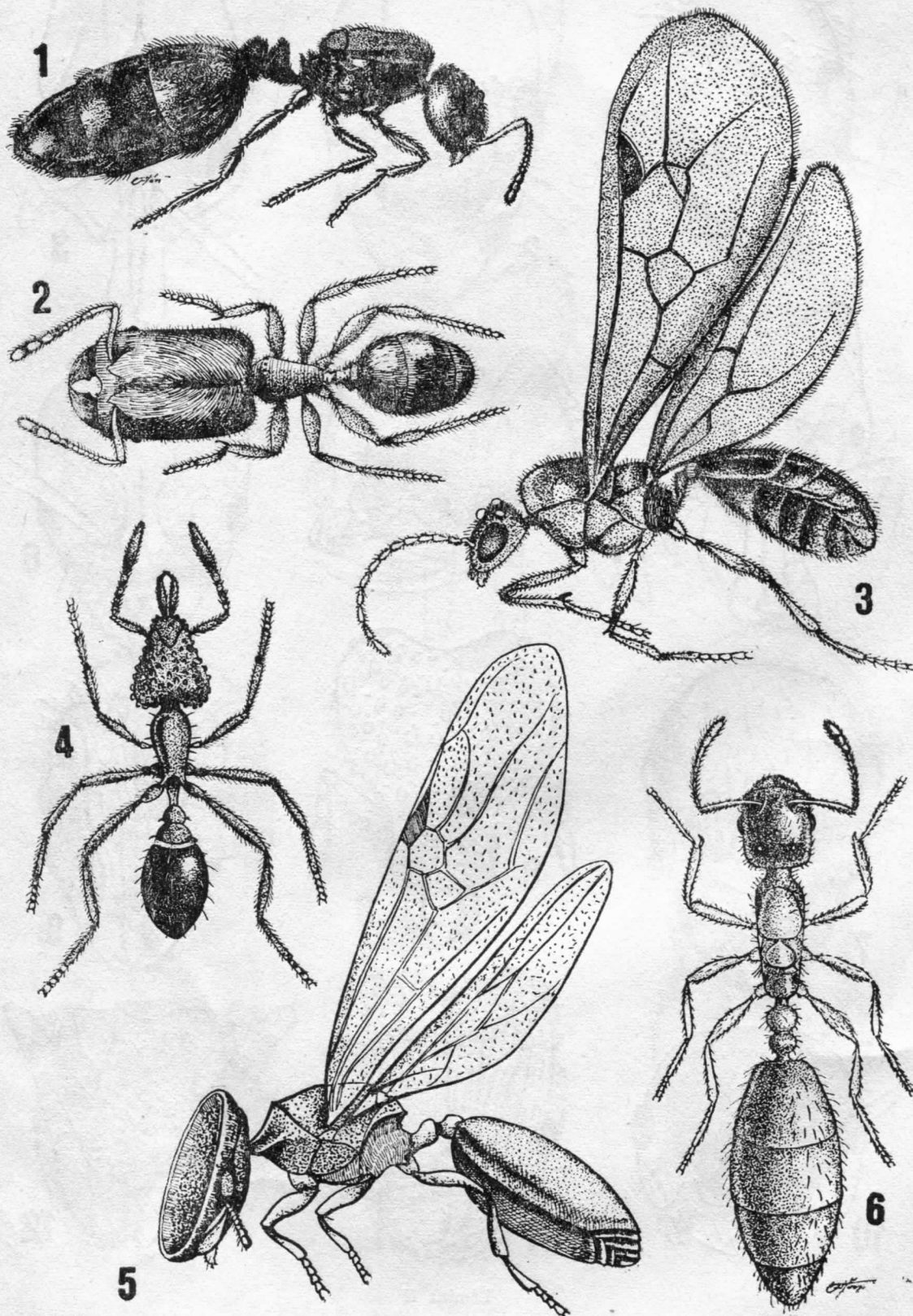


Lámina I

1 — *Pheidole* (Hembra des-alada), 2 — *Pheidole* (soldado), 3 — *Pheidole* (macho), 4 — *Strumigenys* (Obrera), 5 — *Paracryptocerus* (Hembra), 6 — *Monomorium* (Hembra áptera).

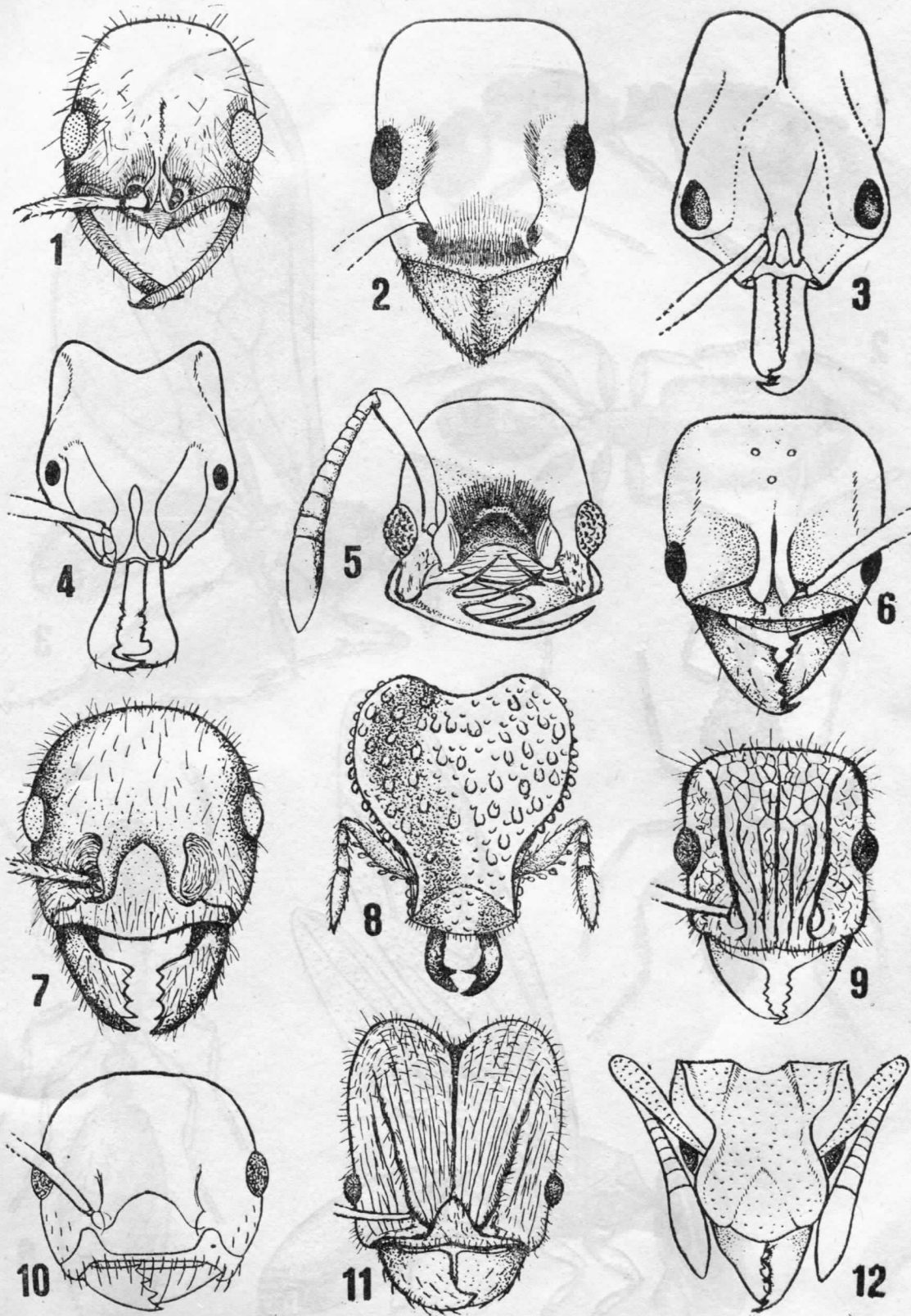


Lámina II

CARAS DE FORMICOIDEA (OBRERAS).

1 — *Leptogenys* (Ponerinae), 2 — *Platythyrea* (Ponerinae), 3 — *Odontomachus* (Ponerinae), 4 — *Anochetus* (Ponerinae), 5 — *Thaumatomyrmex* (Ponerinae), 6 — *Euponera* (Ponerinae), 7 — *Macromischa* (Myrmecinae), 8 — *Quadistruma* (Myrmecinae), 9 — *Tetramorium* (Myrmecinae), 10 — *Crematogaster* (Myrmecinae); 11 — *Pheidole* (Myrmecinae) SOLDADO, 12 — *Cyphomyrmex* (Myrmecinae).

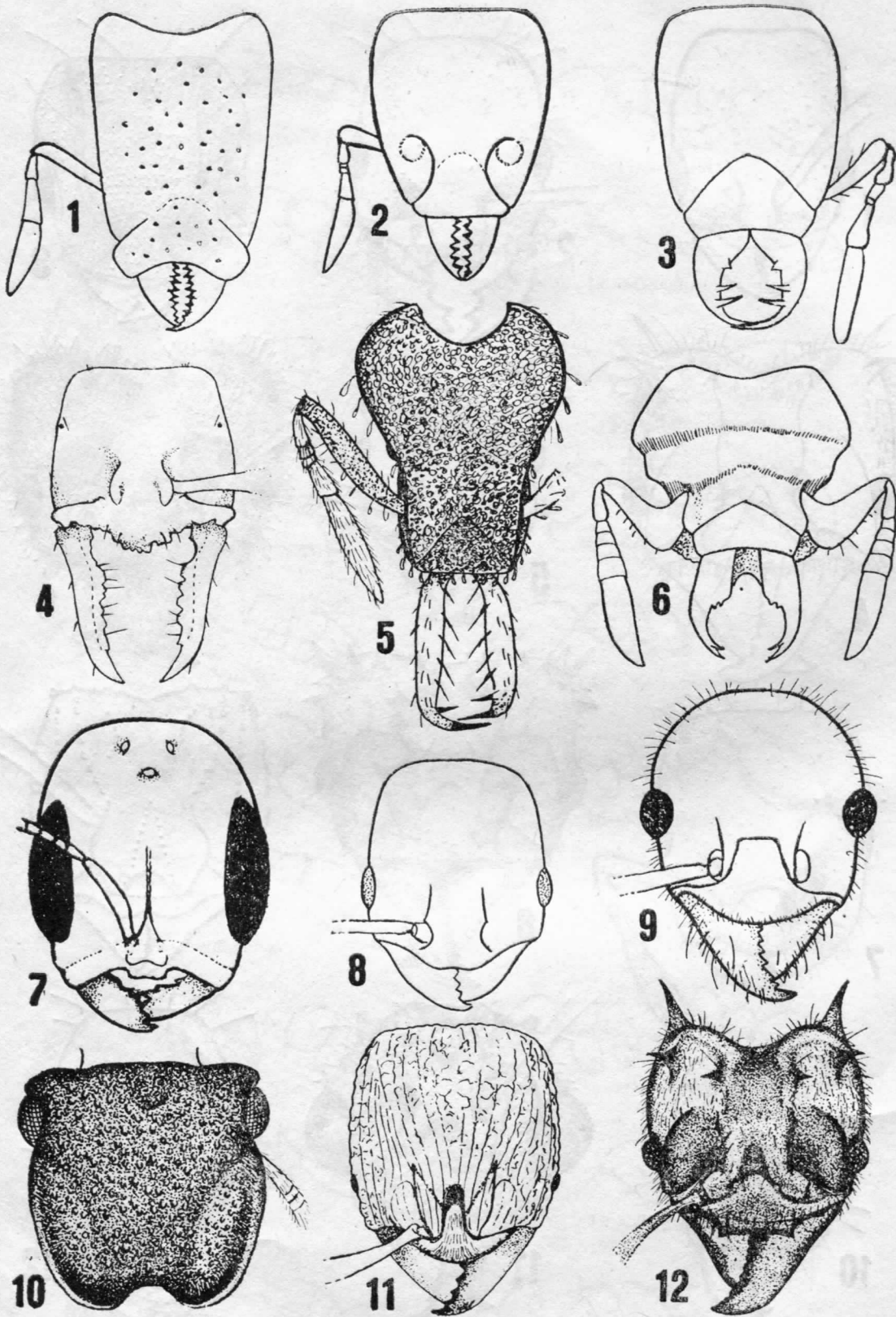


Lámina III

CARAS DE FORMICOIDEA (OBRERAS).

- 1 — *Codioxenus* (Myrmecinae), 2 — *Glomyromyrmex* (Myrmecinae), 3 — *Dorisidris* (Myrmecinae),
 4 — *Amblyopone* (Ponerinae), 5 — *Strumigenys* (Myrmecinae), 6 — *Heptastruma* (Myrmecinae),
 7 — *Pseudomyrmex* (Pseudomyrmecinae), 8 — *Monomorium* (Myrmecinae), 9 — *Pheidole* (Myr-
 mecinae), 10 — *Paracryptocerus* (Myrmecinae), 11 — *Rogeria* (Myrmecinae),
 12 — *Atta* (Myrmecinae).

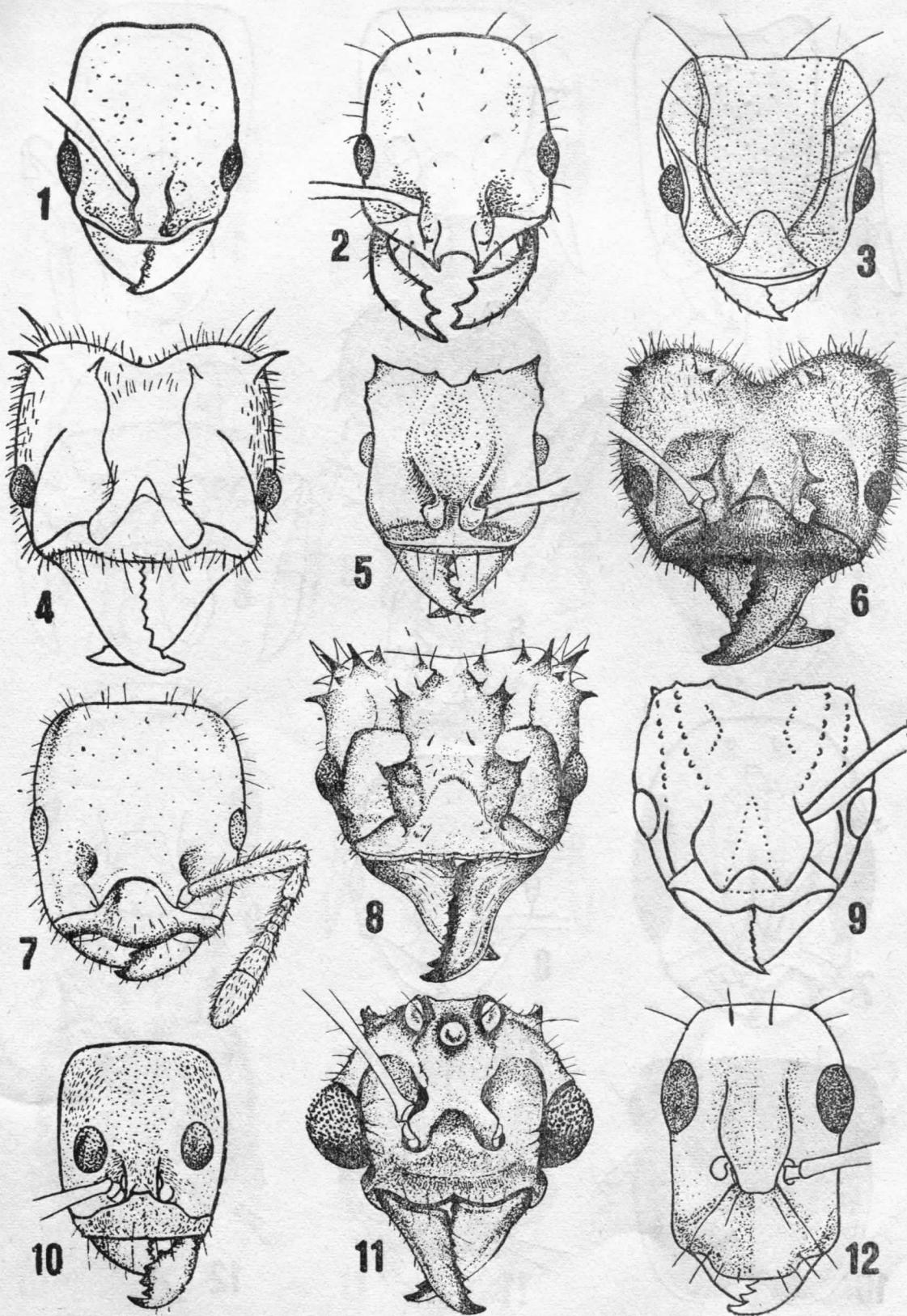


Lámina IV

CARAS DE FORMICOIDEA (OBRERAS).

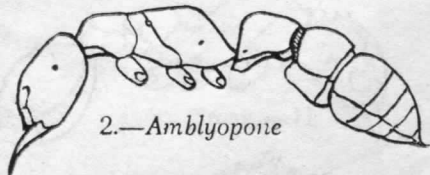
- 1 — *Cardiocondyla* (Myrmecinae), 2 — *Solenopsis* (Myrmecinae), 3 — *Wasmannia* (Myrmecinae).
 4 — *Atta* (Myrmecinae), 5 — *Mycocepurus* (Myrmecinae), 6 — *Atta* (Myrmecinae) SOLDADO.
 7 — *Myrmelachista* (Formicinae), 8 — *Acromyrmex* (Myrmecinae), 9 — *Trachymyrmex* (Myrmecinae),
 10 — *Dorymyrmex* (Dolichoderinae), 11 — *Acromyrmex* (Myrmecinae) MACHO, 12 — *Camponotus* (s. g. *Tanaemyrmex*) (Formicinae).



1.—*Cyldromyrmex*



11.—*Pheidole*



2.—*Amblyopone*



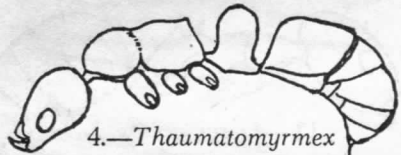
12.—*Cardiocondyla*



3.—*Platythyrea*



13.—*Crematogaster*



4.—*Thaumatomyrmex*



14.—*Monomorium*



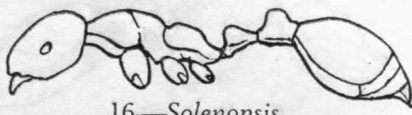
5.—*Ponera*



15.—*Xenomyrmex*



6.—*Euponero*



16.—*Solenopsis*



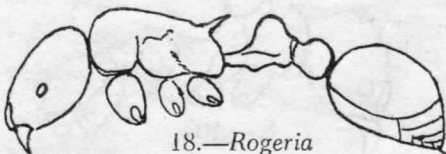
7.—*Leptogenys*



17.—*Macromischa*



8.—*Anochetus*



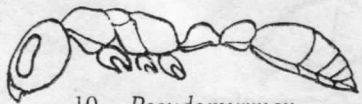
18.—*Rogeria*



9.—*Odontomachus*



19.—*Tetramorium*



10.—*Pseudomyrmex*



20.—*Wasmannia*

Lámina V

Vista lateral de hormigas (obreras) de géneros que se encuentran en Cuba.



1.—*Paracryptocerus* (Vista dorsal)



2.—*Quadristruma*



3.—*Codioxenus*



4.—*Strumigenys*



5.—*Glamyromyrmex*



6.—*Dorisidris*



7.—*Heptastruma*



8.—*Atta*



9.—*Mycocepurus*



19.—*Camponotus*



10.—*Cyphomyrmex*



11.—*Acromyrmex*



112.—*Trachymyrmex*



13.—*Dorymyrmex*



14.—*Iridomyrmex*



15.—*Tapinoma*



16.—*Myrmelachista*



17.—*Brachymyrmex*



18.—*Paratrechina*

Lámina VI

Vista lateral de hormigas (obreras) de géneros que se encuentran en Cuba.

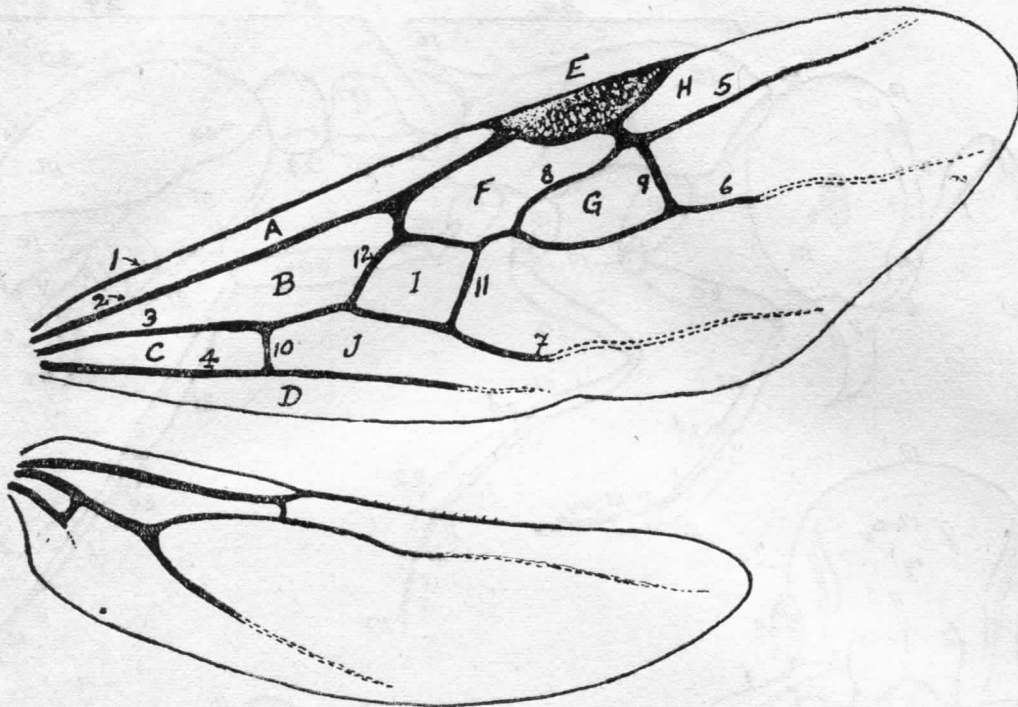


Lámina VII

ALA DE HORMIGA (*Pheidole*) ILUSTRANDO ESTRUCTURAS

— NERVURAS —

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1 — Costa o Costal | 7 — Discoidea |
| 2 — Subcosta o Subcostal | 8 — 1ra. Intercubital |
| 3 — Media | 9 — 2da. Intercubital |
| 4 — Submedia | 10 — Nervulus |
| 5 — Radius o Radial | 11 — Recurrente |
| 6 — Cubitus o Cubital | 12 — Basal |

— CELDILLAS —

- | | |
|--------------|--------------------|
| A — Costal | F — 1ra. Cubital |
| B — Media | G — 2da. Cubital |
| C — Submedia | H — Radial |
| D — Anal | I — 1ra. Discoidal |
| E — Estigma | J — 1ra. Braquial |

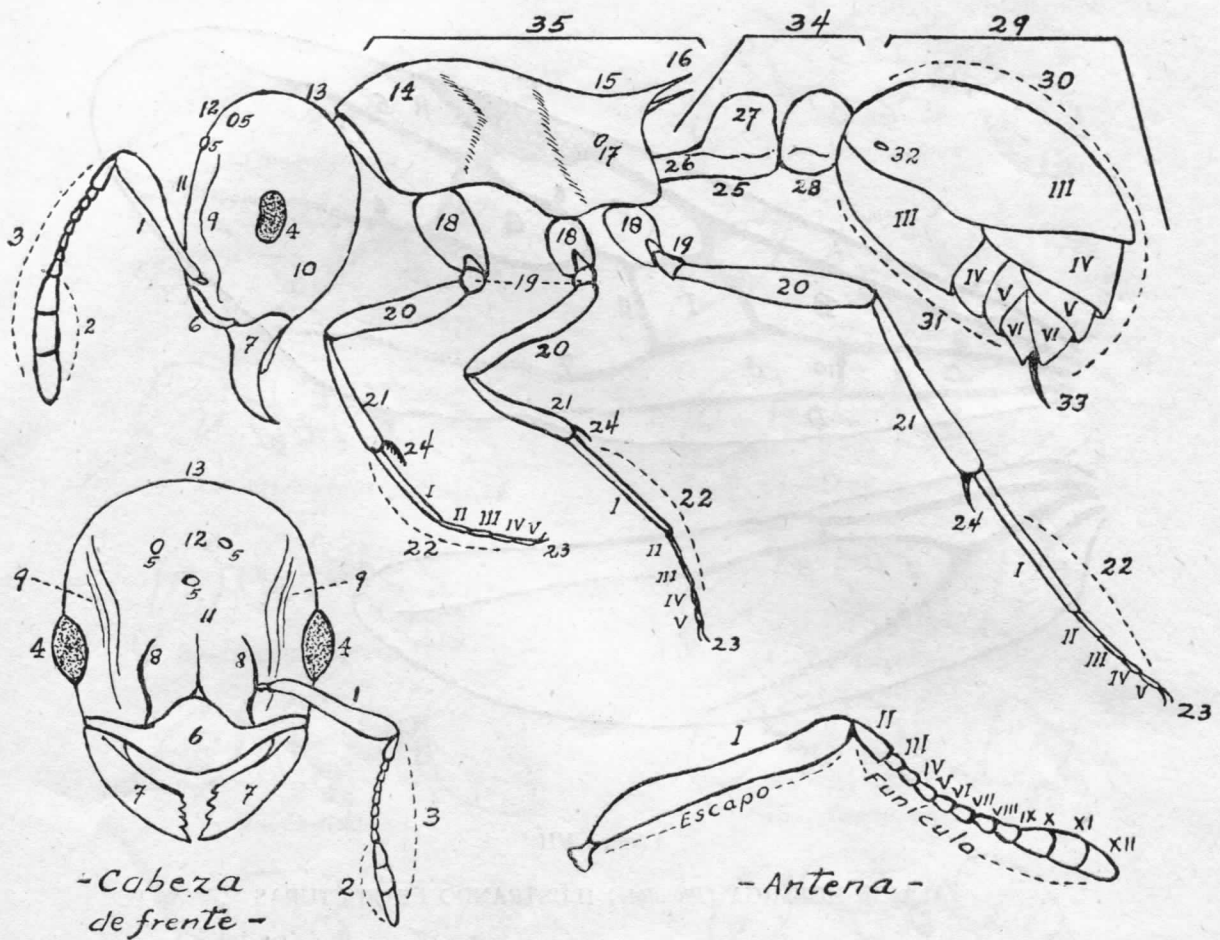


Lámina VIII

ESTRUCTURAS EN UNA HORMIGA OBRERA

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1 — Escapo antenal | 18 — Coxa |
| 2 — Maza | 19 — Trocánteres |
| 3 — Funiculo (=flagelo) | 20 — Fémures |
| 4 — Ojos compuestos | 21 — Tibias |
| 5 — Ocelos | 22 — Tarsos |
| 6 — Clypeus | 23 — Garras tarsales |
| 7 — Mandíbulas | 24 — Espolones tibiales |
| 8 — Carina frontal | 25 — Pecíolo (abdominal) |
| 9 — Surcos antenales | 26 — Pedúnculo del pecíolo |
| 10 — Genas | 27 — Nudo del pecíolo |
| 11 — Frons | 28 — Postpecíolo |
| 12 — Vertex | 29 — Gaster |
| 13 — Occiput | 30 — Tergitos del gaster |
| 14 — Pronotum | 31 — Esternitos del gaster |
| 15 — Epinotum (=propodeum) | 32 — Espiráculo 1er. segm. gaster |
| 16 — Espinas epinotales | 33 — Aguijón |
| 17 — Espiráculo epinotal | 34 — Pedicelo abdominal |
| | 35 — Tórax |