

Claves para las Subfamilias de la Familia Formicidae en la región neotropical. Material de apoyo para la identificación de las principales especies exóticas invasoras presentes en México. 2018.

Madai Rosas-Mejía, Itzel Rubí Rodríguez de León y Milan Janda.



UAT



Clave para las Subfamilias de la región Neotropical

Esta clave es una traducción de la versión modificada de Baccaro *et al.*, 2015 disponible en AntWiki:

http://www.antwiki.org/wiki/Key_to_subfamilies_of_the_Neotropical_region

1

Un segmento reducido entre mesosoma y gaster (peciolo). Primer segmento del gáster completamente unido al segundo, o separado solo por una ligera constricción. En este último caso, el primer segmento del gáster no se reduce claramente..... 2

Dos segmentos reducidos entre mesosoma y gáster (peciolo y pospeciolo). Pospeciolo del mismo tamaño que el peciolo o ligeramente mayor, pero siempre mucho más pequeño que el primer segmento gastral y separado de él por una constricción profunda..... 11

2

Espiráculos de los segmentos gastrales 3 a 5 (segmentos abdominales 5 a 7) no ocultos, no cubiertos por el terguito precedente, y visibles sin estirar el abdomen. Glándula metapleurar cubierto dorsalmente por una tira cuticular larga, paralela al eje principal del cuerpo. Esternito del helcio grande, convexo y con su parte ventral visible en vista lateral. Glándula metatibial normalmente presente..... **Dellinae**

Espiráculos de los segmentos gastrales 3 a 5 (segmentos abdominales 5 a 7) ocultos, cubiertos por el terguito anterior, y no visibles sin estirar el abdomen. Glándula metapleurar expuesta, no cubierta dorsalmente por una tira cuticular larga. Esternito del helcio pequeño, no visible en vista lateral. Glándula metatibial ausente..... 3

3

Primero y segundo segmento gastral (tercer y cuarto segmento abdominal) separados por una ligera constricción, si no, mandíbulas largas y lineales, fuertemente curvadas hacia adentro apicalmente e insertadas medialmente en el margen cefálico anterior. Segundo segmento gastral (cuarto abdominal) con o sin fusión tergoesternal. Aguijón presente..... 4

Primer y segundo segmento gastral (tercer y cuarto segmento abdominal) confluentes y no separados por una ligera constricción. Mandíbulas variables, pero nunca largas y lineales. Segundo segmento gastral (cuarto abdominal) nunca con fusión tergoesternal, ambos están separados y pueden moverse independientemente el uno del otro. Aguijón ausente..... 10

4

Mandíbulas delgadas y largas. Margen clipeal anterior sin dentículos, con una fila densa de setas. Ojos ausentes. Segundo segmento gastral (cuarto abdominal) sin fusión tergoesternal.....**Martialinae**

Las mandíbulas varían, pero si es delgada y larga, el margen clipeal anterior con dentículos. Ojos ausentes o presentes. Segundo segmento gastral (cuarto abdominal) con fusión tergoesternal, ambos están fuertemente fusionados y no pueden moverse independientemente el uno del otro 5

5

Margen clipeal anterior con una fila de dentículos. Pecíolo (segundo segmento abdominal) ampliamente unido al gáster (tercer segmento abdominal), sin un lado posterior expuesto.....**Amblyoponinae**

Margen clipeal anterior sin una fila de dentículos. Pecíolo (segundo segmento abdominal) unido al gáster (tercer segmento abdominal), por una constricción profunda, dejando expuesto el lado posterior..... 6

6

En la vista de perfil, glándula metapleurale una hendidura longitudinal y curva, delimitada en su lado inferior por un borde de cutícula, dejando el orificio orientado dorsalmente **Ectatomminae**

En vista de perfil, glándula metapleurale ovoide o circular, que se abre lateral o posteriormente, sin borde cuticular 7

7

La sutura promesonotal presente, flexible y bien desarrollada en el dorso, pronoto y mesonoto del mesosoma, se puede mover independientemente 8

Sutura promesonotal presente o ausente, si está presente, fusionado, pronoto y mesonoto no pueden moverse independientemente..... 9

8

Dorso cefálico con una carina longitudinal mediana que se extiende desde el margen clipeal anterior hasta el vértice. Margen clipeal anterior con una extensión que forma una laminilla..... **Heteroponerinae**

Dorso cefálico sin una carina longitudinal mediana. Margen clipeal anterior sin una extensión que forma una laminilla.....**Ponerinae**

9

Sockets antenales en su mayor parte o totalmente expuestos, situado cerca del margen anterior de la cabeza. Garras pretarsales simples, sin dientes preapicales. Escrobos antenales ausentes. Hormigas pequeñas a diminutas.....**Proceratiinae**

Sockets antenales ocultos por los lóbulos frontales, que se encuentra lejos del margen anterior de la cabeza. Garras pretarsales con dientes preapicales. Escrobos antenas presentes.....**Paraponerinae**

10

El propodeo suele ser redondeado o ligeramente en ángulo en la vista de perfil, rara vez con tubérculos, laminillas o espinas. Quinto terguito gastral grande y visible. Ápice gastral con acidoporo circular a semicircular presente, proyectándose desde el hipopigio como un túbulo rodeado por quetas, en algún momento por el propio pigidio..... **Formicinae**

El propodeo a veces se inclina notablemente en la vista de perfil, con tubérculos, laminillas o espinas conspicuos (particularmente en especies > 5 mm de largo). El quinto terguito gastral generalmente es pequeño y poco llamativo. Ápice gastral sin acidoporo, pero el pigidio e hipopigio forman una hendidura transversal..... **Dolichoderinae**

11

Ojos muy grandes, que ocupan al menos la mitad del lateral de la cabeza. Ocelos presentes.....**Pseudomyrmecinae**

Ojos más pequeños, que nunca ocupan al menos la mitad del lateral de la cabeza..... 12

12

Lóbulos frontales bien desarrollados, y algunas veces notablemente expandidos, que cubren total o parcialmente las inserciones antenales. Si no, los ojos desarrollados y formados por más de un ommatidio. Pospociolo (tercer segmento abdominal) sin fusión

tergosternal. Glándula metatibial ausente. Los espiráculos de segmentos gastrales de dos a cuatro no expuestos, cubiertos por terguitos precedentes..... 13

Lóbulos frontales vestigiales o ausentes, dejando las inserciones antenales expuestas en la vista frontal. Ojos formados por un ommatidio, rudimentario o ausente. Pospociolo (tercer segmento abdominal) con fusión tergosternal. Glándula metatibial presente. Espiráculos de segmentos gastrales de dos a cuatro expuestos y visibles sin estirar el abdomen **Dorylinae**

13

Ojos situados en el ápice del escrobo antenal. Antenas con siete segmentos**Agroecomyrmecinae**

Ojos ubicados de otra manera. Si los ojos están localizados en el ápice del escrobo antenal, entonces las antenas con más de siete segmentos..... **Myrmicinae**