

Abejas de Colombia: I. Lista preliminar de algunas especies de abejas sin aguijón (Hymenoptera: Apidae: Meliponinae)*

Guiomar Nates Parra

Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

(Recibido para su publicación el 6 de agosto de 1982)

Abstract: Inventory of 46 species of Colombian stingless bees (Meliponinae), their vernacular or popular names, their synonyms, and their geographic distribution is reported.

Las abejas sin aguijón son los más comunes y posiblemente los más importantes insectos polinizadores de la flora tropical. Se encuentran en climas cálidos y templados de Colombia y representan una fuente de pequeñas cantidades de miel, polen y cera. Algunas especies se han convertido en plagas para la agricultura y la horticultura, puesto que cortan hojas de árboles jóvenes y destruyen los botones florales de plantas cultivadas. El único estudio hecho en Colombia sobre abejas sin aguijón ha sido el de Salt (1929) quien trabajó sobre arquitectura de nidos y comportamiento de algunas especies de la tribu Meliponini en la Costa Atlántica, específicamente en Santa Marta (Magdalena). Ese autor encontró 13 especies de abejas del género *Trigona*: *T. amalthea*, *T. capitata*, *T. nigra*, *T. fulviventris*, *T. clavipes*, *T. testaceicornis*, *T. silvestriana*, *T. postica*, *T. cubira*, *T. jaty*, *T. tataira*, *T. dorsalis*, *Trigona* sp. y 2 especies pertenecientes al género *Melipona*: *M. interrupta* y *M. favosa*. Más tarde, en 1962, Wille informó de una de las abejas más primitivas de la tribu Trigonini, encontrada en la Isla Gorgona: *Trigona (Nogueirapis) mirandula*.

Las abejas sin aguijón pertenecen a la familia Apidae, sub-familia Meliponinae con dos tribus: Meliponini y Trigonini. Meliponini posee tan sólo 1 género: *Melipona*, en tanto que para Trigonini, Wille (1979) reconoce 7 géneros: *Meliplebeia*, *Axestotrigona*, *Meliponula*, *Cleptotrigona*, *Lestrimelitta*, *Dactylurina* y *Trigona*.

Los únicos géneros encontrados en Centro y Sur América son *Melipona*, *Trigona* y *Lestrimelitta*. El resto de ellos son africanos. Según este mismo autor, el género *Trigona* es el único que puede subdividirse en subgéneros así: *Plebeia*, *Nogueirapis*, *Trigonisca*, *Scaura*, *Oxytrigona*, *Lepidotrigona*, *Cephalotrigona*, *Paratrigona*, *Partamona*, *Scaptotrigona*, *Tetragona*, *Trigona*, s. str. y *Nannotrigona*.

Las abejas de los géneros *Melipona* y *Trigona* son conocidas en Colombia por nombres tales como: angelitas, virginitas, chatonas, perrerías, candela, mierdeperro, paté, tacaya, alá, guanotas, rabipintadas, y otros de usos menos frecuentes. Se reconocen fácilmente por poseer aguijón atrofiado, ojos desnudos y alas con venación reducida. La mayoría construye panales en el plano horizontal y almacena polen y miel en potes de cera muy diferentes de los utilizados para las celdas de cría. En algunas especies, como en el caso de *Trigona (Tetragona) nigra*, las celdas de cría no están dispuestas en panales uniformes, sino que su arreglo es más bien irregular, algunas veces formando pequeños agrupamientos (A. Wille, comunicación personal).

Hasta hace muy poco tiempo se aceptaba el hecho de que las abejas sin aguijón tuvieran su centro de origen y dispersión en América del Sur (Kerr y Maule, 1964). Actualmente, Wille (1979) ha demostrado que el centro de origen y dispersión es África. Se basa en tres hechos importantes:

1. En África se encuentran los melipóninos más primitivos (poseen un aguijón mejor desarrollado que los demás grupos).

* Este trabajo tuvo el apoyo financiero de COLCIENCIAS y de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

2. El hallazgo de un fósil europeo, *Trigona eocénica* Kelner-Pillault (1970), en ámbar del Báltico del Eoceno Superior hace difícil aceptar que estas abejas se originaran en América del Sur.
3. La aceptación general de la deriva de los continentes.

Además, este autor analiza características morfológicas primitivas en géneros de abejas africanas, y características derivadas de aquellas en géneros de abejas americanas.

MATERIAL Y METODOS

La mayor parte del material ha sido coleccionado en diferentes localidades del Departamento de Cundinamarca. Algunas muestras han sido recogidas en regiones de otros departamentos de Colombia.

La identificación de las especies se hizo con las descripciones de cada especie de Schwarz (1932; 1948), Moure & Kerr (1960) Moure (1950) y J.M.F. de Camargo (comunicación personal, 1978). En este aspecto se ha contado con la colaboración de los profesores Dr. Adolfo Molina Pardo (Universidad Nacional de Medellín), Dr. Charles Michener (Universidad de Kansas, USA), Dr. João M.F. Camargo (Universidad de São Paulo, Brasil) y de los estudiantes Antonio Villa L. y Carlos Vergara B. (Universidad Nacional de Colombia, Bogotá).

En el presente trabajo se adopta la nomenclatura propuesta por Wille (1979). El material reportado se encuentra en la colección de la Sección de Genética, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

RESULTADOS

A continuación se presenta un inventario preliminar de las especies de abejas sin aguijón (Meliponinae) encontradas en Colombia. (Hymenoptera: Apidae: Meliponinae).

1. *Trigona (Plebeia) franki* Friese
Nombre vulgar: Abeja mosco
Paimé, Pandi, Pacho, Medina, Paratebueno (Cundinamarca)
2. *Trigona (Plebeia)* n.sp.
Villavicencio (Meta).

3. *Trigona (Scaura) longula longula* Lepeletier
Medina, Paratebueno (Cundinamarca)
4. *Trigona (Oxytrigona) tataira mediorufa* Cockerell
Medina (Cundinamarca)
5. *Trigona (Oxytrigona) obscura daemoniaca* Camargo n.p.
Nombre vulgar: Candela, Miona
Sasaima, Tocaima, Pandi, Vergara, Medina, Apulo, Cachipay, Villeta Quipile (Cundinamarca), Landazury (Santander), Melgar, Ataco (Tolima)
6. *Trigona (Cephalotrigona) capitata* Smith
Nombre vulgar: Currunchos, Guare negra
Paimé, Medina (Cundinamarca), Caney Medio (Meta)
7. *Trigona (Paratrigona) anduzei* Schwarz
Nombre vulgar: Ruminas, Currunchos, Minuyes
Tibirita, Gachalá, Gachetá, Pacho, Medina (Cundinamarca)
8. *Trigona (Paratrigona) lineata* Lepeletier
Topa (Cercanías de Cali, Dpto. del Valle)
9. *Trigona (Paratrigona) opaca* Schwarz
Nombre vulgar: Mierdeperro
La palma, San Juan de Río Seco, Arbeláez, Pacho, Cachipay, Quipile (Cundinamarca), Virolín (Boyacá)
10. *Trigona (Aparatrigona) isopterophila* Schwarz
Paimé (Cundinamarca)
11. *Trigona (Partamona) gr. cupira* Smith
Nombre vulgar: Tierreras, Perreras, Minaches, Currunchos
Arbeláez, La Palma, Pandi, Quetame, Villeta, Paimé, Gachalá, Pacho, Quipile, Ubalá, Sasaima (Cundinamarca), Villavicencio (Meta), Sincé (Sucre).
12. *Trigona (Partamona) testacea musarum* Cockerell *
Sincé (Sucre)

* Abejas colectadas por el Dr. Schremmer.

13. *Trigona (Partamona) zonatazonata* Smith
**
Bellavista (Cundinamarca), San José de Isnos
(Huila)
14. *Trigona (Partamona) peckolti* Friese
Paime, Guayabetal (Cundinamarca)
15. *Trigona (Partamona) sp.*
Medina (Cundinamarca)
16. *Trigona (Scaptotrigona) Limaie* Brethes
Nombre vulgar: Angelita, Tacayá, Vinagrillo,
Currunchos.
Vergara, Nimaima, La Palma, Paime, Medina,
Arbeláez, Guaduas, Mesitas del Colegio, Sa-
saima, Bellavista. San Vicente, Apulo, Ville-
ta, Gachalá (Cundinamarca)
17. *Trigona (Scaptotrigona) gr. polysticta*
Moure
Medina (Cundinamarca)
18. *Trigona (Scaptotrigona) postica* Latreille *
Coloso (Cerca a Tolú, Departamento de
Sucre)
19. *Trigona (Tetragona) clavipes* Fabricius
Paratebueno (Cundinamarca)
20. *Trigona (Tetragona) perangulata* Cockerell
Nombre vulgar: Paté
Pandi, Medina (Cundinamarca), Landazury
(Santander del Sur)
21. *Trigona (Tetragona) lurida* Smith (= *heideri*)
Medina (Cundinamarca)
22. *Trigona (Tetragona) nigra paupera* Provan-
cher *
Sincé (Sucre)
23. *Trigona (Tetragona) sp. 1*
Pandi (Cundinamarca)
24. *Trigona (Tetragona) sp. 2*
Medina (Cundinamarca)
25. *Trigona (Tetragona) sp. 3*
26. *Trigona (Tetragonisca) angustula* Latreille
(= *jaty*)
Nombre vulgar: Virginitas, Virgencitas, An-
gelita
Mesitas del Colegio, Sasaima, Arbeláez, Ville-
ta, Tocaima, Vergara, La Palma, Puerto
Salgar, Pandi, Paime, Medina, Quipile, Cachi-
pay, La Vega (Cundinamarca), Caney Media
(Meta), Landazury (Santander del Sur), En-
vigado (Antioquía), Cunday (Tolima), Serra-
nía de los Motilones (Cesár), Virolín (Boya-
cá), Minka (Magdalena)
27. *Lestrimelitta limão* *
Sincé (Sucre)
28. *Trigona (Trigona) amazonensis* Ducke
Medina, Paratebueno (Cundinamarca)
29. *Trigona (Trigona) fuscipennis* Friese
(= *amalthea*)
Nombre vulgar: Enreda, Corta-cabello, Cu-
rrunchos
Mesitas del Colegio, Sasaima, Puerto Salgar,
Pandi, Medina, Paratebueno (Cundina-
marca) Sincé (Sucre)
30. *Trigona (Trigona) corvina* Cockerell
Nombre vulgar: Angelita
Paratebueno (Cundinamarca), Bahía Concha
(Magdalena)
31. *Trigona (Trigona) fulviventris fulviventris*
Guerin-Meneville
Nombre vulgar: Guariguá, Venada
Arbeláez, Sasaima, Silvania, Bellavista, San-
tandercito, San Vicente, Mesitas, Vergara,
Pacho, Pandi, Paime, Apulo, Quipile, San
Juan de Río Seco, Cachipay, Laguna de
Pedro Palo (Cundinamarca), Tayrona (Mag-
dalena), El Prado (Tolima), Sincé (Sucre),
Miraflores, Virolín (Boyacá).
32. *Trigona (Trigona) fulviventris guianae*
Cockerell (= *fulviventris nigra*)
Medina (Cundinamarca)
33. *Trigona (Trigona) cilipes* Fabricius
(= *compressa*)
Nombre vulgar: Angelita
Tocaima, Puerto Salgar (Cundinamarca)
34. *Trigona (Trigona) pallens pallens* Fabricius
(= *pallida*)

** Esta especie ha sido reportada en alturas de 2.700 m. (Vergara y Pinto, 1981).

- Nimaima, Sasaima, Mesitas del Colegio (Cundinamarca)
35. *Trigona*. (*Trigona*) sp. 1
Nombre vulgar: Abeja, Chatona, Chicora Paime, Bellavista, Pandi, Arbeláez, San Vicente, Puerto Salgar, Silvania, Sasaima, Guaduas, Pacho, Medina (Cundinamarca)
36. *Trigona* (*Trigona*) *chanchamayoensis* Schwarz *
"Las Orquídeas"(Cerca a Villavicencio, Dpto. del Meta)
37. *Trigona* (*trigona*) *amalthea* Oliver (= *trinidadensis*)
Nombre vulgar: Abejona Medina (Cundinamarca), Caney Medio (Meta)
38. *Trigona* (*Nannotrigona*) *mellaria* Smith
Nombre vulgar: Angelita Sasaima, Tocaima, Nimaima (Cundinamarca)
39. *Trigona* (*Nannotrigona*) *perilampoides* Cresson *
Villavicencio (Meta)
40. *Trigona* (*Nannotrigona*) sp.
Nombre vulgar: Angelita Vergara, Nimaima, La Palma, Pandi, Paime, Paratebueno, Arbeláez, (Cundinamarca), Landazury (Santander del Sur).
41. *Melipona quinquefasciata* Lepeletier**
San José de Isnos (Huila), Tambo (Cauca)
42. *Melipona favosa* Fabricius
Nombre vulgar: Rabipintada Paratebueno, Quipile, Arbeláez, Bellavista (Cundinamarca), Ataco, Cambao, Ambalema (Tolima), El Rosario (Arauca), Tayrona (Magdalena), Agua Clara, Maní (Casanare), Cartagena (Bolívar)
43. *Melipona fuliginosa* Lepeletier (= *flavipennis* y *nigra*)
Nombre vulgar: Currunchos grandes Medina (Cundinamarca), Bucaramanga, Lebrija (Santander del Sur)
44. *Melipona interrupta grandis* Guerin
Nombre vulgar: Guare Paime, Medina, Paratebueno (Cundinamarca), Puerto Gaitán, La Sal (Meta).

45. *Melipona* gr. *fasciata*
Nombre vulgar: Alá, Guanotas Pandi, Paime, Fusagasugá, Arbeláez, Medina (Cundinamarca), Caney Medio (Meta), Landazury (Santander del Sur), Miraflores (Boyacá)
46. *Melipona anthidioides* *
Sincé, Sincelejo (Sucre)

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a los doctores Adolfo Molina Pardo (Universidad Nacional, Medellín) Charles Michener (Universidad de Kansas, USA), y al profesor João F.M. de Camargo (Universidad de São Paulo, Brasil), por su colaboración en la identificación de las especies, al Dr. A. Wille, Universidad de Costa Rica por la revisión del manuscrito y haberme proporcionado una lista de abejas colectadas por el Dr. Schremmer en Colombia, además de valiosas sugerencias y a los estudiantes auxiliares de mi proyecto de investigación por su valiosa colaboración en el desarrollo del trabajo.

REFERENCIAS

- Kerr, W.E., & V. Maule. 1964. Geographical distribution of stingless bees and its implications (Hymenoptera: Apidae). N.J. Ent. Soc., 72:2-8.
- Moure, J.S. 1950. Notas sobre algunas Meliponinae Bolivianos (Hymenoptera, Apoidea) Dusenía, 1:70-80.
- Moure, J.S., & W.E. Kerr. 1960. Sugestões para modificacão da sistemática do gênero *Melipona* (Hym-Apoidea) Dusenía, 1:105-129.
- Salt, G. 1929. A contribution to the ethology of the Meliponidae, Trans. Ent. Soc. London, 77:431-479, Pls. XX-XXIV.
- Schwarz, H.F. 1932. The genus *Melipona*. Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., 63:231-260.
- Schwarz, H.F. 1948. Stingless bees (Meliponidae) of the Western Hemisphere Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 90:1-546.
- Vergara C., & O. Pinto. 1981. Primer registro para Colombia de 2 especies de abejas sin aguijón encontradas a gran altura (Hymenoptera: Apidae). Lozanía, 35:1-3.
- Wille, A. 1979. Phylogeny and relationships among the genera and subgenera of the stingless bees (Meliponinae) of the world. Rev. Biol. Trop., 27:241-277.

** Especie reportada en alturas de 2600 y 2700m (Vergara y Pinto, 1981)