



LAS ABEJAS DE CUBA (HYMENOPTERA: APOIDEA).

Julio A. Genaro

Museo Nacional de Historia Natural, Obispo # 61, Esquina Oficinas, Plaza de Armas, Habana Vieja 10100, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Para muchas personas en Cuba, las abejas se refieren a la abeja melífera o a algún abejorro como la abeja carpintera, sin embargo, las abejas forman parte de varias familias dentro del orden Hymenoptera y presentan variada conducta, ecología y características. Las abejas constituyen un componente importante de todos los ecosistemas terrestres, son los polinizadores primarios de las plantas Angiospermas y forman el grupo más diverso de insectos que visita las flores. Las abejas parásitas y tienen un papel importante en el control de las poblaciones naturales de otras especies.

El objetivo de este trabajo es presentar el número de familias y especies de abejas cubanas, endemismo, porcentaje de especies parásitas, vías de poblamiento, distribución y evaluar el estado actual de su conocimiento.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 1. Biodiversidad de las abejas de Cuba.

Familias	Número géneros	Número especies	% endemismo	% especies parásitas
Colletidae	3	9	78.0	0
Halictidae	7	33	42.4	12.1
Megachilidae	4	19	42.1	31.6
Anthophoridae	14	30	50	40
Apidae	2	2	0	0
Total	30	93	47.3	23.6

La mayoría de las abejas cubanas son solitarias, o sea, una hembra construye y aprovisiona un nido. Alrededor del 27 % son sociales, con diferentes grados de cooperación durante la etapa reproductiva y solapamiento de generaciones. Solamente existen dos especies verdaderamente sociales: *Apis mellifera* y *Melipona beecheii*. La primera especie fue introducida alrededor del 1763, alcanzando éxito ecológico en muy poco tiempo (Bande, 1996). Michener plantea que *Melipona* fue introducida por el hombre precolombino, pero sin aportar elementos, esto es un hecho que debe investigarse más.

Estado actual del conocimiento de las abejas de Cuba.

- Sistemático.

La sistemática es el aspecto mejor estudiado.

- Conducta de nidificación

Se ha trabajado la nidificación de *Megachile sp.*, (Genaro,).

- Relación planta polinizador en comunidades naturales.

Se desconocen las plantas que utilizan las especies endémicas para libar y en general, se conocen algunos registros de especies comunes, debido a observaciones fragmentadas. Sotolongo *et al.*(1997) ha realizado un estudio sobre las plantas visitadas por *Melipona beecheii* y *Xylocopa cubaecola* como fuente de polen, aplicando análisis polínico. Alejandro León (com. pers.), esta estudiando las plantas visitadas por *X.cubaecola* en ecosistemas urbanos. Se desconoce además el impacto que pueden tener las colmenas de *A. mellifera* sobre las poblaciones de abejas nativas.

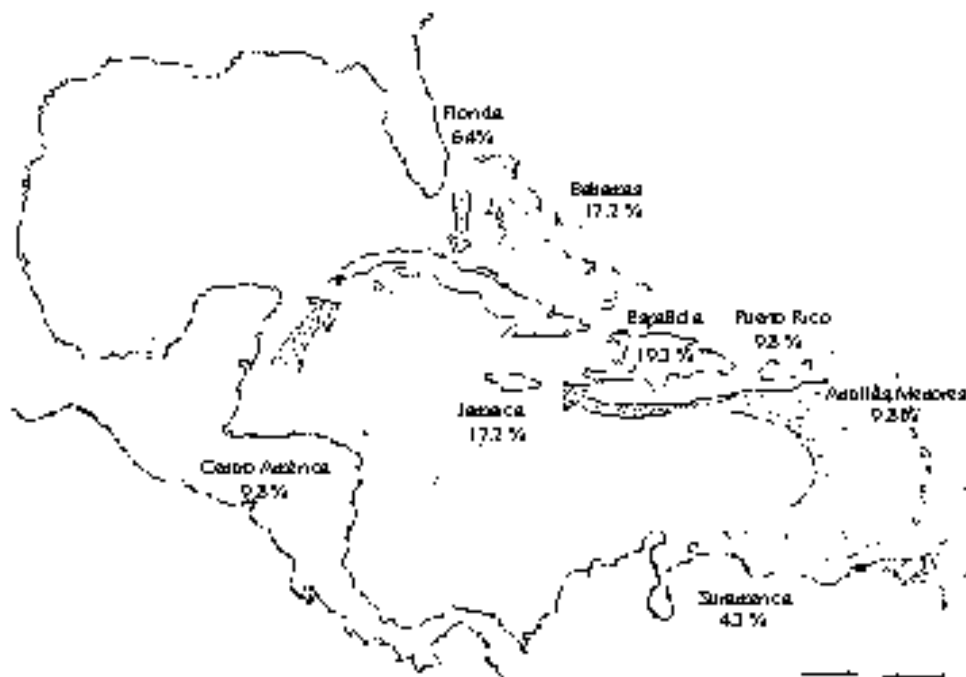
- Patrones de distribución dentro de Cuba.

Se desconocen la zonas con mayor riqueza de especies, aunque de acuerdo a un análisis superficial basado en ejemplares de las colecciones, la región Oriental (Holguín, Santiago de Cuba, Guantánamo y Granma) presenta la mayor biodiversidad. Aunque la presencia de Pastor Alayo (el mayor colector de abejas en Cuba) en la región Oriental, donde vivió los años de mayor actividad, puede haber incidido en un mejor muestreo de esta zona.

Existen incógnitas sobre la presencia o no en Cuba de géneros que habitan en islas cercanas. Por ejemplo, en La Española existe *Perdita*, común en Norte y Centro América; en Bahamas, *Osmia*; en Jamaica está presente *Euglossa*, constituido por las abejas de las orquídeas, llamadas así por la conducta de los machos al visitarlas. En Cuba existen alrededor de 300 especies de orquídeas y se desconocen los insectos que las visitan.

Fig. 1. Vías de dispersión y poblamiento de las abejas de Cuba, así como el porcentaje de especie que comparte con otras áreas.

VIAS DE DISPERSION Y POBLAMIENTO DE LAS ABEJAS DE CUBA



REFERENCIAS

- Alayo, P. 1970. Catálogo de los Himenópteros de Cuba. Ed. Pueblo y Educación, La Habana. 218 p.
- Alayo, P. 1970. Introducción al estudio de los Himenópteros de Cuba. IX- superfamilia Apoidea. Ser. Biol. 68:1-35.
- Bande, J. 1996. Contribución al estudio de la historia de la apicultura en Cuba, introducción de la abeja en la Isla.
- Cresson, E.T. 1864. On the North American species of several genera of Apidae. Proc. Entomol. Soc. Philadelphia 2: 373-411.
- _____ 1865. On the Hymenoptera of Cuba. Proc. Entomol. Soc. Philadelphia 4: 1-200.
- _____ 1869. Notes on Cuban Hymenoptera, with descriptions of new species. Trans. Amer. Entomol. Soc. 2: 293-298.
- Sotolongo, L., S. Machado y A. León 1997. Análisis polínico de masas de aprovisionamiento de *Xylocopa cubaecola* (Hymenoptera: Apoidea). Cocuyo 6:10-11.
- León, A. y U. Sánchez. (en prensa). Feeding and nesting plants of *Xylocopa cubaecola* (Hymenoptera: Anthophoridae). *Carib. J. Science*.