

**Observaciones en himenópteros cubanos.
III. Hallazgo de una población de *Bembix*
americana antilleana Evans et Matthews
(Sphecoides: Nyssonidae)***

Rafael ALAYO SOTO**

ABSTRACT. A population of nearly 200 individuals of the wasp, *Bembix americana antilleana*, was located near Havana. Aspects of the nesting behaviour of the species are described, and *Palpada pinetorum*, *Peckia praeceps* and *Phaemicia* sp. are reported as preys. The nests are provided with a perpendicular gallery (17-19 cm deep) where the larval chamber is found at 10-12 cm in depth.

INTRODUCCION

Durante una colecta realizada el 24 de septiembre de 1985 al Parque Lenin, Arroyo Naranjo, Ciudad de La Habana, pudimos observar una población de unos 200 individuos de *Bembix americana antilleana* Evans et Matthews en distintas funciones relacionadas con la nidificación. El hallazgo de esta población fue sorpresivo para nosotros, pues esta especie es considerada muy escasa en Cuba (Alayo, 1970, 1976; Zayas, 1982). En la década de los años 50, Alayo colectó solo un ejemplar en Cabo Corrientes, Península de Guanahacabibes, Pinar del Río; el propio autor supuso que esta especie fue más abundante anteriormente, pues se observaban algunos ejemplares en colecciones antiguas.

*Manuscrito aprobado en junio de 1986.

**Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba.

Muy poco se conoce de esta subespecie cubana (Evans y Matthews, 1968), no así de las otras cuatro subespecies o de las otras especies del género (Krombein *et al.*, 1979; Bohart y Menke, 1976), por lo que a continuación describiremos algunas observaciones realizadas en esta población.

OBSERVACIONES

El área donde encontramos la población de *B. a. antilleana* es un parque infantil donde se hicieron 18 construcciones circulares de 11 m de diámetro y 20 a 40 cm de altura sobre el nivel del terreno, dentro de las que se echó arena de mar y se colocaron diferentes instrumentos de juego para los niños. La arena, en estas construcciones tiene 20 a 30 cm de profundidad y se mantiene limpia y sin hierbas; las construcciones están separadas entre sí por áreas de césped donde se observan algunas plantas de majagua (*Hibiscus elatus* Sw.), palma real (*Roystonea regia* O. F. Cook) y jagüey (*Ficus* sp.).

Es interesante destacar que, de la totalidad de áreas con arena, los himenópteros utilizaban solo cuatro, y de éstas, especialmente una, donde se concentraba casi toda la población; en las otras áreas se podían observar solo algunos visitantes esporádicos. Las áreas utilizadas eran las que estaban más directamente expuestas a los rayos del sol y tenían compactada la arena.

A partir de las 0900 hr se comenzó a observar la actividad de las avispas, llegando a su climax entre las 1200 y 1300, sobre todo las hembras acarreado presas, fundamentalmente de la especie *Palpada vinetorum* (Fabricius) (Diptera: Syrphidae) y de otras especies de moscas, como *Peckia praeceps* (Wiedemann) (Sarcophagidae) *Phaemicia* sp. (Calliphoridae).

Observamos que cuando traían la presa, normalmente no la soltaban, sino que abrían la entrada del nido, con la presa sujeta entre las patas, la cual soltaban poco después cuando habían abierto algo la entrada, quedando de esta forma la presa aprisionada por la arena y se observaba de ella solo el extremo posterior. Pasados algunos segundos, la presa era alada desde aden-

tro por la avispa y acarreada al interior del nido. Otras veces, aparentemente cuando era más dificultosa la abertura del nido, soltaban la presa cerca de la entrada del nido, abrían el orificio de entrada del nido y retomaban la presa para introducirla en el nido. Una vez dejada la presa, la hembra procedía a cerrar la entrada del nido.

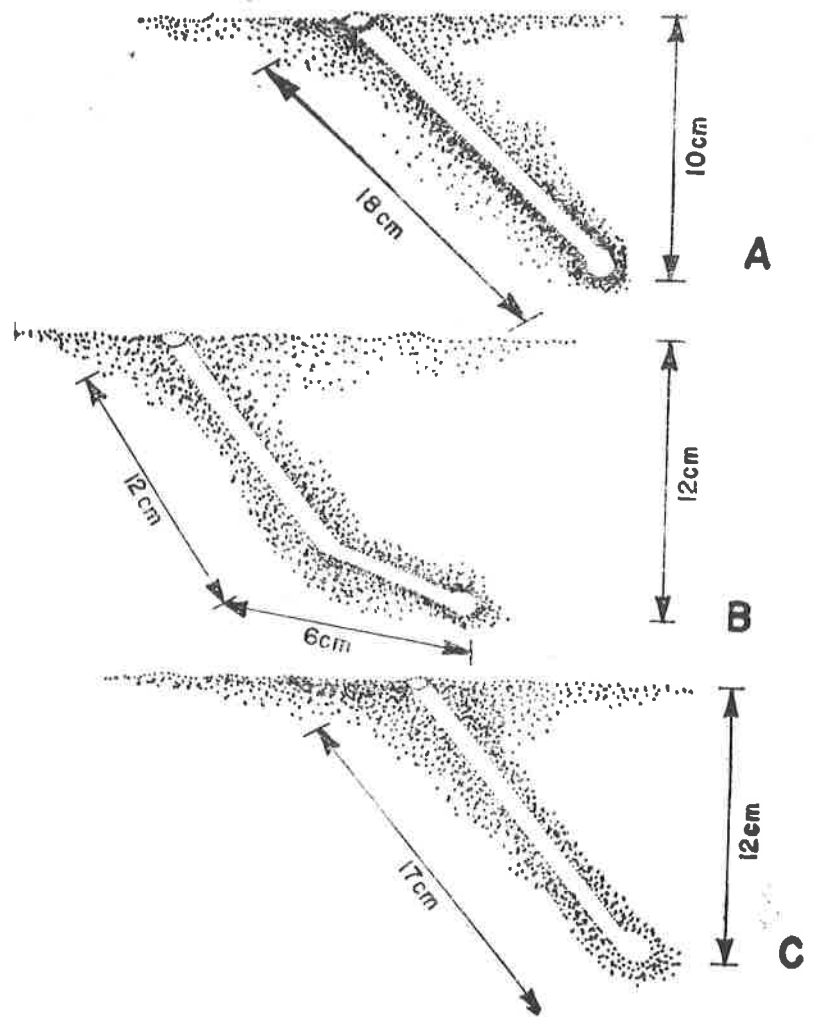


FIG. 1 Diferentes formas de cavar las galerías en los nidos.

Abrimos varios nidos y encontramos larvas, el cocon con la pupa o el cocon vacío, o la celda terminal vacía. En todos los casos observamos gran cantidad de moscas enteras, o partes casi exclusivamente de la especie *P. vinetorum*. Los nidos (Fig. 1) presentaban una galería que avanza perpendicularmente a la superficie y que medía entre 17 y 19 cm, quedando la celda terminal entre 10 y 12 cm de profundidad con relación a la superficie. En unos casos, estas galerías avanzaban bastante rectamente hasta la celda terminal, donde se encontraba la larva o el cocon, o cambiaban su rumbo. Los cocones midieron como promedio 20 por 7 mm.

Pudimos observar también constantes choques entre los individuos en pleno vuelo; éstos se incrementaban cuando una hembra traía una presa, aparentemente con la intención de quitarle dicha presa.

Cerca de las 1300 hr comenzamos a encontrar individuos, de ambos sexos, posados en el césped que rodeaba las construcciones circulares donde se encontraban los nidos, aparentemente des cansando.

REFERENCIAS

- Alayo, D. P. (1970): *Catálogo de los himenópteros de Cuba*. Instituto Cubano del Libro, 218 pp.
- (1976): Introducción al estudio de los himenópteros Cuba, Superfamilia Sphecoidea. *Serie Biol.*, 67:1-46.
- Bohart, R. M., y A. S. Monke (1976): *Sphecid wasp of the world, a generic revision*. University of California Press, 695 pp.
- Evans, H. F., y R. W. Matthews (1968): North American *Bembix*, a revised key and suggested grouping. *Ann. Entomol. Soc. America*, 61:1284-1299.
- Krombein, K. V., P. D. Hurd, D. R. Smith, y B. D. Burks (1979): *Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico*. Smithsonian Institution Press, Washington, vol. 2, pp. 1199-2209.
- Zayas, F. de (1982): *Entomofauna Cubana. Introducción al orden Hymenoptera*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 111 pp.