

Registros nuevos de himenópteros para La Antillas (Sphecidae, Pompilidae).

Julio A. Genaro.

A continuación presento la ampliación del ámbito de algunas especies de avispa en el área del Caribe. Entre paréntesis aparece la institución donde están depositados los ejemplares: Florida State Collection of Arthropods, Gainesville (FSCA) y United States National Museum (USNM).

SPHECIDAE

Lyroda sp.

Distribución anterior: De este género, existen 18 especies descritas, representadas en todas las regiones. En las Américas se conocen solamente en Brasil y Norte América (Bohart y Menke, 1976). Alayo (1976) menciona para Cuba una especie no identificada de este género, basado en la colecta de una hembra. Este es el primer registro del género para República Dominicana.

Esta hembra es similar al ejemplar cubano. Este hallazgo refuerza la presencia del género en Las Antillas, e introduce un elemento importante para posteriores análisis biogeográficos. *Lyroda* es el género menos especializado en la tribu Miscophini y probablemente el más primitivo de la subfamilia Larrinae. Las pocas y ampliamente distribuidas especies, evidencian además su antigüedad y decline (Bohart y Menke, 1976).

Ejemplares examinados: República Dominicana, prov. Pedernales, 21 km N Cabo Rojo, 19-20.vi.76, col. R.E. Woodruff y E.E. Grissell (trampa de Malaise), (FSCA).

Trypoxylon (Trypargilum) texense Saussure

Distribución anterior: Nordeste de México, sur y centro de Estados Unidos hasta Nuevo México, además introducida en Jamaica (Coville, 1982) y Puerto Rico (Genaro, en preparación). Esta es la primera cita de la especie para República Dominicana. El comercio ha favorecido la dispersión de esta especie en Las Antillas, la cual presenta un alto poder de adaptabilidad al medio.

Ejemplares examinados: República Dominicana, Licey en medio, 31.v.65, col. E.J. Marcano, (USNM).

Zanysson armatus (Cresson)

Distribución anterior: Cuba (Bohart y Menke, 1976). Este es el primer registro para República Dominicana.

Ejemplares examinados: República Dominicana, 5 km NW de Barahona, Estación Experimental Agrícola, 29-30. iv. 78, col. G.B. Fairchild, (FSCA).

POMPILIDAE

Episyron conterminus posterus (Fox).

Distribución anterior: Cuba (Genaro y Sánchez, 1989), Isla San Salvador, Bahamas (Elliott *et al.*, 1979), Costa Rica hasta California, valle del Mississippi hasta Illinois, llanos de la Costa Atlántica hasta Long Island, Nueva York (Evans, 1966). Esta constituye la primera cita para República Dominicana

Ejemplares examinados: República Dominicana, 7 km E Barahona, 28. ix. 85, col. L.A. Stange, (FSCA); República Dominicana, Provincia Pedernales, 21 km N Cabo Rojo, 19-20.vi.76, col. R.E. Woodruff y E.E. Grissell (trampa de Malaise), (FSCA).

Es una especie con coloración muy variable, poco relacionada con la distribución (Evans, 1966). Por este motivo detallo a continuación las características más relevantes en cuanto al patrón de color observado. Hembra: La mancha amarillenta sobre el escudo (mesoscutum) es redonda en ambos sexos, no triangular; no se observa la banda o manchas amarillo claro en el tercer tergo, aunque pueden estar cubiertas por el segundo tergo o ausentes, como en raras ocasiones. Patas medias y posteriores, rojas, excepto la coxa y el trocánter que son negros. Macho: Una mancha amarillo claro a ambos lados del cípeo; dos machas del mismo color sobre el tercer tergo; patas negras, con la mitad apical del fémur posterior rojo.

Tachypompilus ferrugineus bicolor (Banks)

Distribución anterior: Haití (Evans, 1966). Aunque

no es una cita de gran trascendencia, informo este primer registro para República Dominicana, ampliándose de esta forma la extensión geográfica de la especie en La Española.

Ejemplares examinados: República Dominicana, Prov. Barahona, near Filipinas, Larimar mine, 26.vi-7.vii. 92, col. R.E. Woodruff y P. Skelley, . (FSCA)

AGRADECIMIENTOS. El financiamiento de Rare Center for Tropical Conservation, Philadelphia, permitió mi visita a varios museos. Agradezco a Maureen Mello y Ron McGinley su hospitalidad y amabilidad durante mi estancia de trabajo en el USNM. Igualmente, por este motivo, a los entomólogos de FSCA, principalmente J. Wiley, Lionel Stange y Paul Skelley.

REFERENCIAS

- Alayo, P. 1976. Introducción al estudio de los himenópteros de Cuba. Superfamilia Sphecoidea. Ser. Biol. 67: 1-46.
- Bohart, R.M. & A.S. Menke. 1976. Sphecid wasps of the world. A generic revision. Univ. California Press, Berkeley y Los Angeles. 695 p.
- Coville, R.E. 1982. Wasps of the genus *Trypoxylon* subgenus *Trypargilum* in North America (Hymenoptera: Sphecidae). Univ. California Publ. Entomol., 97: 1-147.
- Elliott, N.; F. Kurczewski; S. Clafin & P. Salbert. 1979. Preliminary annotated list of the wasps of San Salvador Island, The Bahamas, with a new species of *Cerceris* (Hymenoptera: Tiphiidae, Scoliidae, Vespidae, Pompilidae, Sphecidae). Proc. Entomol. Soc. Washington 81: 352-365.
- Evans, H.E. 1966. A revision of the Mexican and Central American spider wasps of the subfamily Pompilinae (Hymenoptera: Pompilidae). Mem. American Entomol. Soc., 20: 1-442.
- Genaro, J.A. & C.S. Sánchez. 1989. First record of the spider wasp genus *Episyron* in Cuba (Hymenoptera: Pompilidae). Sphecos 18: 9.

Mimetismo entre hormigas endémicas de Cuba.

Jorge L. Fontenla Rizo.

El mimetismo es uno de los fenómenos naturales que

más ha concitado la atención de evolucionistas y sistemáticos, quienes se han esforzado por desentrañar las bases genéticas que lo sustentan, las presiones selectivas que lo inducen y el contexto histórico-ecológico en que se desarrolla. Van-Wright (1980) y Robinson (1981) definen el mimetismo como "...un sistema que comprende un organismo (el mímico), el cual simula las propiedades señales de otro organismo (el modelo), de manera que ambos son confundidos por un tercer organismo (el operador). Entonces, el mímico gana protección, alimento o alguna ventaja para el apareamiento como consecuencia de tal confusión." Las propiedades señales pueden abarcar uno o varios atributos del modelo, como semejanza en la forma, coloración, conducta o características bioquímicas. El mimetismo ha sido extensamente documentado entre los artrópodos, aunque es un fenómeno extendido por todo Animalia, incluyendo a seres tan espectaculares como los dinosaurios (Tholborn, 1994). Entre los insectos se reconocen dos formas generales de mimetismo: Batesiano y Müllleriano. Un tercer tipo, Wasmaniano, está más particularmente relacionado con organismos que simulan hormigas. Holldobler y Wilson (1990) y McIver y Stonedahl (1993), lo enmarcan para el caso de "artrópodos que poseen forma del cuerpo o textura que semeja estrechamente y engaña a sus modelos." En este caso, el mímico se asemeja a su modelo para aprovecharse de él como fuente directa o indirecta de alimento y/o obtener refugio, pudiendo eventualmente engañar a un tercer organismo (depredador).

El mimetismo Batesiano se concibe cuando el mímico es una especie desprotegida o de gusto agradable -o ambas cosas- y su modelo es de mal sabor o está bien protegido físicamente. Nonacs (1985) y Huheey (1988) expusieron que en este mimetismo el modelo debe ser más abundante que el mímico, además de simpátricos y sincrónicos. De otro modo, el depredador tendría pocas oportunidades de aprender cual es la especie desagradable o protegida. El Müllleriano existe cuando tanto el mímico como el modelo están bien protegidos o son desagradables. En este caso, no tiene que existir una relación determinada entre la abundancia de los organismos involucrados (Nonacs, 1985; Huheey, 1988).

Huheey (1988) afirma que el objetivo del mimetismo Müllleriano no es engañar al depredador, sino solo recordarle que puede ser desagradable o peligrosa. Este autor insiste en que las especies involu-