

## Primer registro de *Johnbelkinia ulopus* (Dyar and Knab, 1906) (Diptera: Culicidae) en el estado Bolívar, Venezuela

### *First record of Johnbelkinia ulopus (Dyar and Knab, 1906) (Diptera: Culicidae) in Bolivar state, Venezuela*

Jesús Berti<sup>1</sup>, Rodrigo Ramirez<sup>1</sup>, Yarys Estrada<sup>1</sup> & Hernán Guzmán<sup>1</sup>

#### RESUMEN

En este trabajo, se registra por primera vez para el estado Bolívar, Venezuela, la presencia del mosquito *Johnbelkinia ulopus* (Dyar & Knab, 1906). Con esta nueva localidad, la distribución geográfica de la especie en Venezuela incluye a siete (7) entidades federales.

**Palabras clave:** Arbovirus, *Johnbelkinia ulopus*, criaderos, distribución geográfica, Gran Sabana, estado Bolívar, mosquitos, Venezuela.

La distribución de la especie *Johnbelkinia ulopus* en el país es poco conocida. Se ha señalado su presencia en tres estados: Aragua, Miranda y Falcón (Navarro *et al.*, 1994. *Act. Cient. Venez.* 45: 315-324). Recientemente, Navarro *et al.* (Navarro *et al.*, 2007, *Zootaxa*. **1547**: 1-19) informan de su presencia en 6 Parques Nacionales: Rancho Grande o Henri Pittier (Aragua) Guatopo (Miranda), Sierra San Luis (Falcón), Cerro El Copey (Nueva Esparta), Sierra Nevada (Mérida) y Juan Pablo Peñalosa-Tamá (Táchira); siendo la presente contribución el séptimo parque nacional (Canaima) y entidad federal (Bolívar) en la distribución actual para la especie. En el municipio Gran Sabana, en la zona fronteriza entre Brasil y Venezuela (Fig. 1) actualmente se realiza un estudio sobre biodiversidad de mosquitos presentes en contenedores de agua, tanto naturales como artificiales, con la finalidad de detectar la presencia de mosquitos de importancia médica. En el mismo, se colectan e identifican todos los ejemplares

#### SUMMARY

This is the first report of *Johnbelkinia ulopus* (Dyar & Knab, 1906) in Bolívar state, Venezuela. This increases the number of federal entities where this species has been collected to seven (7).

**Key words:** Arbovirus, *Johnbelkinia ulopus*, breeding sites, geographical distribution, Gran Sabana, Bolívar state, mosquitoes, Venezuela.

de mosquitos presentes, lo cual ha facilitado la localización de especies poco estudiadas en el país.

Se visitaron once (11) localidades pertenecientes al municipio Gran Sabana, situadas entre Icabarú y Santa Elena de Uairén (capital del municipio) y cercanas a la frontera entre Brasil y Venezuela (sureste del estado Bolívar). Entre estas tenemos: Santa Elena de Uairén, Manak-Krú, Maurak, Waramasén, San Antonio del Morichal, Kinok-Pon Parú, Chiricayén, Chiririka, Uaiparú, Betania de Wariwantey y El Paují, situado a pocos kilómetros de Icabarú (Fig. 1). En cada localidad se inspeccionaron las casas y sus alrededores, con la finalidad de recolectar larvas de mosquitos en los recipientes o contenedores de agua, naturales o artificiales. Se identificaron doce tipos de contenedores: pipotes (100-120 Lts.), botellas, materos, floreros, latas viejas de pintura, cauchos viejos, envases plásticos de diversos tipos, brácteas de heliconias, huecos en árboles y

<sup>1</sup> Centro de Estudio de Enfermedades Endémicas y Salud Ambiental (CEEESA). Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnaldo Gabaldon" (IAE). Ministerio del Poder Popular para la Salud (MPPS). Maracay, Estado Aragua. Venezuela.

\*Autor de correspondencia: jbertimoser@yahoo.com



**Fig. 3.** Ubicación geográfica del sitio de captura de hembras y del área con criaderos de *Jb. ulopus* en Waramasén. Municipio Gran Sabana, estado Bolívar.



**Fig. 4.** Población de plantas Araceae del género *Alocasia*. Hábitat de las fases inmaduras del mosquito *Jb. ulopus* en el margen de una quebrada de Waramasén.



En Venezuela, la especie está presente en plantas de la familia Araceae, así como también, rara vez en otras Phytotelmata de la familia Heliconiaceae (Navarro *et al.*, 1995, *J. Amer. Mosq. Control Assoc.* **16**: 75-85; Navarro *et al.*, 2007, *Zootaxa.* 1547: 1-19), coincidiendo con otros reportes para la especie en plantas de la familia Araceae; sobre todo en *Colocasia* sp., *Alocasia* sp. (introducidas) y *Xanthosoma* sp. (nativas). Esta especie en su fase de larva es un depredador facultativo y se alimenta principalmente de otras larvas de mosquitos e insectos acuáticos (Harbach, 2007, *Zootaxa.* **1668**: 591-638; Machado-Allison *et al.*, 1986, *Acta. Biol. Venez.* **12**: 1-12). Son insectos diurnos y las hembras se alimentan de sangre de animales domésticos; pero también atacan al ser humano y a otros mamíferos (Harbach, 2007, *Zootaxa.* **1668**: 591-638). Se han aislado arbovirus de hembras de *Jonhnelkinia ulopus*, en consecuencia

*Primer registro de Johnbelkinia ulopus*

éstas han sido señaladas como vectores potenciales de arbovirosis transmitidas al hombre en Venezuela, Trinidad & Tobago y Colombia (Machado-Allison *et al.*, 1986, *Op. Cit.*; Zavortink, 1979, *Op. Cit.*)

*Conflicto de intereses*

Los Autores manifestamos que no se presentaron conflictos de intereses.

AGRADECIMIENTOS

Al doctor Jonathan Liria del Departamento de Biología, Facyt. Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela. Por su asesoría al personal técnico del laboratorio de Entomología. A la Dirección de Investigación del Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios “Dr. Arnoldo Gabaldon” por el financiamiento del proyecto: “Biodiversidad y distribución espacial de mosquitos (Diptera: Culicidae) del Municipio Gran Sabana, estado Bolívar.

Recibido el 19/02/2014  
Aceptado el 20/06/2014

---