

Captura e identificación de vectores en el servicio de diagnóstico de leishmaniosis

Llano E.G.^{1*}, Báez A.D.¹, Cabrera W.R.¹, Cao J.A.¹, Benítez A.S.¹, Buchinger A.E.¹, Cáceres H.A.¹, Avalos N.^{1,2}, Ledesma R.M.¹, Sager-Bressan M.F.¹, González L.R.¹, Llano-Bobadilla N.J.¹, Alegre J.L.¹

¹ Integrantes del proyecto de extensión: UNNE controla la Leishmaniosis, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE

^{1,2} Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes, Departamento de Veterinaria. Integrante del proyecto de extensión: UNNE controla la Leishmaniosis * eduardo.llano@vet.unne.edu.ar

Introducción

Los insectos agrupados en la subfamilia Phlebotominae (Diptera: Psychodidae) son hematófagos de importancia sanitaria. En Argentina se han reportado un total de 28 especies, la mayoría de ellas pertenecientes al género **Lutzomyia**. La relación entre machos y hembras es 4:1 por lo tanto la identificación taxonómica en este sexo es fundamental dentro de las actividades realizadas en los proyectos de extensión. En la identificación microscópica de **Lutzomyia sp.** con claves taxonómicas, se tienen en cuenta aproximadamente 30 descriptores morfológicos en el macho. El objetivo de este trabajo fue simplificar la identificación de machos del género **Lutzomyia** a través de la observación microscópica del parámero, porción caudal del falo ubicado entre el coxito o basistilo y el lóbulo lateral cuando el insecto es montado en el portaobjeto en posición lateral.

Metodología

Las capturas se realizaron en lugares georeferenciados donde se presentaron caninos confirmados de leishmaniosis visceral, utilizando trampas de luz comunicable disease center (CDC), colocadas en el peor escenario del peridomicilio, durante 3 noches consecutivas del verano con elevada temperatura y humedad, sin viento ni lluvia, los insectos capturados fueron sacrificados en un recipiente plástico con tapa y algodón embebido en alcohol durante 30 minutos, luego de la observación y selección macroscópica el material fue sumergido en hidróxido de potasio al 10% durante 24-48 hs. y posteriormente lavado en agua destilada, se utilizó aceite de inmersión para el montaje en portaobjeto, las imágenes fueron fotografiadas con cámara digital AxioCam ERc5s fijada a un microscopio Zeiss Primo Star, y luego procesadas por el programa AxioVisionRel 4.8.

Resultados

En la identificación de **Lutzomyia longipalpis** la longitud del parámero es la mitad del lóbulo lateral y presenta 2 setae diferenciadas en el borde dorsal, en **Lutzomyia neivai** la longitud del parámero es mayor sin setae diferenciadas, en **Lutzomyia migonei** la dirección del parámero es en forma de S acostada, en **Lutzomyia cortellezzi** el parámero es estrecho hacia el vértice separado por un cuello, en **Lutzomyia salesi** el parámero es ancho y robusto en toda su extensión. Se confirmó una frecuencia de aparición del 73 % para **Lutzomyia longipalpis**, 17 % para **Lutzomyia neivai**, 4 % para **Lutzomyia migonei**, 3 % para **Lutzomyia cortellezzi** y 3 % para **Lutzomyia salesi**.



Trampas de luz comunicable disease center (CDC)



Captura



Material entomológico



Macho **Lutzomyia**



Hembra **Lutzomyia**



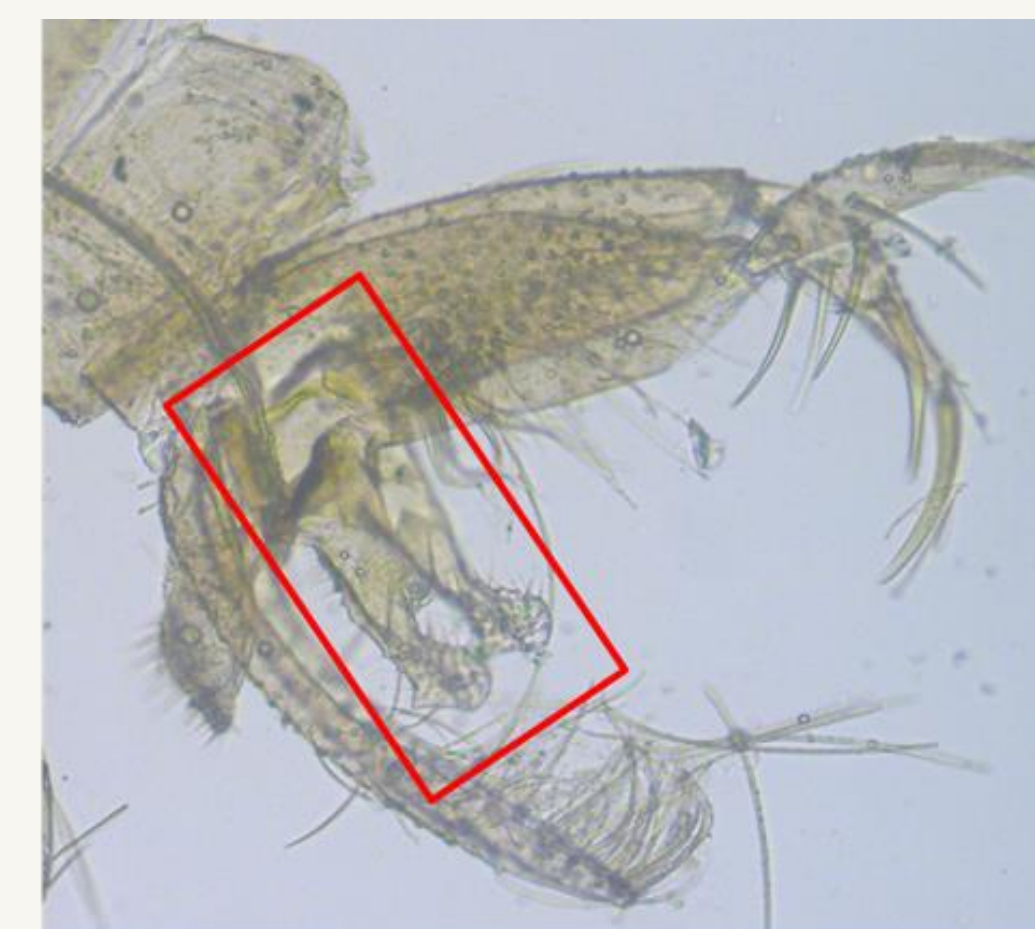
Lutzomyia longipalpis ☐ parámero



Lutzomyia neivai ☐ parámero



Lutzomyia migonei ☐ parámero



Lutzomyia cortellezzi ☐ parámero



Lutzomyia salesi ☐ parámero

Conclusiones

La observación microscópica de las características morfológicas del parámero en los machos permite identificar la especie de Lutzomyia, de manera rápida y sencilla, constituyendo una técnica efectiva al ser ejecutada por parte de los integrantes del proyecto de extensión.

BIBLIOGRAFÍA:

1. FERNANDES, C.E.; TOLEZANO, J.E.; GALATI, E.A. (2011). Chave de identificação ilustrada dos Phlebotominae (Diptera, Psychodidae) do estado de São Paulo, Brasil. Pap Avulsos Zool (São Paulo) 51: 83-100.
2. QUEIROZ, V.; PAES, P.; KLEBER, L. (2003). Identificação de flebotomíneos de importância médica do Estado de Pernambuco. Publ. Universidade Federal de Pernambuco (Brasil). On line: www.ufpe.br/biolmol/Phlebotominaeon-line/sumario.htm.
3. SALOMON, O.D.; RAMOS, L.K.; QUINTANA, M.G.; ACARDI, S.A.; SANTINI, M.S.; SCHNEIDER, A. (2009). Distribución de vectores de Leishmaniasis visceral en la provincia de Corrientes. Medicina (Buenos Aires) 69: 625-630.
4. SALOMON, O.D.; ANDRADE FILHO, J.D.; FERNANDEZ, M.S.; ROSA, J.R.; SZELAG E.A.; SANTINI, M.S. (2010). Nuevos registros de Phlebotominae (Diptera: Psychodidae) para la Argentina. Rev. Soc. Entomol. Argent. 69: 3-4.
5. YOUNG, D.G. & DUNCAN, M.A. (1994). Guide to the identification and Geographic Distribution of Lutzomyia sand flies in Mexico, the West Indies, Central and South America (Diptera: Psychodidae). Mem. Amer. Entomol. Inst. 54:1-881.