

COMPARACIÓN CARIOTÍPICA DE CINCO ESPECIES DE LUTZMOYIA (DIPTERA: CULICIDAE), PERTENECIENTES AL GRUPO VERRUCARUM Y A LA SERIE TOWNSENDI, DE COLOMBIA

ESCOVAR, J.¹, FERRO, C.², BELLO, F.¹

¹Laboratorio de Investigaciones en Entomología, Biología Celular y Genética, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad de la Salle.

²Laboratorio de Entomología, Instituto Nacional de Salud. Bogotá. fbellog@atenea.lasalle.edu.co

OBJETIVO

Identificar las características citogenéticas de cinco especies nativas de *Lutzomyia*, correspondientes al grupo *Verrucarum* y a la serie *Townsendi*, para efectos de una clara tipificación citotaxonómica de los insectos seleccionados.

MATERIALES Y MÉTODOS

A partir de ganglios cerebrales de larvas de IV estadio, se prepararon los cromosomas mitóticos mediante la técnica de aplastamiento (squash) del tejido. Se efectuaron las mediciones cromosómicas, atendiendo a los siguientes parámetros: brazo corto, brazo largo, relación de brazos, longitud total, longitud relativa, índice centromérico y valor absoluto promedio de longitud. Se compararon los cálculos morfométricos y se aplicaron patrones estandarizados para clasificar los cromosomas en el cariotipo de cada especie. El método de Distancia Taxonómica (Sokal & Sneath, 1963), permitió la elaboración del fenograma correspondiente.

RESULTADOS

Las cinco especies de flebotomos presentaron 4 pares de cromosomas como número diploide ($2n=8$) y el número fundamental fue de 16. En ninguno de los cariotipos, pertenecientes a cada especie (*L. longiflocosa*, *L. spinicrassa*, *L. torvida*, *L. quasitownsendi* y *L. youngi*), se observó heteromorfismo sexual cromosómico. Con los datos directos, y teniendo en cuenta la posición del centrómero, se obtuvo la correspondiente clasificación de los cromosomas en cada uno de los cariotipos. La menor distancia taxonómica entre las especies, según el análisis del fenograma, se presentó entre *L. torvida* y *L. spinicrassa*, la cual correspondió a 0.73.

CONCLUSIONES

Los datos obtenidos de morfometría cromosómica y el análisis de distancia taxonómica, en los cariotipos de cada una de las especies, mostraron diferencias, en algunos casos considerables y en otros ligeras. Estas diferencias fueron corroboradas también en la clasificación de los cromosomas, no obstante, el número diploide y el fundamental coincidieron en todas las especies. Los resultados registrados permiten inferir competencias y capacidades vectoriales distintas en cada una de las especies.