

RESUMEN

El presente trabajo consiste en determinar si existe una estructura microgeográfica del mosquito *Anopheles Albimanus* en el municipio de Ixcán. Para esto se utilizaron siete secuencias microsátélites, que ya habían sido descritas como polimórficas para cepas de laboratorio pero no se habían evaluado en poblaciones naturales. Adicionalmente, se evaluaron cuatro secuencias microsátélites, caracterizadas anteriormente utilizando geles de secuenciación de poliacrilamida. Todas las muestras se procesaron utilizando un equipo de electroforesis capilar 3100. Para evaluar los marcadores primero se determinó que se heredaban de forma mendeliana. Luego se cuantificaron las muestras amplificadas y se definieron los alelos por cada locus, utilizando el programa Allelogram. Se seleccionaron tres loci como marcadores útiles para el estudio de genética poblacional. Se determinó la variabilidad genética de los tres loci en la población de Ixcán, utilizando los programas para genética de poblaciones GenAlEx y PopGene. Los tres loci se definieron como polimórficos. Los resultados mostraron que las poblaciones de mosquito constituyen un grupo homogéneo en el municipio de Ixcán. Es importante mencionar que el alcance de los resultados en este estudio están limitados por los posibles errores de genotipificación que pueden haberse dado durante el análisis y que no se han descartado.