

Evaluación del parentesco entre aguacates (*Persea americana* Mill) del tipo antillano, cultivados en República Dominicana, mediante el uso de marcadores moleculares

Mayelyn Mateo¹ y José Núñez². ¹Ing Químico. Universidad Autónoma de Santo Domingo y Estudiante Maestría en Ciencias en Biotecnología del Instituto Superior de Agricultura (ISA). Investigadora. Centro de Biotecnología Vegetal/ Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria. biomayim@yahoo.es. ²Fisiólogo de plantas. Texas A&M University. Investigador del Centro de Biotecnología Vegetal/ Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria.

Se realiza una evaluación en aguacates (*Persea americana*) de la raza antillana en República Dominicana, con el objetivo de determinar el parentesco entre los aguacates criollos y luego, seleccionar variedades promisorias que podrían ser transformadas genéticamente para aumentar la competitividad de este rubro. El presente estudio, se lleva a cabo mediante el uso de marcadores moleculares (microsatélites e isoenzimas) como herramienta. Las muestras fueron colectadas en diferentes zonas del país de los árboles de cultivares locales existentes que se han originado producto de los cruzamientos y de la selección realizada por los agricultores, los cuales son conocidos como aguacates criollos. Para el ensayo se seleccionaron 20 árboles en total y de cada árbol se tomaron 3 muestras, durante los meses agosto-octubre del 2004. El análisis de similaridad entre los cultivares se desarrolla utilizando el programa NTSYSpc (Numerical Taxonomy and Multivariate Analysis System), con el que se agruparán los individuos conforme al grado de similitud a nivel genético y fenotípico, contribuyendo así con la determinación del parentesco.