

## **Caracterización, colección y selección de aguacate (*Persea americana* Mill.) antillanos en República Dominicana.**

Daysi Martich

Investigadora del Programa de Programa de investigaciones en Frutales. Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, (IDIAF). Rafael Augusto Sánchez 89, Santo Domingo. República Dominicana. E-mail: [dmartich@idiaf.org.do](mailto:dmartich@idiaf.org.do)

El aguacate es uno de los frutales importante de la República Dominicana. La superficie de siembra de 11,505 ha al 2005 y los volúmenes de producción de 147,534 T M convierten al país en el quinto productor mundial de esta fruta. En las plantaciones comerciales predominan cultivares introducidos de los Estados Unidos, provenientes de hibridaciones de la raza guatemalteca x antillana/mexicana, algunos de cosecha tardía. En el país existen poblaciones silvestre de cientos de cultivares de la raza antillana en diferentes condiciones climáticas. Se realizó una colección en el año 1993 de estos cultivares basado en las características organolépticas (acidez, pH), morfológicas (tamaño, peso, forma y color de cáscara y pulpa), propiedades físico químicas y épocas de cosechas. Esta se encuentra ubicada en Nigua, San Cristóbal, con una latitud norte de 18°25', longitud oeste 70°06', altitud de 40 msnm, con temperatura de 25.8°C y pluviometría de 1812.9mm promedio anual. El objetivo fue recolectar y preservar los recursos filogenéticos que presentan características que cumplen con los estándares de calidad del mercado internacional. Estos estudios fueron motivados debido a la fuerte extinción natural y mecánica. Además de que existían esfuerzos de multiplicación de materiales criollo sin previa evaluación de calidad y productividad. Por lo que se hace necesario seleccionar, recomendar y promover el fomento de cultivares que cumplan con la exigencia de los mercados locales e internacionales de tamaño y bajo contenido de grasa. Esta colección es una fuente de cultivares para patrones tolerantes a plagas y enfermedades y a factores adversos.