

Caracterización molecular mediante la técnica de microsatélites de dos materiales genéticos de aguacate (*Persea americana* Mill.) cultivados en la República Dominicana

Del Villar Tío, J. L.

Para caracterizar molecularmente la variabilidad genética de aguacates cultivados en la República Dominicana, utilizando microsatélites, se realizó el presente trabajo. Las muestras de hojas de 101 plantas de “Semil 34” y 48 de “Criollo” fueron secadas a 50°C por 60 horas y trasladadas al Laboratorio del Proyecto de Agrobiodiversidad y Biotecnología del CIAT, en Cali, Colombia. El DNA fue cuantificado en geles de agarosa, diluido y amplificado por PCR con 8 cebadores, separado por electroforesis en geles de poliacrilamida, teñido con plata y revelado. Con las bandas separadas se construyó una matriz binaria para los análisis estadísticos. Las muestras de DNA extraídas y cuantificadas produjeron concentraciones variables. Las que no amplificaron con al menos un cebador fueron descartadas. Las que amplificaron produjeron 23 bandas con tamaño molecular ente 130 y 220 pb, con siete cebadores. El octavo cebador resultó monomórfico y no se incluyó en los análisis. Los resultados permiten afirmar que hay diversidad dentro y entre las subpoblaciones estudiadas, que el banco de yemas de Semil 34 de la EEF, la colección de “Criollo” de la UNPHU y las muestras de “Criollo” de la FEM tienen individuos fuera de tipo que deben eliminarse y que las muestras de la Finca Don Arturo presentan genotipos diversos. Se recomienda hacer un análisis molecular de todos los individuos de cada colección y eliminar los fuera de tipo para garantizar plantaciones uniformes establecidas a partir de los individuos promisorios de esas colecciones.

Palabras Claves/Key Words: Caracterización Molecular, Aguacate, Microsatélites, DNA