

1. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE GUANÁBANOS (*Annona muricata* L.) Y ESPECIES DE ANONÁCEAS RELACIONADAS DE IMPORTANCIA HORTÍCOLA

Presentación

2. Resumen

Se utilizaron marcadores AFLP para caracterizar la variabilidad genética de accesiones de anonáceas de importancia hortícola, la mayoría de ellas conservadas en el banco genético del C.I. Corpoica-Palmira, Colombia. En un estudio general, evaluamos 39 accesiones de varias especies de anonáceas con análisis de similaridad, correspondencia múltiple y diversidad. Partiendo de dos combinaciones de cebadores y 496 bandas totales, el análisis de similaridad, con el coeficiente de Nei-Li, reveló 9 agrupamientos que corresponden cada uno a por lo menos 9 especies; estos grupos presentaron entre ellos similaridades por debajo de 30%. El análisis MCA detectó cuatro grupos principales (96% de la variabilidad), uno de accesiones de *Rollinia* y tres de *Annona* que pueden relacionarse con grupos de la clasificación de Safford (1914) del género *Annona*. Para caracterizar la variabilidad al interior de los guanábanos (*A. muricata* L.), se evaluaron 36 accesiones con dos combinaciones de cebadores y 241 bandas totales, aplicando análisis de similaridad y diversidad. Las accesiones de guanábano, la mayoría procedentes del suroccidente colombiano, presentaron baja variabilidad genética (0.75 – 0.95 de similaridad; heterogeneidad del 9 %) y no presentaron grupos organizados por procedencia geográfica. Los marcadores AFLP mostraron una alta reproducibilidad y versatilidad para caracterizar accesiones de anonáceas a diferentes niveles taxonómicos.

3. Palabras claves: *Rollinia; Annona; Annona muricata*; Genetic variability; AFLP

4. Área general: Análisis de la diversidad genética con marcadores moleculares

5. Autores: Royero Nelson (1), Mejía-Jiménez Álvaro (2), Saavedra Raúl (3), Sánchez Inés (4), Gallego Gerardo (2), Duque Myriam Cristina (2), Tohme Joe (2).

6. Instituciones: (1) Corporación para el Desarrollo de la Biotecnología (Corporación BIOTEC), (2) Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), (3) Corporación Colombiana de Investigaciones Agropecuarias (CORPOICA), Palmira, (4) CORPOICA en CIAT.

7. Presentación de: Nelson Royero