

### MCF-O.03

## CARACTERIZACIÓN MORFOAGRONÓMICA DE POBLACIONES DE GUAYABO (*Psidium guajava* L.) A PARTIR DE CARACTERES CUANTITATIVOS.

Leneidy Pérez Pelea<sup>1</sup>, Antonio Sigarroa González<sup>2</sup>, Evelyn Bandera Fernández<sup>1</sup>, Narciso N. Rodríguez Medina<sup>2</sup>, María Teresa Cornide<sup>3</sup> y Jesús E. Sánchez García<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Biología, Universidad de la Habana, Cuba

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical

<sup>3</sup>Instituto de investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA), Cuba

<sup>4</sup>Instituto de Cibernética, Matemática y Física, Cuba

*email:* lene@fbio.uh.cu

**RESUMEN.** El guayabo (*Psidium guajava* L.), es un frutal de gran importancia económica en diversos países, en los cuales se están desarrollando programas de mejoramiento genético, enfocados en distintos objetivos. En varios de estos países, se han realizado evaluaciones de la variabilidad genética presente en colecciones de germoplasma del cultivo, sin embargo, hasta la fecha no se había realizado una evaluación de la variabilidad presente en poblaciones del cultivo. Con el objetivo de caracterizar la diversidad genética presente en tres poblaciones de guayabo, obtenidas a partir de cruzamientos controlados, se evaluaron diez caracteres morfoagronómicos cuantitativos durante tres años, en los progenitores y los descendientes de las poblaciones. Se realizaron análisis de componentes principales, de agrupamientos y factoriales discriminantes, para determinar los caracteres de mayor variabilidad que permiten la formación de grupos de diversidad en las poblaciones y corroborar si había diferencias entre los grupos formados. Se determinó que existían marcadas diferencias entre las tres poblaciones para los caracteres evaluados, y que los caracteres del fruto eran los de mayor contribución a la variabilidad detectada. En los dendrogramas obtenidos se observó la formación de cuatro grupos de diversidad, en cada una de las poblaciones, atendiendo principalmente a los caracteres: masa, largo, ancho del fruto, número y masa total de las semillas por fruto. La integración de los resultados obtenidos permitió detectar la elevada variabilidad presente en las tres poblaciones, para los caracteres evaluados.