

## **ANÁLISIS MULTIVARIADO DE PLANTAS DE CHICOZAPOTE (*Manilkara zapota* (L.) P. van Royen) DE LA COLECCIÓN DEL CATIE**

GAZEL FILHO, Aderaldo Batista<sup>1</sup>; LIMA, Jorge Araújo de Sousa<sup>2</sup>

(INTRODUCCION) El chicozapote es originario de Mesoamérica, donde crece en forma silvestre en el bosque, es apuntado como uno de los mejores frutos de las regiones tropicales. A este árbol los antiguos mayas le dieron importancia como fuente de madera, goma de mascar y fruto, tratando de conservarlo y protegerlo, al grado tal de que al efectuar la "roza - tumba - quema - siembra" evitaban eliminar los chicozapotes del bosque. El presente trabajo tuvo como objetivos: caracterizar accesiones de chicozapote de la colección del CATIE en base a caracteres agronómicos, morfológicos y de calidad; definir características discriminantes que permitan diferenciar genotipos dentro de cada colección; y diferenciar grupos de variación genética dentro de la colección usando las técnicas de análisis multivariado. (MATERIALES Y METODOS) La colección está sembrada en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), ubicado en Turrialba, Costa Rica. Se trabajaron con 46 descriptores. Para el análisis se usó el análisis de conglomerados, análisis discriminante, para verificar la significancia de las variables cuantitativas y cualitativas entre los diferentes grupos formados, se realizaron pruebas F y  $\chi^2$ , respectivamente. (RESULTADOS Y DISCUSION) El análisis de conglomerados resaltó la formación de tres grupos para 13 individuos, con 4, 6, y 3 árboles, respectivamente. El análisis discriminante no cambió individuos de un grupo a otro. De las 31 características cuantitativas estudiadas, la prueba F indicó que solamente seis fueron significativas en la formación de los conglomerados, a saber: diámetro del fruto, diámetro o grosor de la pulpa, rendimiento del fruto, anchura de la hoja, acidez y glucosa. La prueba  $\chi^2$  indicó que de las 18 características cualitativas, solamente la forma del fruto presentó diferencia significativa entre los tres grupos. (CONCLUSIONES). Los 13 árboles formaron tres conglomerados o grupos. Seis variables cuantitativas diferencian los tres grupos (prueba F). La  $\chi^2$  reveló apenas la forma de la hoja como característica cualitativa con diferencia significativa entre los 3 grupos.

<sup>1</sup> Pesquisador Embrapa Amapá. [aderaldo@cpafap.embrapa.br](mailto:aderaldo@cpafap.embrapa.br)

<sup>2</sup> Pesquisador Embrapa Solos. [jorge@cnps.embrapa.br](mailto:jorge@cnps.embrapa.br)