

ANÁLISIS MULTIVARIADO DE PLANTAS DE ZAPOTE (*Pouteria sapota* (Jacquin) H. E. Moore & Stearn) DE LA COLECCIÓN DEL CATIE

GAZEL FILHO, Aderaldo Batista¹; LIMA, Jorge Araújo de Sousa²

(INTRODUCCION) Por su excelente sabor, el fruto de zapote goza de buena apreciación en toda Centro América, por ello es usado para preparar mermeladas, frescos, refrescos, licuados y helados. El objetivo fue: caracterizar accesiones de zapote en base a caracteres agronómicos, morfológicos y de calidad; definir características discriminantes que permitan diferenciar genótipos dentro de la colección; y diferenciar grupos de variación genética dentro de la colección usando las técnicas de análisis multivariado. (MATERIALES Y METODOS) La colección de zapote está sembrada en los jardines botánicos de Cabiria 6 y 7 del CATIE, ubicado en Turrialba, Costa Rica. En este trabajo se utilizaron 48 características: 30 cuantitativas y 18 cualitativas. 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 χ^2 , respectivamente. (RESULTADOS Y DISCUSION) La prueba pseudo t^2 del análisis de conglomerados indicó la formación de seis grupos, con 13, 8, 7, 11, 7, y 3 árboles, respectivamente. De las 30 variables cuantitativas evaluadas, 25 fueron significativas en los agrupamientos formados por el análisis de conglomerados. De estas 25 variables, 12 estuvieron relacionadas con características de campo y las otras 13 son características físico-químicas analizadas en el laboratorio. La prueba χ^2 indicó que de las 18 características cualitativas estudiadas, solamente disposición de las ramas, distribución de la cosecha, floración, fructificación y producción de frutos presentaron diferencias significativas entre los agrupamientos formados, esta prueba también mostró haber relación entre el origen de los materiales y su clasificación en los grupos. (CONCLUSIONES) Los 63 árboles estudiados formaron seis grupos. 21 características cuantitativas resultaron ser importantes para separar los grupos. Tres características cualitativas fueron significativas entre los agrupamientos formados.

¹ Pesquisador Embrapa Amapá. aderaldo@cpafap.embrapa.br

² Pesquisador Embrapa Solos. jorge@cnps.embrapa.br