

104 - ESTAQUIOSA: PRINCIPAL AZÚCAR DE TRANSPORTE EN MAMEY (*POUTERIA SAPOTA* JACQ. H.E. MOORE & STEARN).

ARELLANO DURÁN NELY¹; VILLEGAS MONTER ANGEL²; IVÁN RAMÍREZ RAMÍREZ³

Resumen - Se determinó el perfil de azúcares y contenido en hojas y frutos de 12 selecciones de zapote mamey (*Pouteria sapota* Jacq. H.E. Moore & Stearn), provenientes de Puebla, Veracruz y Yucatán utilizando la técnica de HPLC, el estudio se llevó a cabo en hojas de nueve selecciones y en 12 de frutos. Se utilizaron 10 hojas maduras y sin daño mecánico de la periferia de cada árbol, para el análisis sólo se utilizaron 5 cm de la parte media de la hoja sin nervaduras, para frutos en madurez de consumo, cada muestra fue el producto de la mezcla de pulpa de 30 frutos. En hojas, se cuantificaron estaquiosa, fructuosa, glucosa y sacarosa. El azúcar que presentó mayor concentración fue estaquiosa (1,94 g/100g pmf), que superó a los demás azúcares. El origen del material afectó únicamente la concentración de estaquiosa. Los frutos de mamey también tienen, estaquiosa, fructuosa, glucosa y sacarosa, pero sacarosa es la que está en mayor concentración (11,6 g/100g pmf). El origen de los frutos afectó el contenido total de azúcares y el de sacarosa, siendo los frutos de Veracruz y Puebla los que tienen mayor concentración. Es el primer estudio en zapote mamey y en frutales tropicales que se reporta estaquiosa en hoja y fruto.

Palabras claves: ¹Oligosacaridos, RFO`s, Sapotaceas, frutal tropical

¹ Ing. Agr. estudiante de maestría, PREGEP-Fruticultura Campus Montecillo Colegio de Postgraduados. km. 36.5 carretera México – Texcoco. CP 56230. Texcoco Edo. de México. México. correo-e: arellano.nely@colpos.mx.

² Profesor investigador titular PREGEP-Fruticultura Campus Montecillo. Colegio de Postgraduados, Km 36.5 carretera México-Texcoco, CP 56230. Texcoco, Edo de México. México. correo-e: villema53@hotmail.com

³ Investigador Adjunto. Colegio de Postgraduados PREGEP-Genética Campus Montecillo Colegio de Postgraduados