

CRECIMIENTO DEL FRUTO DE ZAPOTE MAMEY [*Pouteria sapota* (Jacq.) H. E. Moore & Stearn] EN MORELOS, MÉXICO

FRUIT GROWTH OF SAPOTE MAMEY [*Pouteria sapota* (Jacq.) H. E. Moore & Stearn] IN MORELOS, MÉXICO

*Esther Sandoval Maruri*¹, *Emma Nieto Ayala*¹, *Irán Alia Tejacal*^{1*}, *Víctor López Martínez*¹, *Ma. Teresa Colinas León*², *Arturo Martínez Morales*³, *Carlos Manuel Acosta Durán*¹, *María Andrade Rodríguez*¹, *Óscar Villegas Torres*¹ y *Dagoberto Guillén Sánchez*¹

¹Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Av. Universidad Núm. 1001. 62209, Chamilpa, Cuernavaca, Morelos.

²Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Km. 38.5 Carr. México-Texcoco. 56230, Chapingo, Estado de México. ³División Académica de Ciencias Agropecuarias, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Km. 25 Carr. Villahermosa-Teapa.

*Autor para correspondencia (ijac96@yahoo.com.mx)

RESUMEN

Se determinó el periodo de desarrollo del fruto de zapote mamey [*Pouteria sapota* (Jacq.) H. E. Moore & Stearn], así como su patrón de crecimiento mediante el diámetro polar y ecuatorial; también se definió el periodo donde ocurre la mayor abscisión de fruto y la distribución de la masa en las estructuras del mismo. El crecimiento del fruto de mamey desde flor a fruto fisiológicamente maduro, duró entre 18 y 20 meses, con un patrón de crecimiento sigmoideal. La mayor caída de frutos (76 %) se presentó cinco meses antes de la floración siguiente. En promedio, los frutos cosechados representaron 20 % del total inicial, y la cosecha fue en los meses de febrero a mayo. La masa del fruto se incrementó después del mes de abril en un patrón sigmoideal; 60 % de la masa se asignó a pulpa, 25 % a cáscara y 15 % a semilla, cerca de la cosecha.

Palabras clave: *Pouteria sapota*, crecimiento, fenología, abscisión.

SUMMARY

The growth pattern and time to full fruit development in sapote mamey [*Pouteria sapota* (Jacq.) H. E. Moore & Stearn], were measured through polar and ecuatorial diameters. The period of highest fruit abscission and changes in fruit mass distribution within its structures, were also evaluated. Fruit growing period is from flowering to maturity required from 18 to 20 months, and had a sigmoideal pattern. The highest fruit drop (76 %) was observed 5 months before the next flowering period. On the average, only 20 % of initial fruits was harvested, and harvest was from February to May. The fruit mass and its structures increased after of April in a sigmoideal pattern, and mass distribution among fruit structures near the harvest was: 60 % in pulp, 25 % in peel, and 15 % in seed.

Index words: *Pouteria sapota*, development, phenology, abscission.