

# ANATOMIA DE LA UNION DEL INJERTO EN MAMEY (*Calocarpum sapota* (Jacq.) Merr.)

J. Gpe. Salcedo Gómez<sup>1</sup>  
Angel Villegas Monter<sup>2</sup>  
Jorge Rodríguez Alcázar<sup>3</sup>  
Ma. Teresa Colinas León<sup>4</sup>

## RESUMEN

El mamey (*Calocarpum sapota* (Jacq.) Merr.) se considera una especie de difícil propagación por injerto; ello queda demostrado por los bajos porcentajes de prendimiento reportados en diferentes países tropicales de América. Se parte del supuesto de que las características morfológicas del cámbium juegan un papel importante para explicar, al menos parcialmente, las fallas en el proceso de regeneración de tejidos de la unión del injerto. En este trabajo se realizaron observaciones de la morfología del cámbium y la anatomía de la unión del injerto.

Las observaciones anatómicas confirman que el cámbium presenta algunas irregularidades morfológicas y discontinuidad en el anillo de células, especialmente en la zona cercana a la yema apical del patrón y de la varetta, mientras que en la base, las anomalías mencionadas prácticamente desaparecen. Como consecuencia de lo anterior, en la unión del injerto hay una gran cantidad de tejido muerto; sin embargo, las irregularidades morfológicas del cámbium no son evidencia suficiente para explicar el hecho de que en algunas épocas el porcentaje de prendimiento de injertos es marcadamente superior a otras.

Palabras clave: Anatomía e injerto en *Calocarpum sapota*.

## SUMMARY

The mamey (*Calocarpum sapota* (Jacq.) Merr.) is a species of difficult to propagate by grafting. Low grafting take have been reported elsewhere. It is likely that cambium morphology is playing an important role in grafting of this species. A study on cambium morphology and anatomy of the graft union was performed on mamey grafts.

The anatomical observations confirm that vascular cambium presents some morphological irregularities as indicated by a non continuum ring of cells, specially close to terminal growth in either rootstock or scion. Cambium appeared regular at the base of the rootstock and scion. As a consequence graft union shows a great amount of dead tissue. However, cambium morphology is not enough to explain the fact that on some dates grafting take is markadely superior to others.

Key words: Anatomy and grafting on *Calocarpum sapota*.

<sup>1</sup> Parte de la tesis que el Autor principal presentó para la obtención del grado de Maestro en Ciencias especialista en Fruticultura, Centro de Fruticultura, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Méx. Actualmente Profesor-Investigador del Centro Regional Universitario del Sureste (CRU SE) de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH), San José Puyacatengo, Teapa, Tabasco.

<sup>2</sup> Investigador Docente, Centro de Fruticultura, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Méx.

<sup>3</sup> Profesor Investigador, Centro de Fruticultura, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Méx.

<sup>4</sup> Profesor Colaborador del Centro de Fruticultura, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Méx.