

TRABAJO DE GRADO: Descripción y Caracterización Anatómica de Cuatro Especies de la Familia Lecythidaceae

AUTOR: Diana Maritza Sarabia López. 1994

RESUMEN

Este trabajo de investigación recoge información sobre la descripción y caracterización anatómica de tres especies y un género de la familia Lecythidaceae, cuya procedencia es variada: *Cariniana pyriformis* proveniente del Alto Sinú (Córdoba); *Gustavia santanderensis* de la serranía de San Lucas (Bolívar); *Lecythis magdalenica* del municipio de Zambrano (Bolívar) y *Eschweilera* sp. del Magdalena medio.

En el Laboratorio de Productos forestales de la Universidad Nacional de Colombia se llevó a cabo un estudio detallado basado en la clasificación de IAWA (Asociación Internacional de Anatomistas de la Madera) para establecer diferencias anatómicas que faciliten su descripción y elaborar una clave de identificación con base en características macroscópicas generales, que definan cada tipo de madera y que ayuden a la visualización en el proceso de la comercialización, para que no sean usadas indistintamente en los lugares de compra - venta.

A los montajes permanentes se les tomó microfotografías en los planos transversal, tangencial y radial, con el fin de ilustrar mejor la composición anatómica de cada tipo de madera y con ello ampliar la información ya existente e incrementar el banco de datos que sobre maderas colombianas tiene el laboratorio.

Como resultado se encontraron una serie de similitudes entre las cuatro especies tales como: olor y sabor imperceptibles, grano recto, veteado definido por líneas y fibras, excepto en la especie *Lecythis magdalenica* que presenta un veteado caracterizado por parénquima axial; vasos visibles a simple vista, porosidad difusa en arreglo radial y/o diagonal, solitarios y/o agrupados en múltiplos de 2-3, con diámetro tangencial entre pequeño y mediano; entre otras, que las caracterizan dentro de la familia Lecythidaceae.

Se encontraron, además, diferencias significativas que hacen alusión a cada especie en particular: elementos vasculares muy notorios y mucha tilosis, presencia de punteaduras intervasculares medianas, cristales romboidales en las fibras y radios bajos contrastados en el corte radial en *Cariniana pyriformis*; vasos de diámetro pequeño principalmente solitarios, radios homogéneos visibles a simple vista y sin cristales en las fibras, punteaduras intervasculares de forma redondeada, en *Eschweilera* sp.; vasos numerosos con arreglo radial, punteaduras intervasculares diminutas, pocos radios, muy altos y con presencia de cristales, en *Gustavia santanderensis*; vasos sin ningún tipo de arreglo, radios de 4-10 células de ancho sin presencia de cristales, fibras con cristales y sin engrosamientos espiralados, en *Lecythis magdalenica*.