

TRABAJO DE GRADO: La Cañabrava *Gynerium sagitatum*

AUTOR: Mauricio Jaramillo Vásquez. 1992

## RESUMEN

El presente trabajo se plantea por las características tan particulares que presenta la cañabrava *Gynerium sagitatum*, valorada por la utilización tan tradicional que ha tenido en el área rural y aun en las ciudades; esto contrasta con la poca abundancia existente de la especie a causa de su aprovechamiento máximo y desinterés por renovar y aumentar las poblaciones.

Buscando ser lo más preciso en cada uno de los resultados a obtener, se consiguió una muestra lo suficientemente representativa para lo cual se eligieron sitios con características ecológicas muy propias y se denominaron sectores, así: el sector N° 1, el municipio de Bolombolo; el N° 2 la zona de Porce y el tercero el municipio de Copacabana.

Se consideraron varios estados de madurez de la especie en estudio, inmadura y madura, para lo cual se obtuvo información de los campesinos de los sectores elegidos.

El proceso de laboratorio consistió en elaborar una serie de probetas procurando ceñirse a las normas internacionales para propiedades físico-mecánicas, normas COPANT (Comisión Panamericana de Normas Técnicas, 1972) a consecuencia de la inexistencia de normas para este tipo de material.

Las propiedades físicas consideradas fueron contenido de humedad (CH) y densidad en sus tres formas. Los análisis de varianza siempre fueron significativos para las tres condiciones y para los dos estados de madurez Copacabana fue diferente a las otras dos procedencias.

En general se logró establecer que no hay tendencia definida en cuanto a la resistencia que pueda tener la cañabrava de diferentes procedencias.

Para las propiedades mecánicas cizallamiento, flexión estática, compresión paralela al grano, los análisis estadísticos mostraron significancia tanto para los factores individuales como para las interacciones, lo que levó a realizar la Prueba de Duncan, la que corroboró la diferencia entre los sitios. La procedencia de Copacabana siempre observó un comportamiento contrario a las otras dos procedencias; en tanto que la procedencia de Porce mostró una mayor capacidad de resistencia que las demás.