

**"SIEMBRA EXPERIMENTAL, REGISTRO DE
CRECIMIENTO Y ESTUDIOS BIOLOGICOS DE
CUATRO PALMAS OLEAGINOSAS NATIVAS DE
LA COSTA DEL PACIFICO Y DEL CHOCO: TAPARO
ORBIGNYA CUATRECASANA; PALMA REAL Y NESCA
COLENDIA; GUERREGUE ASTROCARYUM STANDLEY-
ANUM y MILPESOS JESSENIA POLICARPA"**

INVESTIGADOR: Víctor Manuel Patiño, inicialmente jefe de la Unidad de Investigaciones Botánicas y Ecológicas de la Secretaría de Agricultura y Fomento del Valle, y a partir del 1o. de abril de 1980, Director del Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas INCIVA.

CO-INVESTIGADOR: En la etapa inicial, el I.F. Eduardo Leguizamón de CONIF, quien habiendo sido trasladado a otro lugar, discontinuó la colaboración en el Bajo Calima, lugar donde se hicieron los ensayos.

El mismo caso se presentó con el auxiliar de investigación, práctico agropecuario Adalberto Garcés, de la Secretaría de Agricultura, que fue trasladado del Calima al Naya.

DESARROLLO CRONOLOGICO: A partir de la iniciación en mayo de 1979, hasta marzo 18 de 1981 las actividades quedaron resumidas en el informe de avance de la fecha últimamente mencionada.

Por agotamiento de los fondos disponibles, a partir de entonces no se hizo ningún otro trabajo en este proyecto.

OBSERVACIONES:

1.- El lote de aproximadamente 1 hectárea seleccionado para este proyecto en la Granja Agro-Forestal del Bajo Calima es un plano inclinado, con exposición al sur. Comprende terreno escurrido y terreno anegadizo, con el objeto de comprobar la adaptabilidad de las cuatro especies en observación a estas distintas condiciones topográficas, predominantes en las terrazas secundarias de la región. A causa del lento crecimiento de las palmas, es imposible en el estado actual poder sacar conclusiones sobre este aspecto.

Debido a la exposición del terreno, las hileras para sembrar las palmas están orientadas norte-sur, con el objeto de que la iluminación quede mejor repartida durante el día, incidiendo lateralmente sobre las hileras.

2.- La observación del comportamiento de las cuatro especies en estudio, indican que ninguna de ellas muestra tendencia marcada a responder a los tratamientos culturales. Todas ellas son especies espontáneas que nunca han sido sometidas a cultivo. No obstante, una experiencia en pocos ejemplares de *Astrocaryum standleyanum* (güérregue), adelantada de manera informal a partir de 1945, permitió comprobar que esta palma, sin ningún tratamiento en cuanto a fertilización se refiere o sea en las condiciones normales del hábitat silvestre, con excepción de haber estado sometidas a la luz solar, produjo los primeros racimos a los 10 años. Hay informes de que en el río San Juan alguna persona curiosa sembró cerca de la casa unos pocos pies del táparo (*Orbignya cuatrecasana*), que empezaron a fructificar a los seis años en suelo de vega.

El güérregue ha demostrado plasticidad para adaptarse a condiciones climáticas diferentes a las de su zona de origen (costa del Pacífico y Chocó), según puede apreciarse en unos ejemplares sembrados en el Jardín Botánico de Tuluá y Museo de la Caña de Azúcar de Piedechinche, ambos sitios en clima seco.

Los informes recogidos en Tumaco sobre la palma real (*Ynesa colenda*) indican que se trata de una especie sumamente tardía. Pese a la dificultad de comprobar las informaciones verbales de habitantes del sector, se cree por lo general que esta palma no empieza a florecer antes de los 15 años.

Situación igual se presenta en el mil pesos (*Jessenia policarpa*).

3.- El día 17 de junio de 1982, el investigador principal tuvo una entrevista con los doctores Paulo de Tarso Alvim, Director de la Comisión Ejecutiva del Plan del Trabajo Cacaotero CEPLAC, del Brasil y Dr. Percy Cabala, experto de suelos de la misma entidad, quienes venían en procura de informaciones sobre palmas

nativas oleaginosas del Amazonas para programas de cultivos mixtos con cacao, se les dieron las informaciones solicitadas. Dado que en el Amazonas existen las especies similares al güérregue *Astrocaryum tucuma* y *Astrocaryum murumuru*, ambas interesantes como potenciales productoras de aceite, se recomienda que hacia este género deben preferentemente orientarse las investigaciones futuras de domesticación y cultivo controlado.

4.- La ventaja que *Orbignya cuatrecasana* (táparo) presenta sobre las otras tres palmas en estudio, por su carácter acaule y por la finura del aceite existente en la almendra, quedan neutralizadas en parte por el espesor exagerado de la parte leñosa o cuesco (endocarpo) respecto de la almendra.

5.- Este proyecto debe replantearse sobre bases más amplias, y con un presupuesto adecuado para destinarle un personal que se encargue de adelantar en forma sistemática las observaciones, como las que figuran en el proyecto original.

También deben tenerse en cuenta los datos que sobre dispersión geográfica, biología, biometría y análisis de los aceites de las cuatro palmas en mención recopiladas en la publicación "Palmas oleaginosas de la costa colombiana del Pacífico", hecha en CESPEDESIA, Vol. VI, Nos. 23-24, julio-diciembre de 1977.

