



I N F O R M E F I N A L

PROYECTO: CODIGO 50102-4-05-78

"SIEMBRA EXPERIMENTAL, REGISTRO DE CRECIMIENTO Y ESTUDIOS BIOLÓGICOS DE CUATRO PALMAS OLEAGINOSAS NATIVAS DE LA COSTA DEL PACÍFICO Y DEL CHOCO: TAPARO ORBIGNYA CUATRECASANA; PALMA REAL YNESA COLENDIA; GUE-
RREGUE ASTROCARYUM STANDLEYANUM Y MILPESOS JESSENIA POLYCARPA"

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 10. de abril de 1980, director del Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas INCIVA.

CO-INVESTIGADOR: En la etapa inicial, el I.F. Eduardo Leguizamo 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.

APROBACION: Carta-Convenio G-5-222, de 23 de octubre de 1978. El aporte de \$10.500.00, comunicado por carta de 11 de abril de 1979, fue consignado en el Banco el 5 de octubre del mismo año.

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 (ANEXO).

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.

INFORME DE I.A. ALBERTO BALCAZAR (ABRIL -DICBRE 1980):

Abril 2 - Visita proyecto con I.A. Armando Velasco.

" 22- Visita al lote.

" 29.- Visita con Armando Velasco.

Junio 10- Revisión con Armando Velasco.

Julio 30-Plateo y limpieza callejones.

Ago.19, 20, 26, 27 - Rocería y callejoneo.

" 27.- Resiembra de palma gúerregue.

Sep.2, 5, - Rocería y callejoneo.

Dic. 4, 5.- Rocería y plateo.

" 10.- Fertilización con 150 grs. de Triple 15.

" 23, 24.- Revisión del proyecto para preparar informe semestral.

Marzo 5/1981.- Visita del Dr. Víctor Manuel Patiño para revisión de la plantación.

Cali, marzo 18 de 1.981.

VICTOR MANUEL PATIÑO
Inv.Principal.

vmp/ic.

2- La observación del comportamiento de las cuatro especies en estudio, indica 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 (guérregue), 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 guérregue 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 columbia) 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.

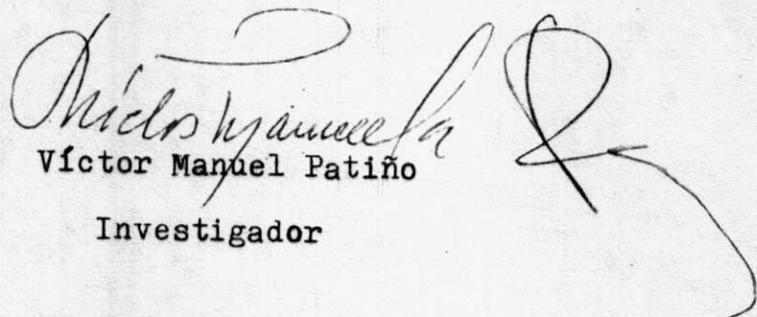
Situación igual se presente en el milpesos (Jessenia polycarpa).

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 guérregue Astrocaryum tucuma y Astrocaryum marumuru, ambas interesantes como potenciales productoras de aceite, se recomienda la 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.


Víctor Manuel Patiño
Investigador

Cali, junio 15 de 1.982

vmp/ic.

GOBERNACION DEL VALLE DEL CAUCA
INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS



PROYECTO : "SIEMBRA EXPERIMENTAL, REGISTRO DE CRECIMIENTO Y ESTUDIOS BIOLÓGICOS DE CUATRO PALMAS OLEAGINOSAS NATIVAS DE LA COSTA PACÍFICA Y DEL CHOCO: TAPARO ARBYGNIA, CUATRE CASANA, PALMAR REAL Y NESACOLENDA GUERREGUE ASTROGARYUM STANDLEYANUM Y MIL PESOS JESSENIA POLYCARPA:

CODIGO : 50102-4-05-78

5-X-79 Aporte Colciencias \$ 10.500.00

EGRESOS

27-I-80	Socola, tumba y repique	\$ 10.000.00
24-VI-82	Abonos	500.00

		\$ 10.500.00
		\$ 10.500.00
		=====

Atentament^e

Maria Nelly Cardenas Olaya
MARIA NELLY CARDENAS OLAYA
Tesorera



Cali, junio 30 de 1982

INFORME DE AVANCE DEL PROYECTO:

"SIEMBRA EXPERIMENTAL, REGISTRO DE CRECIMIENTO Y ESTUDIOS BIOLÓGICOS DE CUATRO PALMAS OLEAGINOSAS NATIVAS DE LA COSTA DEL PACÍFICO Y DEL CHOCO: TAPARO ORBIGNYA CUATRECASANA; PALMA REAL YNESA COLENTA, GUERREGUE ASTROCARYUM STANDLEYANUM Y MIL PESOS JESSENIA POLYCARPA".

FECHA DE INICIACION: Mayo 1979.

APROBADO MEDIANTE CARTA CONVENIO G-5-222 OCTUBRE 28/1978.

PROYECTO No.50102-4-05-78 CARTA #6756 OCTUBRE 18/1978.

<u>CUANTIA:</u>	COLCIENCIAS	\$10.500.00	
	SECRETARIA	10.028.80	
	CONIF	<u>8.000.00</u>	<u>\$ 28.528.80</u>

GIRO: Anunciado por COLCIENCIAS en nota de 11 de abril de 1979 y recibido según nota de la tesorera de 14 de mayo de 1979 por \$10.500.00.

OBSERVACIONES AL PROYECTO ORIGINAL:

PUNTO II.- INVESTIGADORES: El I.F. Eduardo Leguizamo de CONIF, inicialmente aportó materiales de palmas oleaginosas colectadas a expensas de esa entidad, y luego se marginó del proyecto, por lo cual este se ha continuado con personal de la Secretaría de Agricultura y del INCIVA. El práctico agrícola Adalberto Garcés fue sustituido a partir de agosto de 1980 por Dorancé Córdoba.

PUNTO III.- LUGARES DE LA INVESTIGACION.- Se llevaron palmas a la Granja de CONIF en Espriella, Nariño para hacer un lote de replicación. Apparently en ese centro no hubo interés por trasplantar el material.

PUNTO IV.- TIEMPO PROGRAMADO: El período de 6 meses puesto para empezar los registros después de la siembra, no se ha podido cumplir, por la necesidad que ha habido de estar reponiendo fallas, ocurrencia común cuando se siembran especies que no han estado previamente sometidas a cultivo. Hay que esperar a que se establezca cierta regularidad, para empezar los datos de crecimiento.

PUNTO VI.- METODOLOGIA: Por las razones anteriores, no se han redactado las fichas para la toma de datos, puesto que cada especie necesita una ficha especial, dadas las características de crecimiento.

BIBLIOGRAFIA.- Conviene adicionar la bibliografía original, con el siguiente trabajo que se refiere a la palma Jessenia, una de las incluidas en el proyecto. Este trabajo contiene la más completa información sobre ese género. Se titula: BALICK, Michel J.: The biology and economics of the Oenocarpus-Jessenia (Palmae) complex, a promising tropical oil-seed crop. June 1980. Harvard University. 404 hojas mim..

DESARROLLO CRONOLOGICO:

INFORME I.A. ARMANDO VELASCO (ABRIL-DICBRE 1979):

Abril - Prácticas culturales, a las cuatro palmas en vivero.

Mayo - Revisión del lote para contratar limpieza y adecuación para establecer el proyecto.

Oct. 4.- Se terminó trazado del lote.

" 23, 24.- Se dio inicio a la siembra y se terminó el trasplante de las cuatro palmas.

Dic.12.- Se escogió material de 4 palmas para enviar a Espriella, Nariño.