

Por considerarlo de interés general para nuestros lectores, hemos querido reproducir la parte pertinente al cultivo de palma africana,

presentada por el gerente del ICA, doctor Fernando Gómez Moncayo, en su Informe de Gerencia 1985.

PALMA AFRICANA

IMPORTANCIA

Se estima que para fines de 1985 el país contaba con un área plantada de 65.000 hectáreas lo que representa con relación a 1984 un incremento del 13.8%.

Con un consumo actual de aceites y grasas calculado en 322.426 toneladas, el país debe importar el 44% de la demanda total. La Palma Africana aporta 140.000 toneladas de aceites, es decir el 77% de la producción nacional, ahorrándole al país 101 millones de dólares y generando unos 22.000 empleos directos.

La explotación de Palma Africana crea polos de desarrollo en áreas marginadas al llevar educación, salud, vivienda, recreación, etc.; es la oleaginosa que más aceite produce por unidad de superficie (más de 3.5 t/ha) y uno de los cultivos considerados como una de las mejores alternativas para tales áreas.

PROBLEMATICA

La Palma Africana se ha adaptado bien en áreas de la región Caribe, Magdalena Medio, región de la Orinoquía y Costa Pacífica, no obstante para cada región hay limitantes tecnológicos.

Los principales limitantes del cultivo a nivel nacional se relacionan con escasez de semillas, déficit hídrico, competencia de malezas, baja fertilidad de los suelos, plagas, enfermedades, polinización y manejo en general. En 1985, el país importó 3.758 kilogramos de semilla por 217.500 dólares.

ESTRATEGIAS

— Integración del ICA con la empresa privada, a través de los Consejos Asesores, con el fin de unificar criterios sobre prioridades en investigación, transferencia y fomento.

— Dotar de la infraestructura física y de los recursos humanos y financieros para asegurar el desarrollo nacional de las investigaciones, en esta especie.

— Impulso a la transferencia de resultados de la investigación, a través de días de campo, reuniones con los agricultores, conferencias, cursos e información escrita de carácter divulgativo.

— Integración y apoyo a las Entidades del sector agropecuario (Caja Agraria, INCORA, C.V.C., Compañaríño) con el fin de planear alternativas a la problemática.

— Incremento del área sembrada mediante el suministro de semilla nacional mejorada.

LOGROS Y REALIZACIONES

— Con base en los trabajos de fitomejoramiento genético adelantados por más de 25 años en los Centros de Investigación de El Mira (Tumaco) y Caribia (Santa Marta), el ICA inició en 1985, la producción de semilla mejorada **Dura x Pisifera** (Híbrido Tenera). Al finalizar el año se esperaba producir 80.000 semillas que beneficiarían unas 450 hectáreas, ahorrándole al país más de 90.000 dólares por la importación de semillas y estimular las siembras al disponer de semilla mejorada nacional a menor costo.

— Las malezas y en especial las gramíneas constituyen uno de los factores más limitantes para la producción de palma africana especialmente en la Orinoquía y en algunas áreas del Magdalena Medio, Costa Atlántica y Región Pacífica.

— Con el fin de disminuir la competencia de las malezas dentro del cultivo se adelantaron dos trabajos de investigación en Orinoquía (CRI - La Libertad) mediante los cuales se hace una evaluación de productos químicos y leguminosas de cobertura. Los resultados de estos trabajos benefician a los productores de las diferentes regiones del país.

— En 1985 se planificaron e iniciaron trabajos de investigación sobre las enfermedades más importantes del cultivo como la "Marchitez", "Putridión de la Flecha" y "Putridión del Cogollo" cuyos resultados beneficiarán un área actual de 65.000 hectáreas y a más de 200 palmiticultores.

— La chinche **Leptophora gibbicarina** constituye el insecto plaga de mayor importancia económica en las plantaciones ubicadas en la región Caribe (Magdalena y Norte del Cesar) y Magdalena Medio (Santanderes y Sur del Cesar). El área afectada por el insecto se estima en 20.800 hectáreas, causando pérdidas en la producción de aceite aún no cuantificadas. Al respecto, se inició en 1985, un proyecto de investigación que permitirá reconocer e identificar los principales enemigos naturales del insecto con miras a ser utilizados en un manejo racional de sus poblaciones.

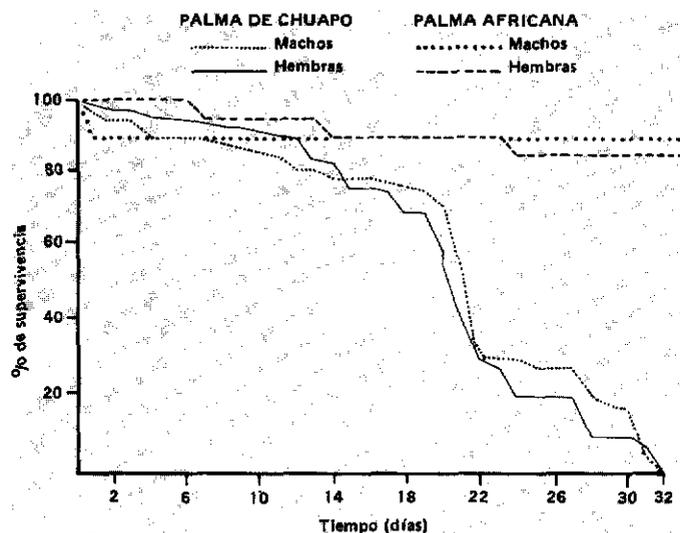


Figura 1. Curva de supervivencia de *Elaeidobius kamerunicus* alimentado con flores masculinas de Palma de Chuepo y Palma Africana.

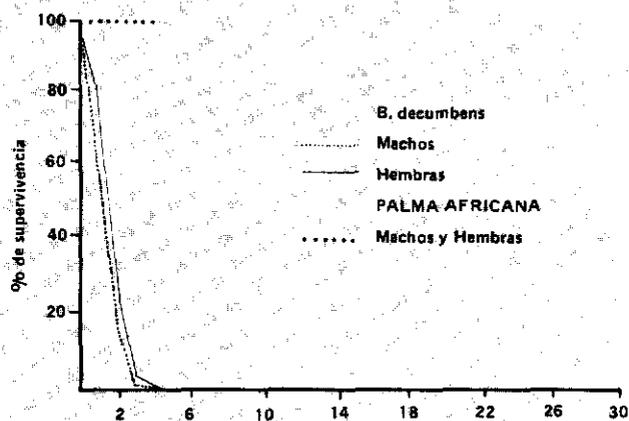


Figura 2. Curva de supervivencia de *Elaeidobius kamerunicus* alimentado con flores de pasto *Brachisaria* y flores masculinas de palma africana.

— Se determinó una enfermedad causada por el hongo **Ceratocystis paradoxa**, cuyas pérdidas pueden ser hasta el 100% de los frutos e inflorescencias; ya se han dado las recomendaciones para su manejo. Así mismo el ICA continúa con la Campaña sobre el control del Anillo Rojo.

— Actualmente en el país hay plantadas unas 2.000 hectáreas del híbrido Nolí x Palma Africana con rendimientos que apenas alcanzan a 1.5 toneladas de aceite/ha, debido especialmente a la baja polinización natural; para superar esta situación, las investigaciones realizadas por el ICA en el Centro Regional de Investigaciones (CRI) El Mira, permitirán incrementar en más del 50% la producción de aceite, mediante la polinización dirigida y el planeamiento de las plantaciones con material mejorado de distintos orígenes.

— Siendo el cuajamiento de frutos uno de los factores de producción más importante, y dado que las flores requieren ser polinizadas por insectos, en 1984 se estudió en detalle el polinizador **Elaeidobius kamerunicus**, introducido de Malasia. Estudios sobre los hábitos de este insecto muestran que éste no se reproduce en especies vegetales de importancia

económica distintas de la Palma Africana, ni causa daño a tales especies; sin embargo, el polinizador tiene enemigos naturales. Detalles sobre la supervivencia máxima y mínima del insecto en distintos hospederos, se presentan en las Figuras 1 y 2.

— La región Oriental del país (Meta y Casanare) con sus 12.000 hectáreas plantadas y un área potencial de 113.000 hectáreas, se caracteriza por tener suelos ácidos, de muy baja fertilidad y con alto contenido de aluminio. Con el fin de mejorar la fertilidad de estos suelos y por consiguiente aumentar la producción, el ICA, inició en 1980 un ensayo de fertilización de estos suelos de terraza con nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio y boro, encontrándose respuesta altamente significativa a estos elementos en las etapas de crecimiento y producción (más de 1.5 toneladas de aceite/ha/año). El magnesio y el boro fueron los nutrimentos más limitantes.

Como actividades de transferencia de tecnología se destacan:

— La realización de dos cursos sobre el cultivo de Palma Africana en los Centros Regionales de Investigación de Tulenapa (An-

tioquia) y El Mira (Nariño), para prácticos agrícolas e ingenieros agrónomos particulares, así como orientación técnica a pequeños productores.

— Día de Campo en el CRI - La Libertad sobre fertilización y control de malezas en palma africana, con la asistencia de cultivadores e ingenieros agrónomos.

— Un día de campo en Villavencio sobre la especificidad del polinizador **Elaeidobius kamerunicus** en la palma africana (**Elaeis guineensis**), contándose con la asistencia de agricultores, ingenieros agrónomos particulares y estudiantes.

— Conferencias sobre el cultivo de la palma africana a 22 agricultores de Guapí y a profesionales y expertos agrícolas de Corporariño.

— Asesoría técnica en la planificación y costos de producción de la palma africana a entidades y productores.

— Conferencia al Comité Asesor de la División, sobre zonas productoras de palma africana y sus limitantes.