

La Palma Aceitera, El Cultivo Dorado de los Trópicos (Parte I)

Por
Ernst W. Mutert *

El aceite de palma es el segundo aceite vegetal en el mundo (21% de una demanda mundial superior a 70 millones de toneladas) después del aceite de soya (27%) y seguido por el aceite de colza (14%) y el de girasol (12%). Al momento, más del 80% del aceite crudo de palma (ACP) y del aceite de almendra es producido en el Sur Este Asiático, principalmente en Malasia e Indonesia. Debido al rápido crecimiento de la producción de aceite de palma, estos dos países produjeron, en 1995, más aceites y grasas que Estados Unidos, el principal país productor del mundo (Tabla 1).

Desde 1991, el crecimiento de la demanda de aceite de palma (6.8%) a sobrepasado por mucho al crecimiento de la demanda de otros aceites vegetales. El crecimiento en producción se debe también en parte a los precios atractivos del aceite de palma en el mercado internacional.

Las ventajas competitivas del aceite de palma se explican en las siguientes características:

Tabla 1.- Principales países productores de aceites y grasas

Pais	1991	1992	1993	1994	1995
	----- Millones de toneladas -----				
E. U.	11.99	12.97	12.74	13.2	14.37
Malasia	6.93	7.12	8.15	8.18	9.32
China	7.45	7.96	8.22	8.75	8.74
India	6.38	6.52	6.94	7.04	7.14
Indonesia	3.74	3.87	4.5	4.77	5.32

1.- El aceite de palma es un aceite semi sólido que contiene antioxidantes, incluyendo caroteno, y una alta cantidad de vitaminas A y E. Por estas razones es

considerado como uno de los aceites vegetales más saludables.

2.- Como un cultivo tropical perenne, la palma aceitera produce continuamente durante todo el año.

3.- La producción constante del Sur Este Asiático satisface las necesidades de la creciente población en Asia. La misma tendencia se está presentando en América



Vivero para la producción de 1000 hectáreas de Palma Aceitera. Palanque, México Foto por : Dr. Ignacio Lazcano-Ferrat.

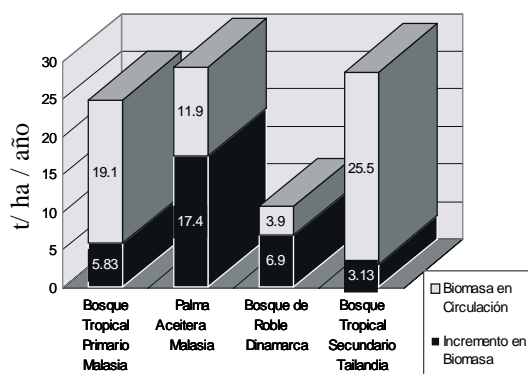
4. La investigación conducida en este cultivo se ha orientado a la producción y al manejo eficiente de nutrientes, lo que ha incrementado consistentemente los rendimientos de aceite, reduciendo significativamente los costos de producción, situación que contrasta con las condiciones prevalentes en el cultivo de otros aceites vegetales (Tabla 2).

TABLA 2.- Rendimientos de varios Aceites Vegetales

	Aceite de Pulpa	Aceite de almendra	Total Palma	Soya	Ajonjolí	Girasol	Algodón	Maní	
	A	B	A+B	Toneladas por Hectárea					
Aceite	3.2	0.41	3.61	0.37	0.5	0.52	0.15	0.34	
Pasta	NA	0.52	0.52	1.6	0.81	0.61	0.58	0.49	

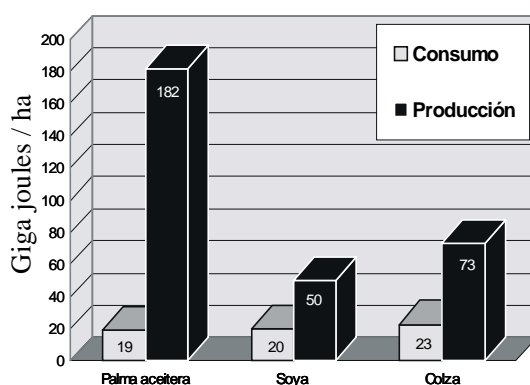
La palma aceitera es, y continuará siendo, un cultivo sin comparación por su habilidad para interceptar la energía solar y transformarla en aceite vegetal. El ecosistema de la palma aceitera, cuando se compara con otros ecosistemas naturales de los trópicos húmedos, tiene una tasa neta anual de producción de biomasa igual o aún mayor que el bosque tropical (Figura 1).

Figura 1.- Comparación de la tasa neta de producción de la biomasa del ecosistema de la palma aceitera con otros ecosistemas



La palma aceitera presenta una relación consumo : producción de 1:9.5 en su balance anual de energía . Este balance es muy superior al balance de otros cultivos que producen aceite como la soya (1:2.15) o la colza (1:3.0) (Figura 2). Por las razones arriba indicadas, la palma aceitera será en el futuro la fuente de energía renovable más prometedora de los trópicos.

Figura 2.- Balance anual de energía de tres cultivos que producen aceite



Bibliografía

Corley R. H. V. Field potentials of Plantation Crops.

Fao, Production Yearbook, vol 44 Rome 1991.

Hartley, C. W. S. The Oil Palm, Third Edition, Longman, London, N.Y. 1988

Ng, S.K. The oil palm, its culture, manuring and utilisation, Berne, 1972

Ng. SK., von Uexkull h.r. Thong, K.C. and Ooi , S.H. maximum exploitation of genetic field potentials of some major tree crops in Malaysia, 14 th I.S.S.S Congr. Kyoto, 120-128. 1990

Ollagnier, M and Ochs, R., Management of mineral nutrition on industrial oil palm plantations- fertilizar savings - In: E. Pushparajah and P.S. Chew (Eds) the oil palm in agriculture in the eighties. Vol II., Inc. Soc. Planters, Kuala Lumpur, 1981