

USOS

Aplicaciones de las tintas a base de aceite de palma

Las tintas a base de aceite de palma se pueden utilizar, no solamente en la industria de los diarios, sino también sobre plástico y otras superficies metálicas.

«Además de utilizarlas en papel periódico, trataremos de emplear estas tintas en diferentes texturas, puesto que tienen una amplia gama de aplicaciones. Sus usos también se pueden extender a la industria de los alimentos y bebidas, mediante la impresión sobre latas metálicas o envases plásticos», señaló el funcionario de investigación, del Instituto Malayo de Investigación en Aceite de Palma (PORIM), Dr. T.L. Ooi.

Manifestó que el aceite de palma, como sustituto de los productos a base de petróleo, ofrece varias ventajas, en el sentido de que es renovable y abundante. Dentro de las ventajas, según el Porim, se cuenta el hecho de que presenta un menor riesgo ambiental que los productos a base de petróleo, es más fácil de desechar, tiene un mejor desempeño de color y reduce la emisión de residuos tóxicos hacia la atmósfera.

El Porim y Coates Brothers emprendieron un proyecto conjunto de investigación acerca de la viabilidad de fabricar tinta para impresión. Posiblemente se ampliará a tres años el contrato que

vence el año entrante. El director técnico de Coates Brothers, Ng Chew Ying, señaló que la compañía está dispuesta a ampliar el contrato con el Porim si el Instituto está interesado.

«Nuestra meta para el año próximo es disponer de tintas comerciales, tanto de color como negras, para la industria de los diarios. Después de realizar pruebas en Singapur y Tailandia, las cuales recibieron aprobación, esperamos ampliar el mercado a otros países de la ASEAN», señaló Ng Chew.

La compañía está exportando tintas a base de aceite de palma a Singapur, por un valor de RM1,5 millones (US\$560.000), y espera exportar una cantidad similar a Tailandia.

En el mercado interno, la siguiente etapa será la de introducir tintas negras a un precio económico y después ampliar sus usos para otras aplicaciones, como las revistas.

La principal desventaja de la comercialización de las tintas a base de aceite de palma es que cuestan el doble de las tintas a base de petróleo. Un kilo de tinta a base de aceite de palma cuesta RM15 (US\$5.6), lo cual significa que la tonelada de tinta costaría RM15.000 (US\$5.600). (Tomado de *«The Planter»*. Vol.70, No.814)

Se cumple programa de Exportaciones

Durante 1994, el comportamiento del precio internacional del aceite de palma ha sido impredecible, tanto que el esfuerzo de los palmicultores y de la Comercializadora de Aceite de Palma S.A. ha tenido diferentes rumbos, de acuerdo con los cambios del mercado internacional.

Durante el primer semestre de 1994, las condiciones de comercialización del aceite crudo de palma fueron difíciles. Esto se refleja en los precios nominales, pago de contado, que si bien aumentaron durante enero y febrero, durante los meses siguientes se deterioraron. Este deterioro en los precios esta dado fundamentalmente, por el alto nivel de inventarios en poder de la industria a principios de 1994, por encima

del nivel histórico. Esto le ha permitido a algunas empresas ofrecer un precio menor al productor nacional de aceite de palma, muy por debajo del precio de importación.

En este contexto, los palmicultores han tratado de regular el mercado mediante la realización de un programa de exportaciones de 18.500 ton., las cuales se están cumpliendo a cabalidad. Hasta finales de agosto se habían exportado 12.500 ton., dando cumplimiento a los aportes, a prorrata, de las extractoras de las zonas central, oriental y occidental. Lo correspondiente a la zona norte se está completando para poder culminar exitosamente este programa.

El programa de exportaciones se inició a partir del mes de marzo, con

destino a países como Jamaica, Honduras, Venezuela y México.

No obstante estos esfuerzos, los problemas de comercialización a comienzos del segundo semestre de 1994 persistían, agravándose para algunos palmicultores que no lograban comercializar el aceite debido a que la industria no les compraba a un precio razonable.

En estas condiciones, en el segundo semestre del año se realizó un gran esfuerzo por parte de los palmicultores que incidieron en el comportamiento del precio interno del aceite. Así como el inusitado aumento de los precios internacionales, a niveles que pocas veces se había visto.

NUTRICION

El Palmicultor publicará una serie con los resúmenes de las últimas investigaciones realizadas sobre el impacto del consumo de aceite de palma en la salud humana. Estos trabajos (6) fueron presentados en el Congreso Internacional sobre Palma de Aceite, realizado en Malasia en Septiembre de 1993.

Comparación entre los efectos de varios tipos de alimentación norteamericana sobre los lípidos séricos

Randal Wood, Kelly Lobb, Gail Martin y Stephen Tseng.

Viente hombres normales y siete hiperlipidémicos se rotaron entre la Dieta Típica Norteamericana, la Dieta de la Asociación Cardíaca Americana, Paso 1 y la dieta a base de Oleína de Palma durante períodos de seis semanas. Al finalizar cada período, fueron sometidos a una etapa de «lavado» en el que consumían su dieta habitual. Las dietas a base de la grasa de prueba fueron diseñadas de manera que el contenido de calorías grasas fuera del 35%, de las cuales el 60% provenía de las grasas en experimentación.

Las grasas experimentales fueron consumidas por hombres libres de mediana edad, en forma de helados, leche y galletas. Se obtuvieron datos semanales durante cada período y durante la alimentación habitual. Durante el último período de prueba se tomaron muestras de sangre semanales después de 12 horas de ayuno, y antes de cada dieta experimental, se tomaron muestras de base para las dietas habituales.

El suero fue analizado para establecer el colesterol total, el colesterol HDL, los triglicéridos y las apolipoproteínas AI, B y (a). Los niveles alcanzados en la 5a. y 6a. semana se compararon entre las diferentes dietas, y entre las dietas y

los niveles de base de los sujetos normales e hiperlipidémicos. Como se esperaba, el colesterol total, el colesterol HDL, el colesterol LDL, los triglicéridos y las apolipoproteínas B de los sujetos hiperlipidémicos eran significativamente más altos que los de los normales en todas las dietas.

Inesperadamente, ninguna de las grasas comestibles sometidas a prueba cambió en forma significativa el perfil de lípidos séricos de los sujetos normales, ni de los hipercolesterolémicos, en relación con los niveles de base. Así mismo, la comparación de los perfiles lipídicos entre dietas no demostró diferencia significativa alguna. Estos datos indican que cuando la oleína de palma representa más de la mitad de las calorías grasas totales de la dieta, su efecto sobre los lípidos séricos no es diferente al de la Dieta de la Asociación Cardíaca Americana, Paso 1, si los participantes normales y los hipercolesterolémicos las consumen en iguales niveles. Este trabajo recibió el apoyo del Instituto Malayo de Investigación sobre Aceite de Palma, mediante una donación.

*Departamentos de Bioquímica & Biofísica y Nutrición
Universidad de Texas A&M, College Station*

Viene de la pág. 8

Es así como, la unión de los palmicultores para mejorar las condiciones de almacenamiento y de manejo de los inventarios a nivel nacional, ayudaron a que se diera una oferta unificada. Esto permitió negociar un precio razonable con la industria, el cual se ubicó en \$420.000/ton. a partir de agosto.

Adicionalmente, un factor no menos importante ha sido la gestión de la Comercializadora de Aceite de Palma con los palmicultores ecuatorianos, a quienes se viene asesorando desde diciembre pasado en la creación de su comercializadora y en la

organización de sus exportaciones. Es necesario reconocer la excelente labor que los vecinos palmicultores han realizado, ya que sin su apoyo y

colaboración no habría sido posible que esta misión reguladora del mercado funcionara, ni en Colombia ni en Ecuador.

EXPORTACIONES DE ACEITE DE PALMA Y FRACCIONES EN COLOMBIA - 1994

PRODUCTO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Ene - Ago
Aceite crudo de palma		66	1606	3794	3050	979	2177	1266	12940
Esterina	66			77					143
Oleína									0
Aceite de palmito		64							64
TOTAL	66	132	1.606	3.872	3.050	979	3.443	1.266	13.145

Fuente: Comercializadora de Aceite de Palma
División de Impuestos y Aduanas Nacionales
Elaboración y Cálculos FEDEPALMA-Unidad de Análisis Económico y Estadística