

Ecodesarrollo y palma de aceite*

Ecological development and oil palm

BERTRAND TAILUEZ

RESUMEN

Cómo conciliar la protección del medio ambiente y el desarrollo? El ejemplo de la palma de aceite muestra que únicamente un estudio cuidadoso que tenga en cuenta el carácter específico de las dificultades ecológicas del Sur, podrá crear condiciones necesarias para un desarrollo sostenible, al asociar satisfactoriamente el crecimiento económico, los actores sociales y el medio ambiente.

Palabras claves: Palma de aceite, Ecología, Eliminación de desechos.

SUMMARY

How do we reconcile development and protection of the environment? The example of the oil palm shows us that only a careful study, that considers the specific character of the ecological difficulties of the South, will be able to create the necessary conditions for a sustainable development, by satisfactorily associating economic growth, social actors and environment.

EL DERECHO AL DESARROLLO

El auge de los cultivos de palma de aceite, que se adapta particularmente bien a las zonas tropicales húmedas con más de 1.500 mm de lluvia por año y unas latitudes máximas que se sitúan entre los 10° N y los 10° S, fue posible pero afectó la selva tropical que al comienzo de la segunda mitad del presente siglo, aún era mayoritariamente primaria en estas regiones. Los pesimistas de turno deplorarán lo que definen como «catástrofe ecológica», lo que ya ha ocurrido y sigue ocurriendo, y a que estos cultivos se estén desarrollando. Sin embargo, olvidan dos aspectos esenciales: el derecho

al desarrollo de estos países nuevos y la evolución de la población mundial durante este período.

Cabe señalar también que si el crecimiento de la producción de aceite de palma y de palmiste en el mundo ha sido más rápida (aunque empezó desde un nivel relativamente bajo) que el de la población humana, esto se debe a una demanda constante. Pues en ningún momento de la historia ha habido destrucción de cultivos o cierre de plantaciones debido a un exceso en la producción mundial.

Este desarrollo reciente y rápido de la palma con relación a otros productos oleaginosos, que en su mayoría

*. Tomado de: Oleagineux Corps Gras Lipides (Francia) v.1 no.2, p.92-93. 1994.
1. CIRAD-CP, B.P. 5035, 34032. Montpellier, Cedex 1, France.

tienen una cosecha por año, se debe a algunas características específicas, tales como los altos rendimientos en aceite por hectárea, el bajo costo de producción y un mercado muy importante en los países superpoblados del Asia.

Por consiguiente, la producción de aceite de palma seguirá aumentando notablemente durante las próximas décadas, con un incremento de las superficies cultivadas y productivas, especialmente en Indonesia, país cuya población es de más de 200 millones de habitantes y también en la India en donde, a pesar de unas condiciones relativamente difíciles debido a las lluvias insuficientes, la intensificación de cultivos de oleaginosas y por lo tanto de una mejor utilización de las tierras disponibles, se concentrará en el cultivo de la palma de aceite con sistema de riego y con una alta productividad por hectárea.

EL ESTABLECIMIENTO DE UNA MEDIDA DE PROTECCION REALISTA

El papel de la comunidad científica no es el de lamentar, con frecuencia demasiado tarde, algunos perjuicios más o menos reversibles causados al medio ambiente por la acción del hombre, sino proponer soluciones concretas basadas en estudios rigurosos no susceptibles de ser controvertidos para canalizar el desarrollo. Este sólo podrá ser armonioso si existe una verdadera sensibilización de los diferentes actores.

A diferencia de un cultivo anual, que deja el suelo más o menos desnudo durante varios meses y por consiguiente propenso a los riesgos de la erosión mecánica, a variaciones de la temperatura y a la evolución de su microflora, la palma y las leguminosas de cobertura asociadas, protegen continuamente el suelo, salvo durante los primeros meses de su implantación y durante cada renovación.

Naturalmente, los problemas de erosión aumentan con la pendiente existente, lo mismo que en un bosque primario. El acondicionamiento de terrazas preparadas por medios mecánicos o manuales en curvas de nivel, es una solución eficaz, dentro de ciertos límites. Cuando esto no sea posible, habrá que convencer al agricultor de que no le conviene cultivar en zonas con una pendiente

demasiado pronunciada debido al costo muy elevado de la inversión, así como a las dificultades y al costo de una explotación sostenible. Se verá entonces cómo una planificación sencilla, basada en la calidad de los suelos y en su topografía, permite evitar una erradicación sistemática del bosque, lo que además conllevaría a una mala explotación del cultivo.

Algunos interrogantes

Hay algunas preguntas recurrentes:

¿Debido a su capa vegetal permanente, puede un cultivo de palma (monocultivo) parecerse a un bosque?

¿En qué medida contribuye al efecto invernadero comparado con el bosque original, con un bosque monoespecífico (caucho por ejemplo), o con cultivos anuales hechos con cierta rotación, etc.?

¿Los productos y los subproductos del cultivo de palma aumentan el contenido de dióxido de carbono del aire?

La producción de aceite de palma seguirá aumentando notablemente durante las próximas décadas.

No se tiene la intención de contestar en este artículo, aunque fuera parcialmente, a estos interrogantes. Sin embargo, se deben iniciar investigaciones multidisciplinarias que puedan aportar los elementos necesarios para una comprensión global de estos fenómenos.

Ya existen numerosos estudios específicos sobre la influencia ejercida por un cultivo de palma (con fertilizantes minerales) sobre las características físico-químicas del suelo. El hecho de pasar de un bosque a un cultivo de palma produce un cambio del equilibrio que es más o menos importante, en función de los tipos de suelo y con los factores climatológicos. pero aquí cabe preguntarse: ¿serán estos cambios duraderos? ¿Podrán, a largo plazo, condenar este cultivo u otro? ¿Como en el caso de los cultivos anuales, no sería mejor concebir una rotación de los cultivos en ciclos muy largos, alternando la palma, el caucho y el bosque? ¿Se debería recomendar a los pequeños cultivadores de zonas altamente pobladas tales como la India, Nigeria o Burundi que asocien diferentes cultivos con el de la palma sembrada a baja densidad? ¿Los modelos elaborados especialmente para los sistemas de riego y la demanda en agua, permitirán, de ahora en

adelante, disponer de un mayor número de elementos para escoger soluciones técnicas inteligentes y que se acoplen a las limitaciones socioeconómicas de cada región?

Cualquier medida que se tome, no necesariamente coercitiva, tendiente a valorizar y a intensificar los cultivos en las zonas ya roturadas, en los barbechos o en las sabanas, y no a talar la selva virgen aún existente, debe ser obviamente promovida, pero ésto depende ante todo de la legislación de cada Estado y de su capacidad para hacerla aplicar en forma sistemática y real.

Los fertilizantes

Cuando la rentabilidad del cultivo es alta, es grande la tentación de aportar fertilizantes minerales en abundancia para evitar cualquier tipo de carencia. Ahora bien, en el caso de un cultivo perenne de este tipo, un experimento en el terreno que combine varios fertilizantes en dosis diferentes y que analice las eventuales interacciones, toma por lo menos diez años, pues hay que tener en cuenta la evolución en el tiempo y los efectos residuales de los fertilizantes aplicados anteriormente. En el pasado, en algunos grandes cultivos, hubo un exceso y un desequilibrio de los abonos aportados con relación a las necesidades reales. Pero, debido a un mejor conocimiento de los fenómenos y a las presiones económicas, hay una tendencia lógica a reducir la cantidad de fertilizantes, y el resultado es una mejor conservación del medio ambiente (suelos, capa freática, ríos).

Los raquis o tusas

Hasta hace pocos años, las tusas, subproducto voluminoso obtenido a la salida de una planta extractora de aceite de palma, eran incineradas. Como resultado de este proceso se reducía en 100 veces su volumen y se obtenían unas cenizas ricas en potasio que eran devueltas al cultivo. Pero debido a las presiones ejercidas por los ecologistas, estas incineraciones que contaminan la atmósfera han sido prohibidas o lo serán en breve. Por lo tanto, las tusas, aunque son difíciles de transportar, son llevadas nuevamente a los cultivos a los que aportan no sólo elementos minerales sino también materia orgánica, cuyos efectos son benéficos a largo plazo, aunque sean casi imperceptibles en los primeros años.

Las plantas extractoras de aceite

Las plantas extractoras de aceite de palma, que siempre se encuentran cerca del cultivo, presentan el grave problema de contaminar los ríos cuando no se toman las debidas precauciones, mediante el tratamiento de las aguas residuales. En Malasia, debido a la gran densidad de estas plantas, en las décadas del 70 y 80, las autoridades tuvieron que tomar medidas muy severas para reducir el nivel de contaminación. Se adoptaron unas soluciones eficaces gracias a la construcción de lagunas o piscinas, lo que redujo la contaminación entre 100 y 500 veces; al mismo tiempo permitió utilizar estas aguas que fueron convertidas en abono orgánico o en componente de alimentos para animales.

La "cero quema"

En la actualidad se habla mucho de la «Cero Quema», o sea de no quemar absolutamente nada después de la tala de las palmas antes de una nueva siembra. Sin embargo, en lo que se refiere al aumento del dióxido de carbono y al efecto invernadero, habría que comparar la magnitud de los daños causados al medio ambiente y el impacto producido por las quemas voluntarias de partes de bosques para crear nuevos cultivos, con las consecuencias de las erupciones del Pinatubo en las Filipinas ocurridas en 1991, que son probablemente, en parte, responsables de la disminución relativa de producción de aceite de palma en 1994 en Malasia y en Indonesia, ya que las partículas de cenizas que quedaron suspendidas en la parte alta de la atmósfera captaron una parte de los rayos solares en los meses siguientes a las erupciones.

El incremento del cultivo de palma de aceite en el mundo afecta, a veces, otros cultivos tropicales como el caucho y el cacao en Malasia, o el café en Costa de Marfil, y va también en detrimento de la selva virgen, fenómeno que ya no ocurre en el caso de los cultivos en climas templados, en donde se está dejando de cultivar en tierra arables y se está reforestando. Se trata pues de dos tendencias diametralmente opuestas, pero que se ciñen a las tasas respectivas decrecimiento de las poblaciones involucradas. Por ello, la protección del medio ambiente no se puede considerar exactamente con los mismos criterios o las mismas normas en los dos casos.

*¿Debido a su
capa vegetal
permanente,
puede un cultivo
de palma
(monocultivo)
parecerse a un
bosque?*