

Environnement et santé, les aspects positifs de l'huile de palme

Communication donnée lors du Premier Congrès Africain de l'Huile de Palme (APOC 2013) le 10 juin 2013 à Abidjan
par Ir Pierre Bois d'Enghien,
Département Développement Durable du Groupe SOCFIN



Table des matières

1. Exploitation de la plantation
2. Usinage
3. Santé
4. Impact social
5. Durabilité
6. Questions / réponses



Exploitation de la plantation

1. Impact sur l'occupation du sol
2. Impact sur l'utilisation des produits chimiques
3. Impact sur la biodiversité
4. Amélioration génétique
5. Puits carbone



Exploitation de la plantation

Impact sur l'occupation du sol

- Productivité: 4 tonnes d'huile/ha/an (moyenne mondiale) contre 0,8 tonne/ha pour le colza et 0,4 tonne/ha pour le soja
- Population 2050: 9,3 milliards d'individus (estimation FAO)
- Production: 150 millions de tonnes d'huile végétale supplémentaires
soit 37 millions d'ha supplémentaires de palmier
ou 375 millions d'ha supplémentaires de soja
Différence: 338 millions d'ha (superficie de l'Inde)

Le palmier à huile est la culture produisant des huiles végétales, qui occupe le moins d'espace et qui permet de protéger le plus de forêts et d'espaces naturels



Exploitation de la plantation

Impact sur l'utilisation des produits chimiques

- Fertilisation :
 - Application des engrais de manière raisonnée (diagnostic foliaire)
 - Rafles, fibres et/ou cendres en champs
 - Légumineuses de couverture
- Maladies fongiques:
 - Fusariose : graines résistantes
 - *Ganoderma*: graines tolérantes
- Rongeurs, insectes: lutte intégrée
 - Insectes: plantes hôtes d'insectes parasites, pièges à phéromones
 - Rongeurs: serpents, oiseaux de proie (1 haute tige/25ha)
- Plantes indésirables
 - Extirpation, plantes de couverture (*Pueraria*, *Mucuna*)

Une plantation de palmier à huile n'a besoin que de très peu de produits phytosanitaires et d'engrais chimiques pour être saine et rentable; la production d'huile « issue de l'agriculture biologique » est aisée.



Exploitation de la plantation



Exploitation de la plantation

Impact sur la biodiversité

Perte de biodiversité : 85% (par rapport à la forêt primaire); moins que d'autres monocultures d'oléagineux (soja, colza, etc.)

Plantes pérennes	Jardins tropicaux			
	Agroforesterie	A plusieurs étages de végétation		
		A un seul étage de végétation		
	Plantation	Couvert continu		
	Monoculture	→		
Verger	Couvert continu			
	Monoculture			
Plantes annuelles	Cultures mélangées	Cultures intercalaires		
		Cultures en relais		
		Cultures en bandes séparées		→
	Rotation de cultures	Basée sur des légumineuses	→	
		Basée sur des non-légumineuses		
	Monoculture	Céréales		
Cultures sarclées				
Cultures légumières				

Altieri, 1991

Le palmier à huile est la culture produisant des huiles végétales qui permet le plus grand maintien de la biodiversité



Exploitation de la plantation



Exploitation de la plantation

Amélioration génétique

Les responsables de l'amélioration génétique du palmier à huile ne recourent pas aux techniques de modifications génétiques (OGM), contrairement à leurs homologues en charge de l'amélioration du colza, du tournesol, du soja ou du maïs.



Exploitation de la plantation

Puits carbone

Comme plante arborescente, le palmier à huile fixe et stocke le carbone de l'air de manière durable: environ 1,6 tonnes C/ha/an, en moyenne sur un cycle de 25 ans (Henson, 2008).

La biomasse aérienne et racinaire peut atteindre plus de 100 Tonnes/ha en fin de cycle.

Le stock de carbone est d'environ 35 tonnes C/ha en moyenne sur la durée de vie de la plantation (RSPO Working Group on Greenhouse Gases, 2009).

Une plantation de palmier, lorsqu'elle est établie sur un sol dégradé à faible quantité de matière organique ou sur une terre agricole, pourrait être éligible au Mécanisme de Développement Propre du Protocole de Kyoto et l'opérateur pourrait ainsi obtenir des crédits carbone dans le cadre du « changement d'affectation des terres » (GIEC, 2003 et Egbe, 2012)



Usinage

L'usine d'extraction d'huile de palme produit de l'énergie renouvelable issue de la biomasse locale et est quasi-autonome en matière énergétique.

Contrairement aux graines oléagineuses du tournesol, du colza ou du soja, l'extraction de l'huile de palme ne fait pas appel à des solvants comme l'hexane.



Santé

L'huile de palme contient effectivement beaucoup plus d'acides gras saturés (50%) que certaines autres huiles végétales comme le colza (7%), ou le soja (15%) ; mais, beaucoup moins que l'huile de coprah (85%) et le beurre de cacao (60%).

Ses avantages sont:

- Elle est naturellement hydrogénée et solide à température ambiante. Elle ne doit pas être hydrogénée artificiellement et ne contient donc pas d'acides gras trans cancérigènes et destructeurs du « bon cholestérol » HDL
- L'huile de palme, n'a pas d'influence négative sur le « bon Cholestérol » HDL contrairement aux trans gras
- Elle contient naturellement des pro-caroténoïdes (précurseurs de la vitamine A), des tocophérols et des γ -tocotriénols, tous deux antioxydants ;
- Son goût est neutre, elle ne rancit pas ;
- Les acides gras ne sont pas tous nocifs et assurent une grande partie de la dépense énergétique de l'être humain. Les médecins nutritionnistes préconisent un apport en acides gras saturés inférieur à 12% de l'apport énergétique (ANSES, 2011), soit 20g/jour.



Santé

- Sa résistance à la température est des plus élevée, le point de fumée s'établit à 240°C ;
- Elle est l'huile végétale la moins susceptible de s'oxyder et résiste remarquablement bien aux cuissons multiples

Huile alimentaire (raffinée)	Acides gras saturés (%)	Résistance à la température (point de fumée)	Résistance aux cuissons multiples (inherent stability number – taux d'oxydation)
Soja	15%	232°C	7,0
Tournesol	11%	232°C	6,8
Maïs	13%	232°C	6,2
Colza	7%	204°C	5,5
Arachide	18%	232°C	3,7
Olive	15%	242°C	1,5
Huile de palme	51%	240°C	1,3 (la moins susceptible de s'oxyder)



Table des matières

1. Exploitation de la plantation
2. Usinage
3. Santé
4. Impact social
5. Durabilité
6. Questions / réponses



Impact social

- La culture du palmier à huile, est la seule culture oléagineuse qui, par le système des « petits planteurs » associés à un nucleus industriel, permette un développement rural.
- En Indonésie, un hectare de palmier rapporte entre 1.000 et 3.000 USD/an (selon les cours) à son propriétaire.
- Ce système n'existe pas pour les cultures oléagineuses : colza, tournesol, soja etc.



Impact social



Durabilité

- Le palmier à huile est une des seules plantes oléagineuses (avec le soja) qui ait un référentiel de durabilité pour le développement de sa culture.
- Des lignes directrices, contenant 8 principes et 39 critères, ont été développées dans le cadre de l'initiative RSPO qui regroupe toutes les parties prenantes du secteur: planteurs, usiniers, manufacturiers, négociants, ONGs, détaillants, banquiers, chercheurs, etc.
- Fin 2012, plus de 15% de l'huile de palme mise sur le marché mondial était certifiée RSPO.



- Les autres plantes oléagineuses (comme le colza, tournesol, etc.) n'ont pas ce type de référentiel développé de manière consensuelle entre toutes les parties prenantes du secteur.



Questions / réponses

Grand merci à vous pour votre attention

