



**Programme des
Nations Unies pour
l'environnement**



Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/38
20 juin 2002

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Trente-septième réunion
Montréal, 17-19 juillet 2002

PROPOSITION DE PROJET: HONDURAS

Ce document contient les observations et la recommandation du Secrétariat du Fonds sur la proposition de projet suivante:

Fumigènes

- Élimination du bromure de méthyle dans le secteur de production des melons et des bananes et dans les plants de tabac

ONUDI

FICHE D'ÉVALUATION DU PROJET HONDURAS

SECTEUR: Fumigènes SAO utilisées dans le secteur (2001): 412 tonnes PAO

Seuils coût-efficacité dans le sous-secteur: n/d

Titre du projet:

- a) Élimination du bromure de méthyle dans le secteur de production des melons et des bananes et dans les plants de tabac

Données du projet	Bromure de méthyle
Consommation de l'entreprise (tonnes PAO)	412
Incidence du projet (tonnes PAO)	407,49
Durée du projet (mois)	60
Montant initial demandé (\$ US)	4 719 869
Coût final du projet (\$ US):	
Coût différentiel d'investissement (a)	3 486 521
Fonds pour imprévus (b)	348 652
Coût différentiel d'exploitation (c)	884 696
Coût total du projet (a+b+c)	4 719 869
Propriété locale (%)	100%
Pourcentage des exportations (%)	0%
Montant demandé (\$ US)	4 719 869
Rapport coût-efficacité (\$ US/kg.)	11,58
Confirmation du financement de contrepartie?	Oui
Agence nationale de coordination	Ministère de l'Environnement/Unité de l'ozone
Agence d'exécution	ONUDI

Recommandations du Secrétariat	
Montant recommandé (\$ US)	
Incidence du projet (tonnes PAO)	
Rapport coût-efficacité (\$ US/kg)	
Coût d'appui de l'agence d'exécution (\$ US)	
Coût total pour le Fonds multilatéral (\$ US)	

DESCRIPTION DU PROJET

Élimination du bromure de méthyle dans le secteur de production des melons et des bananes et dans les plants de tabac

1. Le projet doit éliminer 407,5 tonnes PAO de bromure de méthyle, utilisées pour la fumigation des sols dans la production de melons (360 tonnes PAO) et de bananes (38,2 tonnes PAO) et pour les plants de tabac (4,7 tonnes PAO), au Honduras. La mise en œuvre de ce projet éliminera la totalité du bromure de méthyle utilisé dans ce pays, sauf pour les applications de quarantaine et de pré-expédition (4,6 tonnes PAO).
2. Le bromure de méthyle est appliqué sur la totalité de la superficie de production des melons, soit 4 250 hectares. De cette superficie, 898,2 hectares appartiennent à des compagnies non visées à l'article 5.
3. Les solutions de remplacement choisies sont le greffage pour les melons, le dazomet combiné à du glifosate pour les bananes et le système de plateaux flottants pour le tabac. Ces technologies de remplacement ont été testées avec succès dans les projets de démonstration et d'élimination, mis en œuvre jusqu'à présent dans la région (Mexique, Guatemala, Cuba).
4. Le greffage est une méthode efficace de lutte contre les maladies terricoles, les nématodes et les virus (virus de la tâche nécrotique, transmis par un champignon terricole). Cette technologie nécessite l'installation de serres et d'un atelier climatisé pour le greffage, un semoir, une salle de germination et des plateaux.
5. Le bromure de méthyle utilisé pour la fumigation des planches de semis sera remplacé par un système de plateaux flottants dans des micro-tunnels. La mise en place de mesures préventives et d'un système de surveillance et, en cas d'infection, la désinfection du sol à l'aide de produits chimiques de remplacement permettront d'éliminer le bromure de méthyle, utilisé dans la lutte contre la maladie de moko qui affecte la culture des bananes.
6. Le coût d'investissement du projet totalise 3,04 millions de \$ US et le coût d'exploitation, 880 000 \$ US. Ce projet comprend également un programme de formation (440 000 \$ US).
7. Le Gouvernement du Honduras a déjà émis un règlement qui bannit l'utilisation du bromure de méthyle dans le secteur horticole d'ici la fin de 2010; le Gouvernement fixera des limites sur les importations et les ventes nationales de bromure de méthyle. Avant l'achèvement du projet, le Gouvernement redoublera d'efforts pour introduire un système d'étiquetage des légumes produits sans bromure de méthyle.
8. Le projet sera mis en œuvre par l'ONUDI, en collaboration avec GTZ. Le projet sera mené par une institution agronomique locale et le secteur de la recherche. L'ONUDI procédera à l'achat des équipements qui seront attribués sur une base d'appel d'offres concurrentiels. GTZ assurera la surveillance du projet et aidera l'institution dans la planification du programme de formation.

9. Le Gouvernement du Honduras, par son ministère de l'Environnement, aura la responsabilité de fournir le cadre juridique pour l'élimination du bromure de méthyle et le soutien institutionnel pour l'application et le suivi de la mise en œuvre du projet.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

Propriété de compagnies non visées à l'article 5

10. Le bromure de méthyle est appliqué sur une surface totale de 2 370 hectares, dans la production de melons. Une des trois compagnies impliquées dans cette production, compte un propriétaire non visé à l'article 5 (environ 10% de la superficie totale cultivée). Le coût admissible a été réduit pour tenir compte de cette composante de propriété étrangère.

Melons (greffage)

11. Le Secrétariat a constaté qu'il est possible d'utiliser le telone, moins coûteux que le greffage, dans la lutte contre la plupart des maladies phytosanitaires des melons. L'ONUDI a toutefois indiqué au Secrétariat que le telone ne permet pas de lutter contre le virus de la tâche nécrotique, une maladie qui affecte la culture des melons.

12. Le Secrétariat a également signalé qu'en période hors-saison, les serres envisagées pourraient servir à la production d'autres cultures. L'ONUDI a informé le Secrétariat du fait qu'au Honduras la période hors-saison correspond à la saison des pluies durant laquelle aucune culture commerciale n'est cultivée, sauf le maïs, les fèves, le riz et autres céréales. En outre, la période de transplantation va de fin septembre à fin mars pour toutes les cultures (y compris le tabac). Donc, il est impossible d'utiliser les serres en période hors-saison.

13. Le Secrétariat a discuté avec l'ONUDI du coût élevé des matériaux pour les serres (la structure, les pellicules de serre, le système de contrôle informatique pour la germination et les systèmes d'irrigation, les injecteurs et les réservoirs de produits chimiques et les plateaux alvéolés, entre autres).

14. Le Secrétariat a pris note de plusieurs améliorations constatées dans le projet, avec le remplacement du bromure de méthyle par le greffage. Elles incluent, notamment, une réduction des pertes de plantes tout au long de la durée du cycle; une réduction de 50% du nombre de plants requis pour une superficie donnée et des réductions dans l'usage des pesticides. En dépit de ces améliorations, les coûts d'exploitation ont été évalués à 586 192 \$ US (valeur nette actuelle (VAN) pour 4 ans). A ce propos, le Secrétariat a demandé des précisions sur la possibilité d'intégrer les profits de la technologie de greffage dans le coût du projet.

Culture du tabac

15. La proposition de projet indique que dans la culture du tabac, Extaho "tente d'introduire le système de plateaux flottants à travers ses producteurs". Le Secrétariat a demandé des

précisions sur la réussite de cette opération. A ce sujet, l'ONUDI a indiqué qu'actuellement l'utilisation du système de plateaux flottants n'était pas efficace car le substrat utilisé est très coûteux (tourbe canadienne), en raison de la faible quantité utilisée; les plateaux sont importés à un coût élevé (2,80 \$ US, l'unité au lieu de 1,00 \$ US, l'unité, ou moins dans les projets similaires approuvés jusqu'à présent) et les semailles à la main représentent une opération très difficile qui prend beaucoup de temps. Donc, l'introduction du système de plateaux flottants à grande échelle permettrait de surmonter les difficultés actuelles.

Culture des bananes

16. Le Secrétariat a souligné que les coûts d'exploitation étaient calculés pour l'application combinée du dazomet et du glifosate, dans les champs. Toutefois, dans le cas de la Colombie (un des deux projets approuvés jusqu'à présent pour l'élimination du bromure de méthyle dans la culture des bananes), le dazomet a été retenu comme produit de substitution de choix et le glifosate constitue troisième option. L'ONUDI a informé le Secrétariat que la combinaison du dazomet et du glifosate est un choix très efficace pour lutter contre la maladie de moko.

État des discussions

17. Le Secrétariat et l'ONUDI poursuivent leurs discussions sur certains points en suspens et autres points reliés aux coûts. Le résultat de ces discussions sera communiqué au Comité exécutif, avant la 37^e réunion.

18. Dans l'intervalle, l'ONUDI aide le Gouvernement du Honduras à élaborer une proposition d'entente avec le Comité exécutif qui inclurait les engagements proposés et le plan d'action pour l'élimination du bromure de méthyle dans le secteur de production des melons et des bananes et pour les plants de tabac. L'ébauche de l'entente sera finalisée avant la 37^e réunion du Comité exécutif.

RECOMMANDATIONS

19. A venir.