

Replantation des palmeraies industrielles

Méthode de préparation de terrain et de protection contre l'Oryctes en Afrique de l'Ouest

Lors de la replantation des vieilles palmeraies, les stipes des vieux palmiers abattus constituent des foyers d'élection pour le développement d'insectes prédateurs et notamment un lieu de ponte idéal pour *Oryctes*, qui se développe ainsi rapidement et peut causer des dégâts importants sur les jeunes plantations.

Différentes techniques, telles que le brûlage des vieux stipes ou leur évacuation du terrain à planter, ont déjà été essayées mais elles se heurtent à des prix de revient excessifs.

On pourrait imaginer d'attendre deux à trois ans, minimum, après abattage de la vieille palmeraie, c'est-à-dire le temps nécessaire pour que les arbres en cause aient disparu par décomposition avant de mettre en place la nouvelle plantation ; cette formule ne satisfait évidemment pas la rémunération du capital.

Des essais récents ont permis de mesurer d'une part l'efficacité des traitements des stipes abattus, de façon à les rendre impropres au développement de l'*Oryctes* et, d'autre part, le rôle que peut avoir la plante de couverture en recouvrant rapidement les refuges de ponte, le *Pueraria* constituant alors une simple barrière mécanique. Deux types de traitements ont été étudiés : par simple pulvérisation des stipes avec une solution insecticide ou par traitement interne des stipes après avoir effectué dans ces stipes un certain nombre de trous.

Les premiers résultats de cette expérimentation sont les suivants :

— Les simples pulvérisations d'insecticides sont peu ou pas efficaces. Par contre, lorsque les fibres du palmier sont imprégnées d'insecticide, l'efficacité est bien meilleure ; selon les essais ou les produits, les stipes traités ne contiennent en moyenne que de 5 à 20 p. 100 d'insectes par rapport aux témoins non traités.

— Le simple effet mécanique de la couverture se montre également très efficace car, en moyenne, les stipes ainsi recouverts ne contiennent que 15 p. 100 d'insectes par rapport au témoin. La rapidité avec laquelle la plante de couverture doit recouvrir les vieux stipes est un point important sachant que ces stipes sont, suivant les saisons, réceptifs aux pontes d'*Oryctes* au bout de 4 à 6 mois après abattage. La plante de couverture doit donc être en place à ce moment-là (Fig. 1).

Lorsque l'on combine les traitements et la plante de couverture, on obtient une réduction des populations d'*Oryctes* qui, dans les meilleurs cas, peut atteindre 99 p. 100.

Si l'on organise le calendrier des travaux de pré-



(Photo Renard)

Fig. 1. — Stipes abattus protégés par la couverture de légumineuses.

paration des terres pour assurer la couverture rapide **un an avant la plantation**, les jeunes cultures ne doivent pas courir de risques sérieux.

En Afrique de l'Ouest, on réalise les façons culturales **avant** l'élimination des vieux stipes. L'abattage proprement dit s'effectue ensuite en saison sèche puis l'andainage et le semis de la légumineuse de couverture (*Pueraria*), **juste avant la saison des pluies**.

La plantation des nouvelles cultures n'intervient que 12 mois après.

TRAVAUX A EFFECTUER EN DÉBUT DE GRANDE SAISON SÈCHE

La première phase des travaux **avant abattage** comprend le nettoyage de la ligne et de l'interligne sous les vieux palmiers.

Elle comporte :

— un essouchage manuel de toute végétation arbustive avec brûlage de tous les déchets (dépenses 35 jours M. O./ha) ;

— un passage de rouleau landais lourd, destiné à « écraser » le tapis végétal et à permettre la pénétration des disques des pulvérisateurs (1,30 h/ha) avec un tracteur de 55 CV).

Les opérations se poursuivent avec les façons culturales suivantes :

— 2 passages croisés de pulvérisateur lourd à disques, type Rome Plow (4 h/ha par tour) ;

— 2 à 3 tours de pulvérisateurs légers de 38 disques (1 h/ha par tour).

A ce stade, le terrain doit être débarrassé de toute végétation.

Le travail suivant consiste à abattre les vieux palmiers à l'aide d'un tracteur à chenille de 90 CV (D5),

équipé d'un Tree-dozer (1,30 h/ha). Une fois terminé, ou même simultanément, on procède à l'élagage total de la couronne de manière à brûler les palmes aussitôt que possible et à dégager le passage pour les façons culturales ultérieures.

On effectue un piquetage sommaire des futures lignes de palmiers, pour aligner les stipes abattus dans les futurs interlignes avec un bulldozer (3 h/ha) (Fig. 2).



(Photo Renard)

FIG. 2. — Alignement des stipes abattus avant semis de la plante de couverture.

TRAVAUX A EFFECTUER DEUX MOIS AVANT LA SAISON DES PLUIES

Une fois les stipes andainés dans l'interligne, on procède à de nouveaux passages de pulvérisateurs à disques (1 lourd - 2 légers) pour exterminer toute la végétation qui s'est développée pendant les précédents travaux.

On sème ensuite la plante de couverture, soit mécaniquement (épandeur Vicon), soit manuellement à la volée devant un pulvérisateur léger en très faible position de travail (1 h/ha).

La dose habituelle est de 10 kg/ha d'un mélange de *Centrosema* et de *Pueraria*. Si l'on opère manuellement, on peut augmenter la densité de semences le long des stipes andainés et faciliter ainsi le recouvrement de ces derniers.

TRAVAUX A RÉALISER EN DÉBUT DE SAISON DES PLUIES

Pour éviter le développement de toute adventice, un sarclage sélectif à la houe est effectué dès que la plante de couverture commence à recouvrir le sol (5 j/ha).

Les principaux travaux ainsi que leur coût ont été résumés dans le tableau I.

TABLEAU I. — Calendrier et détail des travaux à entreprendre

Epoque des travaux	Nature des travaux	Puissance ou type de matériel	Coût/ha			
			J. M. O. (1)	CFA	H de tracteur (2) (3)	CFA
Début de saison sèche	— Essouchage.	Landaises + tracteur 55 CV.	35	12,250	1,30	1 000
	— 1 passage croisé de débroussailluses.					
	— 2 pulvérisations lourdes croisées.					
	— 3 pulvérisations légères croisées.	Rome Plow + tracteur 55 CV.	8,00	5 000		
	— Abattage.	Pulvérisateur léger 38 disques + tracteur 55 CV.	3,00	1 800		
	— Piquetage (si nécessaire).	Tracteur à chenilles 90 CV + Tree dozer.	1,30	4 500		
Milieu de saison sèche	— Elagage de la couronne.	Tracteur à chenilles 90 CV.	3	1 050	3,00	9 000
	— Alignement des stipes.					
	— Semis couverture.	Rome Plow + Tracteur 55 CV.	4,00	2 500		
Début de saison des pluies	— 1 pulvérisation lourde croisée	Pulvérisateur léger 38 disques + tracteur 55 CV.	5	1 750	1,30	1 000
	— 2 pulvérisations légères croisées.	Pulvérisateur léger 38 disques + tracteur 55 CV.			1,00	625
	— Sarclage sélectif.					
Total			47	16 450	25	25 425

(1) Journée de M. O. = 350 CFA.
(2) Heure de tracteur à roues 55 CV = 625 CFA.
(3) Heure de tracteur à chenille 90 CV = 3 000 CFA.

soit en F CFA : 42 000 F/ha

CONCLUSION

La protection sanitaire des jeunes cultures replantées sur anciennes palmeraies dépend de la lutte menée contre les lieux de ponte des insectes prédateurs (vieux stipes des palmiers abattus).

Le recouvrement de ces foyers par la légumineuse de couverture est une technique efficace et relativement peu coûteuse, si l'on assure son développement rapide par l'emploi de façons culturales précises et le respect des conditions climatiques.

P. BOYÉ et M. AUBRY.