

NOTE SUR LES PLANTATIONS D'ANACARDIUM OCCIDENTALE (cashewnut) DANS LA PROVINCE DE MYSORE (Inde)

par M. SOMAIAH,

District Forest Officer Mysore Forest Department.

Cette espèce se développe bien sur les sols de la bande côtière située entre 30 mètres et 500 mètres d'altitude. Dans la région de Coorg elle se rencontre sur des sols latéritiques et graveleux, et sur les bas plateaux des Ghates Occidentales.

La première plantation d'*Anacardium occidentale* fut entreprise dans la Division de Coorg Nord entre 1936 et 1946 sur une superficie d'environ 110 ha et se trouve actuellement en plein rendement. La plantation a été faite au plantoir à main, à un écartement de 6 m × 7 mètres. Le prix de revient du défrichement et de l'entretien de ces plantations fut d'environ 96 Roupies à l'ha.

A la demande du Gouvernement de Coorg, le Service Forestier réalisa, de 1955 à 1957, une nouvelle plantation de 120 ha en vue de planter en *Anacardium occidentale* une surface de 400 ha, dans la vallée de Sampaje et 20 ha dans la vallée de Makut.

Détail des travaux

Pendant la période 1955-1956, environ 25 ha furent plantés en *Anacardium occidentale*. En 1956-57, 40 ha furent plantés dans la vallée de Sampaje et 11 ha dans la vallée de Makut, à un écartement de 4 m × 4 m. En 1957-58, 40 ha furent défrichés et ensemencés, tandis que des plants en paniers étaient mis en place sur 4 ha à Makut à un écartement de 6 m × 6 m. Toutes ces plantations sont de bonne venue. On compte 85 à 90 % de réussite. Dans la plantation 1956, une floraison sporadique s'est produite cette année. 40 ha ont été également plantés en 1958-59.

Préparation du terrain

Après enlèvement des bois exploitables par l'adjudicataire, les arbres qui restent sur pied et les arbustes du sous-étage sont coupés rez terre avant

le 15 février, et brûlés au plus tard au 15 mars. La surface du boisement est dégagée fin mars en vue du piquetage.

Piquetage et choix des espacements

L'emplacement de la plantation est piqueté au cours d'avril, à un espacement de 6 m × 6 mètres. On admet généralement que l'écartement de 8 m × 8 mètres est le plus économique pour l'*Anacardium occidentale*, mais, dans le Gouvernement de Coorg, on a préféré adopter 6 × 6 mètres car les houppiers ont tendance à croître en hauteur plutôt qu'en largeur. L'espacement peut être augmenté par la suite, si les conditions de croissance l'exigent.

Récolte des graines

Les graines de bonne qualité sont récoltées en janvier et février sur des arbres sélectionnés. Après séchage et élimination des semences défectueuses, les graines sont mises en sac pour être stockées.

Semis ou plantation

Les graines d'*Anacardium occidentale* sont semées après les premières pluies de mousson, lorsque le sol est devenu suffisamment humide (généralement au milieu ou à la fin de mai). Après un labour superficiel, jusqu'à une profondeur de 15 cm, on dépose avec le plantoir deux graines distantes l'une de l'autre de 15 cm. Elles ne doivent pas être enfouies trop profondément dans le sol.

Dans les secteurs où les graines risquent d'être endommagées par les rongeurs, les singes ou les porcs-épics, on préfère mettre en place des plants en paniers de 3 à 4 mois. On constate toutefois que les plants issus de semis se développent mieux que les plants en paniers.

Cultures Taungya ou Kumri

Les « Kumridars » sont autorisés à cultiver du riz ainsi que d'autres plantes vivrières sur les emplacements plantés en *Anacardium occidentale* contre paiement d'une indemnité fixée par contrat ou par adjudication. Les accords stipulent que les jeunes plants ne devront en aucune manière souffrir de la présence des cultures et que le desherbage sera effectué gratuitement par le contractuel. Les kumridars après achèvement des cultures doivent pailler les plants avant de partir. La réussite, avec cette méthode, atteint 90 à 95 %.

Vente de la récolte de noix

On a coutume, dans le Gouvernement de Coorg, de louer par adjudication et pour trois ans les boisements d'*Anacardium*. La redevance est versée annuellement.

Le revenu réalisé à ce titre, pour 110 ha, en 1956-57 s'élevait à 12.701 roupies et en 1957-58 à 19.426 roupies.

L'acheteur de la récolte de noix s'engage, sans rémunération, à couper chaque année à fin novembre le sous-étage et les lianes. Ceci permet de récolter les noix dans de bonnes conditions en décembre.

Lorsque les offres reçues sont jugées insuffisantes, la récolte est assurée par le Service Forestier et les noix vendues sur le marché.

Entretien

Lorsque le boisement n'est pas cultivé par des « Kumridars » on prévoit 3 dégagements au cours de la 1^{re} année. Il en ira de même la 2^e année. Deux dégagements seulement sont prévus au cours de la 3^e année et si nécessaire la 4^e année une seule éclaircie sera éventuellement effectuée. A partir de la 5^e année, le boisement étant loué pour la récolte de noix, l'entretien est assuré par le locataire.

STATISTIQUES CONCERNANT LES PLANTATIONS D'ANACARDIUM

1. — *Le coût des graines*, à l'ha à raison de 2 graines par piquet est de 3 roupies pour un espacement de 4 m × 4 m et de 2 roupies pour un écartement de 6 m × 6 m.

2. — *Prix de revient des travaux d'une plantation, traitée en taungya.*

Lorsque le boisement n'est pas cultivé en taungya, le prix des travaux à l'hectare atteindra 105 roupies la 1^{re} année, puis 137 roupies pour chacune des 2 années suivantes.

Période de maturité

Les *Anacardium* commencent à fleurir à partir de la 3^e année et fructifient régulièrement à partir de la 5^e.

Production par hectare et par an dans les plantations de Coorg

A 6 ans, la plantation produit 170 à 180 kg de noix à l'hectare ; à 7 et 8 ans, 260 à 400 kg, à 9 ans, 430 à 500 kg, à 10 ans 500 à 630 kg, à 12 ans, 850 kg à l'hectare.

Au bout de 12 ans, on procède à une coupe d'éclaircie pour réduire le nombre des arbres de moitié et faciliter le développement du houppier. Jusqu'à la 15^e année, la production variera entre 700 et 850 kg à l'hectare. A partir de la 16^e jusqu'à la 30^e année la production augmentera sensiblement. La récolte maxima peut atteindre 1.700 kg à l'hectare. Lorsqu'on adopte un écartement de 4 m × 4 m lors du semis, on doit réduire le nombre des arbres au tiers du chiffre initial par des éclaircies effectuées la 8^e année et la 14^e ou 15^e année.

Diminution du rendement, coupe et remplacement

A 30 ans, le rendement commence à baisser. A 50 ans, il atteint son minimum. On effectue, à ce moment, une coupe à blanc étoc et on met en place de nouveaux plants pour une nouvelle rotation de 40 à 45 ans.



Anacardium occidentale âgés de 3 ans.
Pointe-Noire (Congo).

Photo Letourneux.



Photo Bellouard.

Plantation d'Anacardium de 3 ans près de Dakar.

Année	Travaux	Prix à l'hectare en Roupies (1 roupie = 84 francs)
1 ^{re} année	Délimitation, inventaire, marquage des bois à exploiter	4,8
	Abattage des bois non exploitables	36
	Rebuts mis en tas et brûlés	28
	Coût des graines	1,2
	Piquetage	14,4
	Ouverture d'une pépinière (2 planches et clôture s'il est nécessaire d'avoir des plants en panier	(7,2)
	Désherbage de la pépinière	(1,8)
	Plantation ou semis	19,2
	Remplacements	3,6
	Paillage et lutte contre l'érosion	7,2
	Ouverture de pistes de surveillance	2,4
	Ouverture de pare-feux	13,8
		Total
2 ^e année	Extirpation des racines de Lantana Kengige, etc...	4,8
	3 passages d'entretien	34,8
	Dégagement des pistes de surveillance	2,4
	Dégagement des pare-feux	12
	Total	54
3 ^e année	Entretien	14,4
	Eclaircie	9,6
	Total	24
	Total général	217,6