

Introduction des variétés améliorées de mangues à Majunga (Madagascar)

A. LEFÈVRE*

INTRODUCTION DES VARIÉTÉS AMÉLIORÉES DE MANGUES À MAJUNGA (MADAGASCAR)

A. LEFÈVRE (IFAC)

Fruits, sep. 1973, vol. 28, n°9, p. 643-647

RESUME - L'introduction à Majunga (Madagascar) des variétés améliorées de mangues a débuté en 1964 à la demande du Comité national de la Recherche scientifique et technique. La station de l'IFAC entretient une collection d'une quarantaine de variétés et un parc à bois regroupant une dizaine de variétés intéressantes du point de vue exportation de fruits frais vers l'Europe. Ces variétés sont multipliées et diffusées. Après quelques années de culture, les variétés Ruby et Zill se sont montrées particulièrement prometteuses. La culture du manguier dans la région de Majunga est tout à fait rentable et mérite de retenir l'attention des autorités agricoles.

INTRODUCTION

En 1964, le Comité national pour la Recherche scientifique et technique à Madagascar demandait à l'IFAC d'importer les meilleures variétés de manguiers, d'étudier leur comportement et d'assurer leur multiplication par la fourniture de greffons et de plants greffés. Le but recherché était de créer un courant d'exportation de mangues de bonne qualité vers l'Europe à une époque particulièrement favorable : la fin de l'année avec Noël et le Jour de l'An.

Ce sont les stations africaines de l'IFAC, à savoir Nyombé au Cameroun, Bamako au Mali, Loudima au Congo, Azaguié en Côte d'Ivoire qui ont fourni tous les greffons permettant le démarrage de l'opération.

CULTURE DU MANGUIER

On s'est efforcé de cultiver le manguier suivant des méthodes simples, mais en utilisant la fumure minérale pour hâter son entrée en production.

La transplantation d'arbres de un an s'effectue après creusement d'un trou de 1 m³ environ, une fumure de fond (30 kg de fumier, 2 kg de 17.17.17, 0,5 kg de dolomie) étant incorporée à la terre de remplissage.

Les entretiens annuels se limitent à deux sarclages au pied des arbres et à deux passages de gyrobroyeur dans les interlignes.

Les fumures annuelles, fractionnées en quatre épandages trimestriels égaux, sont de 1 kg de 17.17.17 et 0,5 kg de dolomie jusqu'à l'entrée en production.

Les arbres en production reçoivent 0,5 kg de 13.13.20 et 0,2 kg de dolomie par année d'âge, fractionnés en deux épandages égaux : l'un au début de la floraison, l'autre immédiatement après la récolte.

COLLECTION

Couvrant une superficie de 6,20 ha, la collection regroupe six variétés locales : Be, Diégo, Grosse Station Tsararano, Hiesy, Lava, Rano et trente trois variétés importées : Adams, Alphonse, Amélie, Améliorée du Cameroun, Bewerley, Brook's, Cambodiana, Carambao, Cogshall, Dabsha Drahnnet, Davis Haden, Divine, Dixon, Early Gold, Eldon, Fascell, Francis, Haden, Irwin, Julie, Keitt, Kent, Miami Late, Pahieri, Palmer, Pêche, Ruby, Sabot, Sensation, Smith, Springfels, Valencia, Zill.

Le manguier pousse remarquablement bien dans la région de Majunga et la grande majorité des variétés s'adapte sans difficulté aux conditions locales. L'état sanitaire est excellent et les fruits produits sont de belle qualité.

* - Institut français de Recherches fruitières Outre-Mer (IFAC) Majunga (République malgache).

PARC A BOIS

La production de greffons exige l'existence d'un parc à bois rassemblant les variétés les plus prisées et les mieux adaptées. Etabli dès 1968 sur une superficie de 6,45 ha, il groupe une dizaine de variétés connues pour leurs qualités commerciales : Amélie, Eldon, Irwin, Keitt, Kent Palmer, Ruby, Smith, Valencia, Zill.

Toutes ces mangues sont de belle présentation, vivement colorées, à petit noyau, indemnes de fibres et à chair succulente, sucrée et douce.

MULTIPLICATION

Chaque année, une pépinière de porte-greffe est constituée à partir de noyaux des variétés locales les plus répandues : Diégo, Hiesy, Rano, placés en germe en novembre-janvier et transplantés quelques semaines plus tard.

Le greffage a lieu généralement vers juillet-août, époque à laquelle on a observé une meilleure reprise et la cession des plants greffés peut avoir lieu dès la reprise des pluies en novembre-décembre.

L'IFAC a cédé environ 5.000 plants greffés depuis 1969. Des greffons sont également expédiés dans toute l'île : 2.500 depuis trois ans.

Le surgreffage de manguiers locaux de deux à cinq ans a également été expérimenté avec succès : cette technique

permettrait de valoriser les nombreux vergers de manguiers locaux plantés depuis quelques années dans les environs immédiats de la ville de Majunga.

PRODUCTION

Les diverses variétés présentes à la station fructifient à des époques légèrement différentes les unes des autres : en 1972-1973 il y a eu des mangues du 1^{er} octobre au 15 mars.

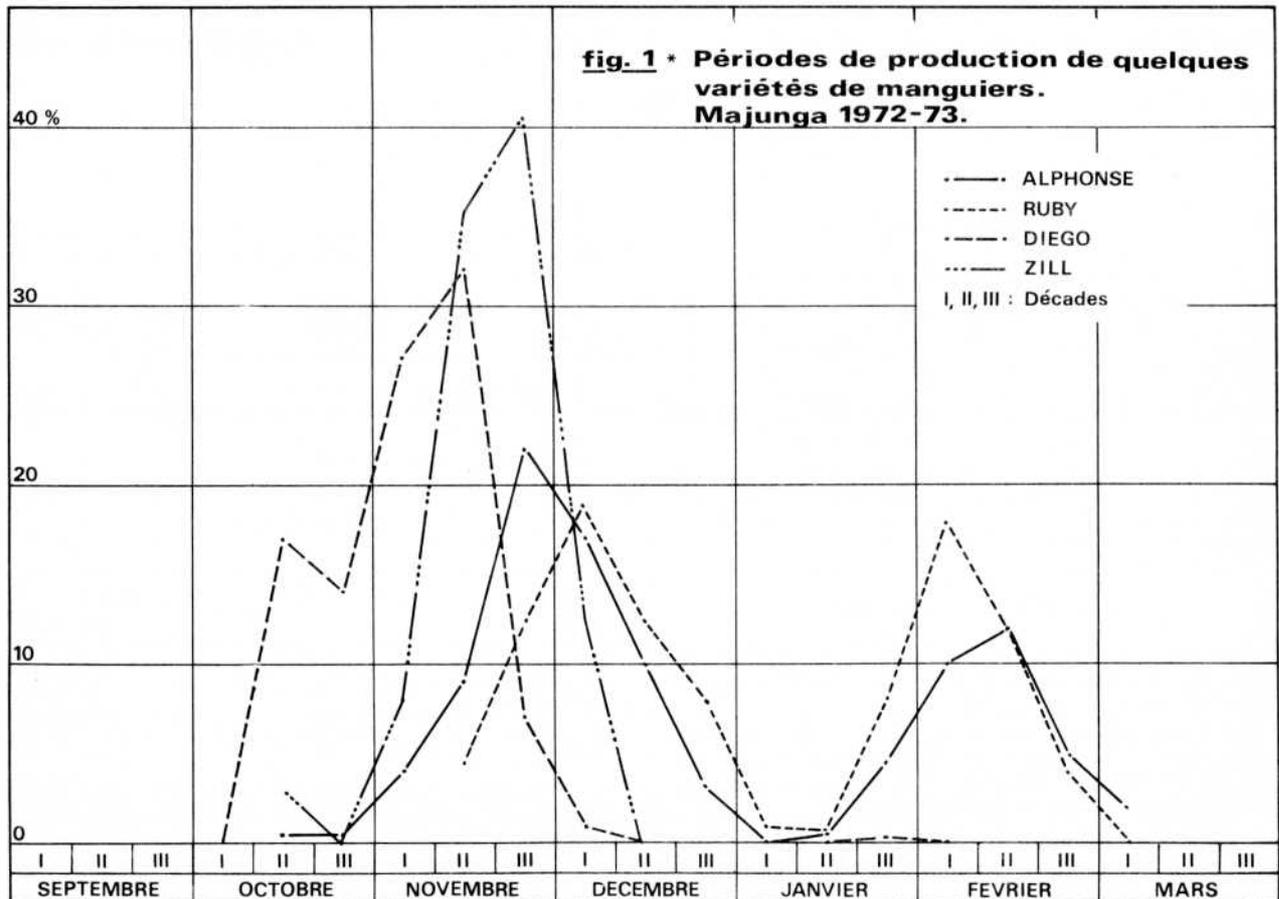
La figure 1 montre la répartition de la production 1972-1973 de quatre variétés :

une variété locale **Diégo**
une variété intéressante pour le marché local **Alphonse**
deux variétés d'exportation **Zill et Ruby**.

La figure 2 montre la répartition de la production de douze variétés au cours des diverses années de récolte enregistrées jusqu'ici :

deux variétés locales **Diégo et Hiesy**
cinq variétés intéressantes pour le marché local **Alphonse, Améliorée du Cameroun, Divine, Eldon, Haden**.
cinq variétés d'exportation **Irwin, Ruby, Smith, Valencia, Zill**.

Le tableau 1 donne les principales caractéristiques de production de huit variétés. Parmi les variétés d'exportation, Ruby et Zill se montrent particulièrement intéressantes par le poids moyen de leurs fruits et par le rendement de chaque



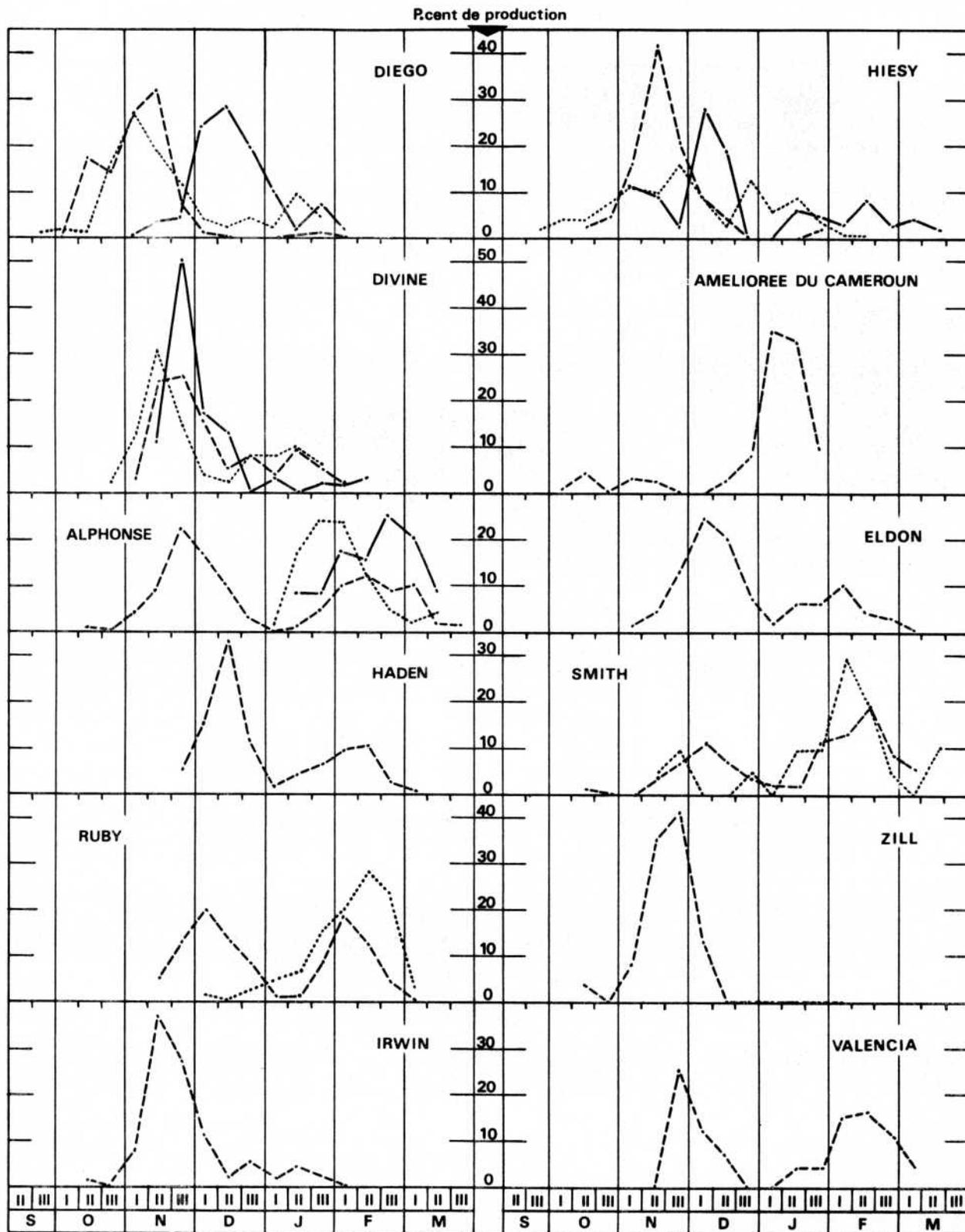


fig. 2 * Répartition de la production par variété et par décade, à Majunga.
 1970-71 — 1971-72 1972-73 - - - I, II, III : Décades.

TABLEAU 1 - Caractéristiques de production de quelques variétés de manguiers.

Variétés		Nombre arbres observés	Nombre moyen fruits/arbre	Poids moyen récolte/arbre en kg	Poids moyen un fruit en kg	Récolte individuelle maximum en kg
DIEGO	4ème année	2	37	6,088	0,165	6,730
	5ème année	10	58	9,117	0,157	34,570
	6ème année	10	233	31,266	0,134	82,255
	7ème année	10	315	50,230	0,159	113,168
ALPHONSE	4ème année	12	9	2,724	0,303	16,200
	5ème année	10	39	11,365	0,291	37,370
	6ème année	7	70	21,902	0,313	36,925
DIVINE	4ème année	11	10	1,752	0,175	7,665
	5ème année	10	37	7,462	0,202	12,880
	6ème année	8	52	12,968	0,249	24,780
MIAMI LATE	5ème année	10	15	7,200	0,480	32,845
IRWIN	5ème année	11	6	2,149	0,358	12,930
	6ème année	7	20	7,447	0,372	19,985
RUBY	5ème année	18	46	10,090	0,219	47,480
	6ème année	11	95	19,031	0,200	38,035
SMITH	5ème année	10	4	2,546	0,637	11,045
	6ème année	8	14	8,688	0,621	26,130
ZILL	5ème année	9	8	3,048	0,381	9,610
	6ème année	9	33	11,749	0,356	25,225

TABLEAU 2 - Poids moyen des fruits produits en 1972-1973. (en kg)

Variétés d'exportation		Variétés destinées à l'amélioration de la production locale			
Amélie	0,588	Alphonse	0,307	Eldon	0,338
Irwin	0,365	Amél. Cameroun	0,221	Francis	0,493
Keitt	0,792	Bewerley	0,506	Haden	0,354
Ruby	0,205	Brook's	0,416	Julie	0,352
Smith	0,583	Cambodiana	0,199	Miami Late	0,497
Valencia	0,459	Divine	0,201	Sabot	0,298
Zill	0,369	Dixon	0,315		

arbre, qualités auxquelles vient s'ajouter la belle coloration rouge du fruit.

Le tableau 2 donne le poids moyen d'un fruit pour vingt variétés, calculé sur l'ensemble de la production 1972-1973, collection, parc à bois et autres vergers inclus.

RENTABILITE

En suivant les techniques culturales et de fumure décrites plus haut, l'installation d'un hectare de manguiers coûte, avec une densité de 100 arbres/hectare :

- piquetage, une journée de travail à 200 F MG	200
- trouaison, vingt cinq journées	5.000
- épandage de la fumure de fond trois journées	600
- fumure de fond	8.000
- rebouchage des trous cinq journées	1.000
- transplantation cinq journées	1.000
- valeur des plants greffés (à 150 F MG)	15.000
total en F MG	30.800.

Les frais annuels sont de :

- sarclage (deux passages à trois hommes)	1.200
- gyrobroyeur (deux passages à trois heures) (1.000 F MG/heure)	6.000
- épandage et enfouissement des engrais (quatre par an à trois hommes)	2.400
- engrais	3.000
total en F MG	12.600

Pour cinq ans la dépense totale est de 93.800 F MG. C'est alors qu'intervient la première récolte, de 10 kg de fruits par arbre avec la variété Ruby ou de 3 kg avec Zill, soit respectivement 1.009 ou 305 kg par hectare.

La sixième année, pour une nouvelle dépense de 18.000 F MG environ (augmentation des quantités d'engrais), la production hectare sera de 1.903 kg de fruits avec Ruby et de 1.175 avec Zill.

Les bonnes mangues locales, variété Diégo, se vendent à 100 F MG le kg au marché de Majunga : Ruby et Zill peuvent se vendre au moins au même prix. En décomptant les frais de récolte et de transport, on peut estimer qu'il reviendra au planteur 80 F MG par kg.

	Dépenses	Recettes	
		avec Ruby	avec Zill
5 ans	93.800 F MG	80.720 F MG	24.400 F MG
6 ^{ème} année	18.000	152.224	94.000
6 ans	111.800	232.944	118.400

La rentabilité de la culture du manguiers est évidente, tous les frais d'installation et d'entretien étant complètement couverts à l'âge de six ans, après deux récoltes seulement.

CONCLUSION

Le manguiers se trouve parfaitement à sa place dans la région de Majunga, l'ensemble des variétés intéressantes au point de vue exportation croît normalement et deux d'entre elles, Ruby et Zill, ont déjà montré des qualités de production très prometteuses.

L'IFAC est à même de contribuer à un programme de développement de la culture du manguiers en vue de l'exportation, le parc à bois pouvant fournir dès maintenant de grandes quantités de greffons.

La culture du manguiers, que ce soit pour améliorer les fruits vendus localement ou pour débiter des exportations, est très rentable et il est intéressant de connaître cette possibilité nouvelle de développement économique, bien à la portée des agriculteurs de la région de Majunga.

