

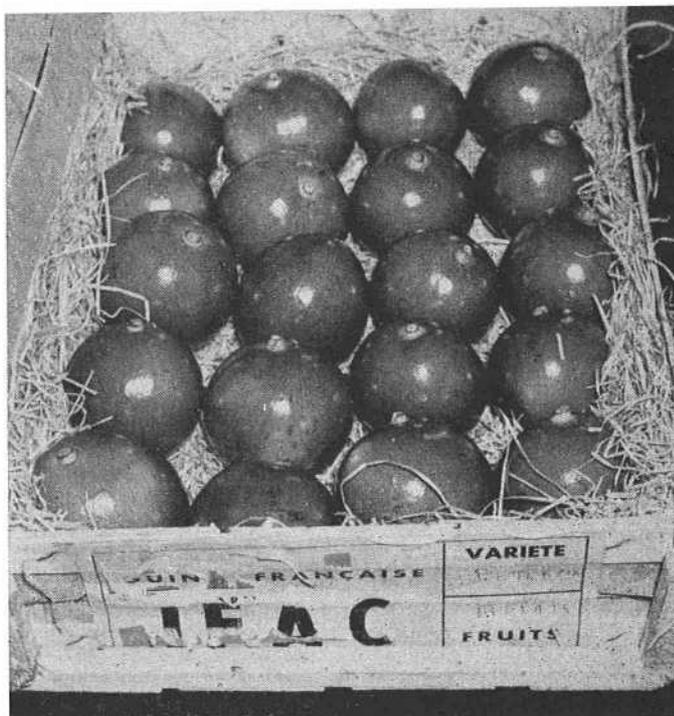
OBSERVATIONS

sur le
comportement
de l'avocatier
en Guinée

par

B. MOREAU,

Institut Français de Recherches Fruitières
Outre-Mer (I. F. A. C.)



Avocats variété Peterson mis en caisse d'expédition.
Photo A. Comelli (I. F. A. C.).

Cette présente note se propose de donner les résultats des premières observations faites dans la collection d'avocateurs de l'Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer (I. F. A. C.) à Foulaya (Guinée).

Les renseignements que l'on a pu tirer sur l'adaptation des variétés greffées originaires de Floride ou de Californie doivent être rapportés aux conditions de moyenne Guinée. Des variations sensibles existent d'un bout à l'autre du territoire.

Cette collection mise en place en 1952 comprend une trentaine de variétés, constituées par des types Mexicains, Guatémaltèques, Antillais et des hybrides Mexique-Guatemala, Antilles-Guatemala, ou indéterminées. Chaque variété est représentée par cinq arbres ; pour certaines d'entre elles, ce chiffre n'a été atteint qu'en 1955 et 1956.

Située sur un versant de coteau, en majeure partie au-dessous du niveau d'un barrage, les arbres ont été régulièrement irrigués durant la saison sèche.

Trois groupes d'observations sont rapportées ci-après : elles concernent : la floraison, la fructification et le rendement.

Floraison.

Les variétés précoces d'avocateurs fleurissent comme les avocateurs de village (qui sont des semis de race antillaise), à la fin de l'hivernage ou tout au moins après la période des plus grosses pluies, c'est-à-dire, au plus tôt à la fin de septembre. Un ensoleillement minimum est nécessaire à la formation des bourgeons floraux. Or la pluviométrie, en quantité totale et en répartition, des mois de septembre et d'octobre, peut subir d'assez grosses variations. Les observations concernant l'époque de floraison diffèrent de ce fait assez fortement d'une année à l'autre ainsi que le montre le tableau suivant.

Dates de floraison selon les années.

Variétés	1954	1955	1956	1957
Gottfried.	9-11	2-11	15-9	2-12
Peterson.	9-11	1-9		12-12
Waldin.	8-12	1-10	15-11	20-12
Pollock.	9-11	1-10	15-9	15-11
Booth 8.	9-12	3-12	15-11	24-12

Les époques ont été relevées sur les mêmes arbres et correspondent sensiblement au début de l'ouverture de la majorité des fleurs. On peut donc avoir, pour la période de floraison, une variation de 6 à 8 semaines selon les années. Sur un certain nombre d'arbres, si l'on peut dégager une époque moyenne de floraison, il est fort possible de trouver certains individus de la même variété qui fleuriront à une date différente. Ainsi, pour la variété Lula, sur cinq arbres observés, quatre ont fleuri vers le 15 novembre alors que le cinquième attendait le début de janvier. Pareil retard ne s'est pas renouvelé par la suite. C'est là une exception.

Concernant la floraison, un autre phénomène est à noter : il se produit, nettement pour quelques variétés et moins pour d'autres, une deuxième floraison à trois ou quatre mois de la première. Parfois il s'agit de quelques grappes florales éparses ; mais dans d'autres cas on assistera à une éclosion générale suivie d'une nouaison. Ceci a été constaté durant deux années consécutives sur les avocats de la variété Fairchild : une première floraison le 12 octobre, la seconde au début de février. Respectivement les époques de maturité se situèrent en juin et août. Même constatation pour la variété Collinson. Il s'ensuit d'ailleurs un affaiblissement de l'arbre.

Ces différentes remarques faites, nous présentons le tableau suivant qui situe, pour la floraison les variétés observées jusqu'alors. Il est fort possible que dans la suite l'éventail se trouve agrandi.

Quelques variétés : Whright, Nelson, Taylor ne figurent pas dans ce présent tableau nous n'y avons pratiquement pas observé de fleurs jusqu'à maintenant.

Graphique des floraisons de 15 variétés d'avocats.

	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.
Pollock.....	—	—			
Fuerte-Tonto.....	—	—			
Gottfried.....	—	—	—		
Peterson.....		—	—		
Fuschia.....		—	—		
Waldin.....		—	—		
Booth 7.....		—	—	—	
Booth 8.....		—	—	—	
Fairchild.....	—	—	—		
Simpson.....		—	—		
Hall.....		—	—		
Hickson.....		—	—	—	
Itzamna.....				—	—
Lula.....		—	—		
Ryan.....		—	—		

Fructification.

Nous pouvons classer les variétés précédentes en trois catégories :

Variétés précoces, récolte avril-mai : ex. Peterson, Waldin, Gottfried, Pollock.

Variétés demi-saison, récolte juillet : ex. Hall, Lula.

Variétés tardives, récolte septembre-octobre : ex. Hickson, Booth 7, Booth 8.

L'écart fleur-fruit n'est pas le même pour toutes les variétés et varie de 5 mois et demi à 9 mois : il est court, et il tend à s'allonger dans les autres variétés. Booth 8 qui fleurit en novembre-décembre donne ses fruits en août-septembre. Il est d'ailleurs possible que cette différence soit due, pour une part, au fait que la majeure partie du développement de ces fruits se fait au milieu de la saison sèche. Une irrigation adéquate parviendrait, peut-être, à réduire légèrement cet écart. Des essais seront entrepris dans ce sens. La fructification des variétés observées couvre les mois d'avril à septembre inclus. La variété Itzamna, sur laquelle nous n'avons pas suffisamment de données, pourrait peut-être atteindre le 15 octobre. Sans entrer dans le détail des questions commerciales, signalons qu'il y aurait deux époques favorables pour la vente en Métropole : avril-mai et, à un degré moindre, octobre. Les mois d'hiver sont hors de cause puisque nous n'avons pas de fruits d'octobre à début avril, en Moyenne Guinée tout au moins. Il serait plus intéressant de chercher à débiter plus tôt une campagne d'exportation qu'à l'allonger ; l'avocat devant supporter tout un hivernage risque davantage les attaques des parasites.

A propos de la fructification, nous avons noté des différences, quant à l'âge de début de production. Si pour obtenir une récolte sur des arbres de semis il faut attendre normalement 6 ou 7 ans, pour les plants greffés on pourra avoir un début de production dès la quatrième ou cinquième année. Des différences existent pourtant entre les variétés. Sur une plantation-pilote mise en place en 1954, représentant 5 variétés d'une centaine d'arbres chacune, nous avons relevé les pourcentages de floraison suivants :

	1956-1957	1957-1958
Booth 8.	1,9 %	33 %
Pollock.	6 %	32 %
Peterson.	1 %	25 %
Itzamna.	1,2 %	3 %
Taylor.	0	0

Rendement.

Étant donné l'âge de ces arbres plantés en 1952, les chiffres du tableau ci-dessous ont essentiellement une valeur relative. Nous avons laissé de côté les variétés pour lesquelles nous n'avions pas un nombre d'arbres égal à 3 ; on a fait une moyenne sur les arbres considérés ; ceci évidemment ne fait pas apparaître les extrêmes que l'on peut avoir sur tel ou tel arbre, mais qui ne constituent que des exceptions.

Production moyenne en kg par arbre.

Variétés	Nombre d'arbres	Année de plantation	1953	1954	1955	1956
Pollock.	3	1952	0	5,3	24,7	5,9
Waldin.	4	—	0	4,8	7,5	28,7
Peterson.	3	—	0	1,5	9,7	12
Gottfried.	5	—	0	0	0	19
Ryan.	3	—	0	0	0	9,5
Lula.	5	—	0	0	0	53
Fuerte-Tonto.	3	—	0	7	0	32
Hickson.	3	—	0	0	5	13
Booth 7.	4	—	0	3		14,5

Les observations faites dans une autre collection mise en place en 1950, confirment que certaines variétés sont soumises à l'alternance des récoltes, qui peut être totale ou partielle.

Dans cette catégorie rentreraient : Peterson, Hall et Booth 7. On ne peut encore en dresser avec certitude une liste. En général ces arbres sont très lourdement chargés et de nombreux fruits n'arrivent pas à maturité ; il conviendrait d'envisager un éclaircissage qui aurait l'avantage de soulager l'arbre, et peut-être de réduire cette alternance.

Ci-dessous, à titre documentaire, nous donnons le poids moyen des fruits de quelques variétés observées dans notre collection :

Gottfried.	0,210 kg	Lula.	0,280 kg
Linda.	0,378 kg	Fuerte-Tonto.	0,270 kg
Peterson.	0,290 kg	Fairchild.	0,450 kg
Fuschia.	0,280 kg	Hickson.	0,430 kg
Waldin.	0,260 kg	Hall.	0,440 kg
Pollock.	0,370 kg	Booth 7.	0,310 kg
Booth 8.	0,330 kg		

Il est intéressant d'avoir une idée de l'homogénéité d'un lot pour une variété donnée. Le schéma suivant donne les chiffres obtenus pour un arbre de la variété Booth 7 (arbre de 7 ans). N'ont pas été retenus les fruits anormalement petits qui n'ont pu atteindre leur maturité.