

La culture de l'avocatier au Brésil

par **Salim SIMAO**

Professeur d'horticulture, E. S. A. L. Q., Piracicaba, État de São Paulo, Brésil.

L'avocat *Persea americana* Mill. est originaire du continent américain ; il trouve au Brésil des conditions édaphiques et climatiques très favorables.

Sa culture n'est pas une des plus importantes ; cependant on le rencontre du Rio Grande do Sul jusqu'en Amazonie, c'est-à-dire entre le 33° degré de latitude sud et le 1^{er} degré de latitude nord.

Grâce à des conditions climatiques très diverses on réussit à cultiver au Brésil beaucoup d'arbres fruitiers indigènes et exotiques, ceux-ci provenant d'Europe, d'Asie, d'Afrique, d'Amérique centrale et d'Amérique du Nord.

Beaucoup d'espèces sont largement cultivées : bananes, citrons, mangues, avocats, vigne, goyaves, papayes, anacardes ; d'autres sont limitées à des zones bien déterminées : kakis, pêches, figues, poires, pommes, prunes, pacanes et jaboticabas.

Introduit au Brésil au début du XIX^e siècle, l'avocat n'a pas l'intérêt commercial des citrus, bananes et ananas. Ceci ne se justifie guère ; peut être sa biologie n'est-elle pas assez connue et les connaissances techniques trop médiocres et peu nombreuses.

Bien qu'il y ait actuellement de petites plantations dans la plupart des États brésiliens, le rapport de l'Institut brésilien de Géographie et de Statistiques signale une culture rentable des avocats dans les 22 États brésiliens, sauf 5.

Pour une surface cultivée de 9 234 ha, la production est évaluée à 501 096 000 fruits.

Le principal producteur est l'État de São Paulo avec 2 742 ha, suivi du Minas Gerais avec 1 900 ha et du Parana avec 1 099 ha. Les États de Ceara et de Goias viennent ensuite avec près de 800 ha chacun.

La situation géographique et les conditions climatiques des principaux États producteurs sont résumées dans le tableau suivant :

États	Latitude	Longitude	Altitude	Maximum	Minimum	Précipitations	R. V.
Ceara.....	2 à 7° S	35° 12'	100 m	29.5	23.3	756	60
Goias.....	5 à 19° S	49° 15'	730 m	30.0	16.9	1 400	65
Minas Gerais..	14 à 22° S	45° 25'	915 m	27.6	16.9	1 406	65
São Paulo....	19 à 25° S	45° 37'	600 m	25.7	15.7	1 447	70
Parana.....	22 à 26° S	49° 16'	500 m	23.4	13.7	1 682	82

On voit que les États cités ci-dessus ne présentent pas des conditions climatiques favorables à cette Lauracée.

VARIÉTÉS

Il existe au Brésil trois races dont on cultive les variétés : Antillaise, Guatémaliennne, Mexicaine et quelques hybrides.

Presque toutes les variétés proviennent d'Amérique centrale ou du Nord ; quelques-unes n'ont pas d'origine connue.

La race antillaise est la plus répandue géographiquement, puis la guatémaliennne ; mais cette dernière est commercialement la plus importante.

Voici quelques variétés existant au Brésil :

Antillaise : 'Barker', 'Pollock', 'Pinceza', 'Waldin', 'Trapp', 'Simmonds'.

Guatémaliennne : 'Itzamma', 'Linda', 'Pince', 'Taylor', 'Wagner', 'Dicaro', 'Taft', 'Spink', 'Winslow', 'Eagle Rock', 'Kashlan', 'Mac Donald', 'Nobal'.

Mexicaine : 'Gottfried', 'Northropp', 'Puebla'.

Hybride : Mexicaine × Guatémaliennne : 'Fuerte'.

Malgré ce nombre élevé de variétés seules quelques-unes sont très répandues : 'Pollock', 'Simmonds', 'Barker', 'Pinceza', 'Wagner', 'Linda', 'Collinson'.

REPRODUCTION

On pratique la multiplication végétative par bouturage et par greffe ; cette dernière technique est la plus employée ; les porte greffe sont : Nimlioh et Gottfried et la greffe se fait dans la zone méristématique 30 à 60 jours après la germination.

La plantation dans le verger a lieu pendant la saison des pluies, avec des distances variant suivant le type de sol et les variétés de plants : 8×8 m, 9×9 m, 10×10 m et 12×12 m.

RENDEMENTS

Les rendements sont variables ; ils sont étroitement liés aux aires de culture en plus des différences dues aux variétés et aux conditions climatiques qui sont prédominantes pendant la floraison.

La production des fruits commence 2 à 3 ans après la plantation ; un bon rendement est atteint entre 7 et 16 ans ; la production des fruits varie de 200 à 800 unités par arbre adulte. Elle est constante ou oscille d'une année à l'autre selon la variété.

RÉCOLTE

Elle a lieu de janvier à décembre suivant les variétés et les conditions écologiques. Aussi trouve-t-on des avocats sur le marché tout au long de l'année.

La cueillette se fait comme pour les citrus : ciseaux spéciaux, sacs, claies et perches équipées de ciseaux pour cueillir les fruits placés trop haut.

Les fruits sont ensuite lustrés et présentés dans des caisses d'emballage de $28 \times 40 \times 60$ cm contenant 35 gros fruits, ou 90 petits.

COMMERCIALISATION

Comme pour les mangues, elle peut être faite de différentes manières :

1° le cultivateur vend la récolte à des intermédiaires qui se chargent de la collecte, du conditionnement et du transport ;

2° le cultivateur vend ses fruits en caisse.

Dans ce cas, comme dans le cas précédent, l'acheteur est responsable de toutes les opérations ;

3° le producteur commercialise lui même directement ses fruits ; dans ce cas, il y a deux possibilités :

a) il vend directement aux marchés de distribution ;

b) il vend les fruits par consignation à un intermédiaire.

La première méthode est la plus courante si le producteur ne fait pas partie d'une coopérative, sinon il vend par consignation, mais il subit alors les fluctuations journalières des cours.

Les fruits sont vendus au consommateur à la pièce ou au poids.

La consommation d'avocats au Brésil s'accroît d'année en année ; les principaux centres de consommation sont les États suivants : Guanabara, Goiás (Brasilia), Parana, Santa Catarina, São Paulo, Minas Gerais et Rio Grande do Sul.

On connaît peu de choses sur l'exportation ; il y a quelques expéditions vers les pays du Sud du continent : Uruguay, Argentine.

Des études en cours sont faites par le Centre tropical de Recherches technologiques et par l'École supérieure d'Agriculture Luiz de Queiroz (Université de São Paulo) pour tendre vers l'exploitation industrielle de ce fruit et améliorer sa consommation.