

cultivées, dans un rapport harmonieux, les éléments binaires ou ternaires que comprennent habituellement les fertilisants.

Finalement, l'amélioration due à la granulation des engrais simples ou composés concilie les points de vue jusqu'alors opposés du fabricant, de l'agronome et du praticien.

Ces avantages peuvent se résumer ainsi : non reprise en masse de l'engrais, logement plus aisé et moins dispendieux en sacs de papier, freinte réduite au minimum, répartition plus facile, plus uniforme, économie de temps au moment de l'épandage (on peut traiter 1 à 1,5 hectare de plus par jour) distribution entre les lignes de semis et enfouissement à profondeur convenable, utilisation ménagée, régulière et soutenue de la

fumure minérale par la plante cultivée. Les caisses des distributeurs à engrais ne se colmatent pas, les parties travaillantes ne s'engorgent, ne se graissent pas, d'où un travail mécanique plus aisé, plus souple, plus rapide, avec un moindre effort de traction. D'aucuns penseront qu'une telle amélioration a le défaut de ses qualités, celui notamment d'un supplément de dépense aux 100 kilogs.

Même en admettant cette éventualité, on peut affirmer que cette majoration ne pouvant être que relativement faible, sera très largement compensée par l'économie de temps, de main-d'œuvre, et, facteur décisif, de l'engrais qui résulte, à coup sûr, de la granulation des engrais minéraux.

La production saisonnière des fruits à Ceylan

De très nombreuses variétés d'arbres fruitiers poussent à Ceylan. On y trouve des fruits tropicaux, subtropicaux, et même des fruits de régions tempérées. Leur culture est rendue possible grâce aux variations régionales de sol et de climat de l'île. Ces différences régionales ne permettent pas seulement une grande diversité des fruits, mais elles ont également une influence sur l'époque de fructification et la qualité du fruit.

Les agrumes fleurissent généralement au commencement de la saison des pluies avec la fraîcheur produite par les premières pluies, tandis que les autres arbres fruitiers, tels que le manguier et l'avocatier, fleurissent pendant la période sèche, à la fin de la saison des pluies, la floraison ayant lieu avant la période de la croissance la plus active. La saison de la fructification peut être avancée ou retardée de quelques semaines suivant l'avance ou le retard de la mousson ou suivant sa durée.

Dans la région basse de la zone sèche qui profite d'octobre au début de janvier de la mousson du Nord-Est, les agrumes mûrissent d'avril à juillet; mais avec des irrigations réparties pendant les mois secs, quelques fruits peuvent être récoltés hors saison. Dans les zones demi-sèches et humides qui bénéficient de la mousson du nord-est et du sud-est, il y a deux cueillettes de fruits par an, de mars à juillet et de septembre à décembre, avec maxima de production en mai et en novembre.

La principale saison pour la mangue, dans les zones humides et sèches va de mai à juin. Mais il peut y avoir également une récolte secondaire dans la zone sèche de novembre à décembre. S'il tombe, hors saison, des pluies en janvier et en février, dans la zone demi-sèche de Wariyapola et d'Hingurakgoda, il y a une production de mai à juillet, mais les arbres fleurissent à nouveau et la principale saison de cueillette a lieu de novembre à janvier.

A part les variations saisonnières dépendant du sol et du climat, il existe dans la saison de fructification, des différences variées qui dépendent des variétés qui peuvent être tardives, de demi-saison ou précoces. A la Station expérimentale des citrus de

Bibile, l'orange Valencia late mûrit 8 à 10 semaines plus tard que les Washington Navel. Mais à Hewaheta, l'intervalle n'est que de 6 semaines. Cependant l'orange locale « Bibile » vient à maturité plus vite que les variétés étrangères.

Dans la zone humide, le grapefruit Foster est précoce comparativement à Walter qui est une variété demi-saisonnière alors que Marsh Seedless est tardive.

La variété d'ananas « Mauritius » est de 4 à 6 semaines plus précoce que la variété Kew.

A Hingurakgoda, la mangue « Sabre » est la première à mûrir et est suivie par Villars, puis Vellai Columban (Jaffna), Karutha Columban et Ambalavi qui est la plus lente à mûrir.

Quelques variétés d'oranges, telles que Valencia late et Vavuniya se conservent sur les arbres plusieurs semaines après leur maturité, à condition qu'elles ne soient pas attaquées par la mouche des fruits et par les insectes « perceurs des fruits » qui peuvent faire des dommages considérables sur les fruits tardifs. Ces fruits jaunissent légèrement lorsqu'ils mûrissent, puis, redeviennent verts et ce changement peut se reproduire plusieurs fois, mais il ne faut pas les laisser trop longtemps sur l'arbre car ils deviendraient boursoufflés, secs et fades.

Le caractère « sans pépin » de la variété de grapefruit « Marsh Seedless » permet de laisser son fruit longtemps sur l'arbre sans aucun danger de pourriture résultant de la germination des pépins.

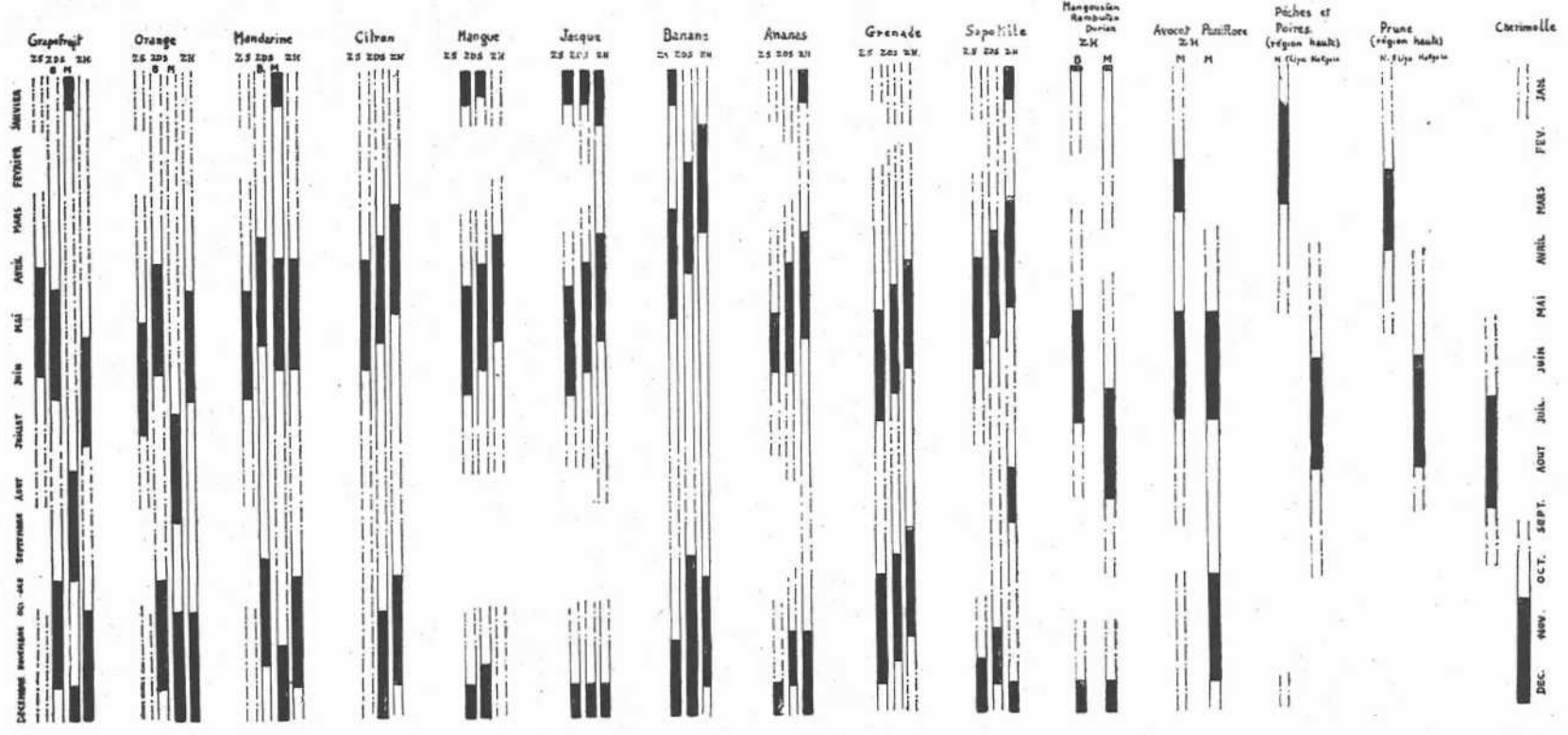
La récolte des fruits se fait toujours plus tardivement dans les régions élevées que dans les régions basses. Ceci est typique pour le Durian, le Ramboutan et le Mangoustan dont la récolte a lieu à Peradeniya en juillet-août, et un mois plus tôt dans les régions basses.

La saison de production du Cherimcyer à Bandarawela va de fin juillet à début septembre; mais à une altitude plus élevée (à Ambawela), elle va de novembre à décembre.

ECHELLE SAISONNIÈRE DE LA PRODUCTION DE FRUITS A CEYLAN

Echelle Saisonnière
 Variation Saisonnière causée par l'avance ou le retard de la mousson
 Hors de la production saisonnière par l'usage de variétés précoces ou tardives, irrigation variée méthode culturale

Z.S - Zone sèche
 Z.D.S - Zone Semi Sèche
 { B - Région Basse
 M - Région moyenne
 Z.H - Zone Humide



Répartition des fruitiers dans les différentes zones climatiques de l'île :

I. — Basse contrée humide, semi-sèche et sèche (du niveau de la mer à 1.500 ft) et région moyenne de la zone humide (1.500 à 4.000 ft) (1).

Arbre à pain, anacardier, cachiman, grapefruit, goyavier, jacquier, limettier, manguiers, mandarinier, oranger doux, papayer, passiflore (jaune), ananas, bananier, grenadier, sapotillier et corosollier.

II. — Région basse et moyenne de la zone humide seulement

(La hauteur moyenne des pluies est de 80 inches (2) au plus).

Avocatier, cerisier de Cayenne, goyavier de Calcutta, groseillier de Ceylan, durian, mangoustan, ramboutan, *Fiacourtia inermis* et *ramontch*.

III. — Région basse et zone sèche seulement (hauteur moyenne des pluies : 60 inches) :

Melon, vigne, grenadier, jujubier.

IV. — Région moyenne de la zone demi-sèche (2.000 à 4.000 ft) :

Goyavier de Calcutta, cherimoyer, citronnier, limettier (Tahiti Seedless), litchi, bibacier, mandarinier, oranger à marmelade, oranger doux, passiflore (rouge), kaki.

(1) 1 foot (pied) — 0,3048 mètre.
(2) 1 inch (pouce) — 2,54 centimètres.

V. — Région haute de la zone humide (4.000 ft et au-dessus) :

Mûre (roncier noir), groseillier du Cap, papayer des montagnes, passiflore (rouge), pêcher, poirier, prunier et tomate.

Dans les zones très sèches la plupart des arbres fruitiers, à l'exception du manguiers, du jujubier et de l'anacardier, demandent des irrigations ou des arrosages par aspersion de juillet à septembre.

Dans la zone demi-sèche des régions hautes où les nuits sont fraîches et les journées chaudes, les citrus se colorent naturellement sur les arbres, il en est de même à Embilipitiya; mais dans plusieurs autres parties des régions basses, ils changent à peine de couleur à maturité. Dans les régions hautes, les oranges douces et l'ananas tendent à être plus acides que dans les basses régions fruitières. Les grapefruits poussant dans les régions hautes sont plus acides que les fruits des régions basses de la zone sèche où ils ont une saveur agréable. Les fruits tels que la mangue, l'orange douce, la mandarine, récoltés dans les régions humides, ne sont pas si doux que les mêmes variétés cultivées dans la zone sèche. Le sol peut avoir aussi une influence sur le développement de la saveur du fruit; c'est ainsi que les fruits venus sur des sols calcaires de la péninsule de Jaffna sont généralement de meilleure qualité et ont une meilleure saveur que les autres. Par contre, les fruits des saisons pluvieuses sont de médiocre qualité comparés à ceux que l'on récolte durant la saison normale de juin-juillet lorsque le temps est sec.

PRODUCTION SAISONNIÈRE DES FRUITS LES PLUS COMMUNS A L'EXCEPTION DU BANANIER ET DES PAPAYERS QUI FRUCTIFIENT TOUTE L'ANNÉE

VARIÉTÉ DE FRUITS	STATIONS EXPÉRIMENTALES ET PRINCIPALES LOCALITÉS	SAISONS	VARIÉTÉ DE FRUITS	STATIONS EXPÉRIMENTALES ET PRINCIPALES LOCALITÉS	SAISONS
Grapefruit.....	Récolte principale : Anuradhapura, Hingurakgoda	avril-juin	Passiflore.....	Lower's leap, Nuwara Eliya (variété rouge)	mai-août oct.-janv.
	Vavuniya et Bibile	mai-juillet		Peradeniya (variété jaune).	
	Peradeniya	oct.-déc.		Galle (Labuduwa) (variété jaune)	juin-septembre
	Récolte secondaire : Pelwehera, Nalanda, Peradeniya (Station expérimentale de Peradeniya)	avril-juin	Ananas	Récolte principale : Peradeniya, Gampaha, Veyangoda et Nawala ..	mars-juillet
	Bibile, Hingurakgoda	oct.-déc.		Récolte secondaire : Peradeniya, Gampaha, Veyangoda et Nawala ..	nov.-janv.
Orange.....	Récolte principale : Hingurakgoda, Pelwehera (Dambulla), Nalanda, Embilipitiya	avril-juin	Sapotille	Wariyapola, Jaffna	février-août nov.-janv.
	Vavuniya, Bibile, Moneragala	avril-août		Peradeniya	
	Peradeniya	sept.-déc.		Anuradhapura, Nalanda	avril-juin
	Récolte secondaire : Station expérimentale de Peradeniya	mars-mai	Goyave	Malpotha, Bandarawela et Welimada.	juil.-sept.
	Bibile	sept.-déc.		Peradeniya	janv.-fév. juillet-août
Mandarine.....	Récolte principale : Vavuniya, Nalanda, Malpotha (près Welimada), Pelwehera, Dambulla et Bibile	avril-juillet	Cerise de Cayenne...	Peradeniya	
	Récolte secondaire : Bibile, Welimada	nov.-déc.	Avocat.....	Récolte principale : Peradeniya et Katugastoka	juin-septembre
Lime.....	Bibile, Moneragala	février-juillet nov.-déc.		Récolte secondaire : Peradeniya...	février-avril
	Vavuniya, Omantai, Dambulla..... et avec irrigation	mars-juin sept.-déc.	Durian.....	Bandaragama	juin-juillet
Mangue.....	Récolte principale : Jaffna, Pelwehera (Dambulla), Nalanda, Peradeniya, Hingurakgoda et Wariyapola	mai-juillet nov.-1/2 janv.		Peradeniya	juillet-août
	Récolte secondaire : Hingurakgoda, Wariyapola	mai-juillet nov.-1/2 janv.	Mangoustan....	Kalutara, Bandaragama, Gampaha, Labudawa	mai-juillet août-sept.
				Peradeniya, Kadugannawa	
				Petite récolte hors saison, occasionnellement à Peradeniya	février

Traduction et adaptation par H. GUYOT de l'article : " SEASONAL DISTRIBUTION OF FRUITS IN CEYLON " de RICHARDS A.V. paru dans The Tropical Agriculturist, Janvier-Mars 1945, volume 40, n° 1, page 18