

C A R I B B E A N F O O D C R O P S
S O C I E T Y
(C F C S)
XIV th Meeting

*Quatorzième Congrès
de la*

SOCIETE INTERCARAIBE POUR LES PLANTES ALIMENTAIRES

Guadeloupe

Martinique

27 - 29 Juin

30 Juin - 2 Juillet 1977

Sponsored by

Organise par

L'INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (I.N.R.A.)

with the aids of

Avec les aides

de la

DELEGATION GENERALE A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

(D.G.R.S.T.)

and of the

et des

CONSEILS GENERAUX

CHAMBRES D'AGRICULTURE

DE LA GUADELOUPE ET DE LA MARTINIQUE

with the technical assistance of the following organisms

avec le concours technique des organisations suivantes

ORSTOM - IRFA - IRAT - CTGREF - DDA -

And the participation of Institutions of 15 Caribbean territories

Et la participation des Institutions de 15 pays de la Caraïbe

SOUS le PATRONNAGE de MM. LES PREFETS de la GUADELOUPE
et de la MARTINIQUE

Hôtel Arawak

Gosier - Guadeloupe

Hôtel Méridien

Trois Ilets - Martinique

CARENES PROVOQUEES EN ELEMENTS
MAJEURS CHEZ LA GRENADILLE
(*PASSIFLORA EDULIS*. SIMS. "FLAVICARPA")

J-P. BLONDEAU^(°) - Y. BERTIN^(°)

CROISSANCE ET SYMPTOMES

La culture de la grenadille importante au Sri-Lanka (3), au Kenya (1), mais aussi dans d'autres pays (Afrique du Sud, Australie, Hawaï, Réunion (2) suscite aux Antilles l'intérêt de quelques agriculteurs. Le fruit essentiellement transformé en jus, est très apprécié localement, et la demande d'industriels européens n'est pas à négliger.

Si certains auteurs (8-7-10) décrivent les principales techniques culturales, très peu de données sur la physiologie de cette plante sont acquises, et en particulier sur la symptomatologie des troubles de la nutrition, c'est ainsi que sur la station IRFA de la Martinique un essai en hydroponie a été mis en place. Le but de l'étude est de mettre en évidence et de décrire les troubles causés par des carences totales en éléments majeurs.

I - MATERIEL ET METHODES

1.1. Dispositif

1.1.1. Bacs de culture :

Pour la culture hydroponique on a choisi des fûts métalliques revêtus intérieurement d'une doublure plastique ; le volume utile de 120 l. (diam. 60 cm. haut. 45 cm) a paru suffisant pour une culture d'une durée de huit mois.

1.1.2. Support :

Il convenait de trouver un support le plus pauvre possible en éléments minéraux et permettant un développement harmonieux du système racinaire. Le choix s'est porté sur un sable de carrière lavé dont l'analyse chimique est la suivante.

pH	5,2
Matière organique	0 g %
Azote total	0 g %
Potassium échangeable	0,02 meq %
Calcium échangeable	0,21 "
Magnésium échangeable	0,20 "
Phosphore (P ₂ O ₅ , Truog)	16 mg %

Le taux élevé de phosphore peut paraître très inquiétant pour une carence totale. Aucun autre support n'étant disponible, l'étude a tout de même débuté ; malgré cela les symptômes de carences en phosphore sont apparus un mois après le début du traitement carenciel.