Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

DIRECTION DE NOUVELLE-CALEDONIE — Mandat de Gestion - Convention Cadre du 2 septembre 1991

LES SÉLECTIONS VARIÉTALES DE PLANTES À TUBERCULES POUR LA NOUVELLE-CALÉDONIE

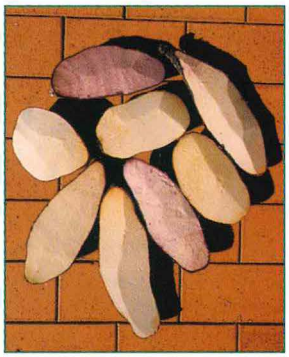
Le CIRAD conduit des travaux de sélection variétale sur les plantes à tubercules depuis plus de 10 ans en Nouvelle-Calédonie. Ces travaux, entrepris en collaboration avec les services techniques du Territoire et des Provinces, permettent aujourd'hui de recommander des variétés d'igname, de taro, de patate douce et de manioc, adaptées aux besoins grandissants des agriculteurs. Ces variétés ont été sélectionnées pour leurs performances agronomiques, leurs qualités gustatives et culinaires, leur bonne aptitude à la transformation et leur potentiel commercial sur le Territoire comme à l'exportation.

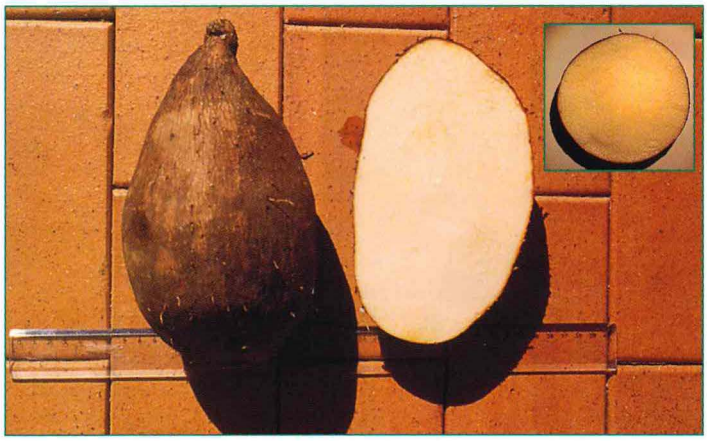
Les sélections variétales du CIRAD facilitent l'intensification et la mécanisation des systèmes de culture mais sont aussi recommandées pour être produites en vue d'une autoconsommation. Elles correspondent enfin, aux meilleurs compromis actuellement disponibles en Nouvelle-Calédonie.

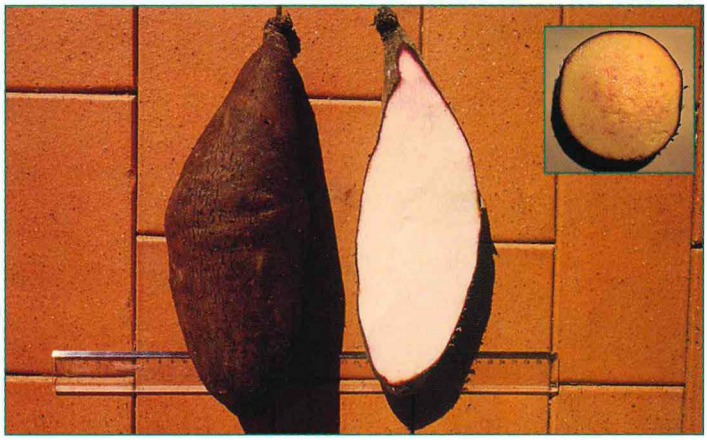
Le développement de ces cultures vivrières passera, avant tout, par l'utilisation de matériel végétal homogène et par la plantation de semenceaux de qualité. La présente plaquette vise à encourager la multiplication et la culture de ces sélections variétales.

LES IGNAMES :

Plusieurs espèces existent sur le Territoire *(Dioscorea alata, D. bulbifera, D. cayenensis-rotundata, D. esculenta, D. glabra, D. nummularia, D. pentaphylla, D. transversa...)* mais l'espèce la plus cultivée est de loin, la grande igname: le *Dioscorea alata*. Plus de 130 variétés de *D. alata* sont actuellement cultivées sur le Territoire mais certaines d'entre elles ne sont représentées que par quelques plants et beaucoup sont malheureusement en voie de disparition. Depuis quelques années, le CIRAD introduit de nouvelles variétés et les évalue. Aujourd'hui, les sélections variétales les plus prometteuses appartiennent toutes à l'espèce *D. alata*. La récolte peut facilement en être mécanisée parce que leurs tubercules sont courts et parce qu'elles tolèrent un tuteurage bas qui facilite la plantation de grandes superficies. Il s'agit notamment de :







COCOFI :

Petits tubercules de très belle forme, à peau lisse et relativement résistants aux chocs. Très bonnes qualités gustatives et culinaires. Cycle de culture de 8 à 9 mois. Rendement potentiel de 20 tonnes/ ha et fort rendement commercialisable. Feuillage vigoureux mais assez sensible à l'anthracnose.

KOUPET :

Très bonnes qualités gustatives et culinaires. Peau des tubercules résistante aux chocs. Cycle de 9 mois. Conserve sa belle forme dans tous les types de sols. Sensible à l'anthracnose. Rendement potentiel d'environ 25 tonnes/ha.

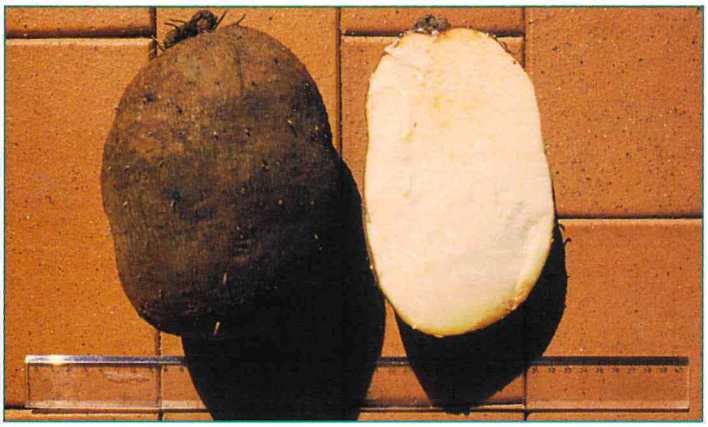
Avec le concours financier des Provinces de Nouvelle-Calédonie, du CIRAD, des Ministères de l'Agriculture, des DOM-TOM, de la Recherche et de la Technologie

PROVINCE DES ILES LOYAUTE

PROVINCE NORD

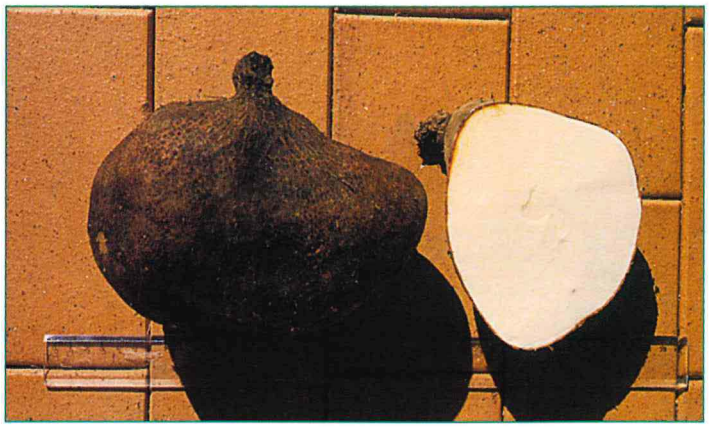
PROVINCE SUD

CIRAD



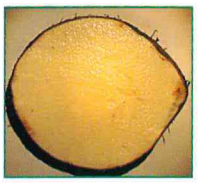
FLORIDO :

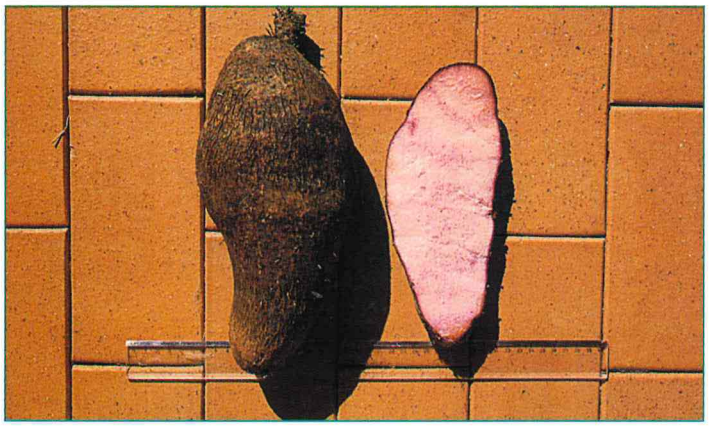
Nombreux tubercules de forme compacte et cylindrique. Chair ferme, blanche, de bonne qualité organoleptique. Cycle de culture de 8 à 9 mois. Très bonne aptitude à la récolte mécanisée et au tuteurage bas. Bonne conservation et rendement potentiel de 30 tonnes/ ha.



VAKASOA :

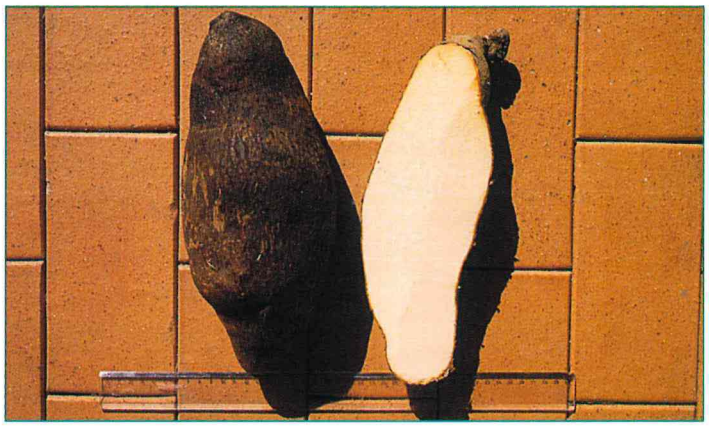
Feuillage très vigoureux. Chair très ferme à la cuisson, bonne teneur en matière sèche. Peau lisse mais très fragile. Rendement potentiel en culture non tuteurée d'environ 40 tonnes/ha. Cycle de 9 mois. Tolérante à l'anthracnose.





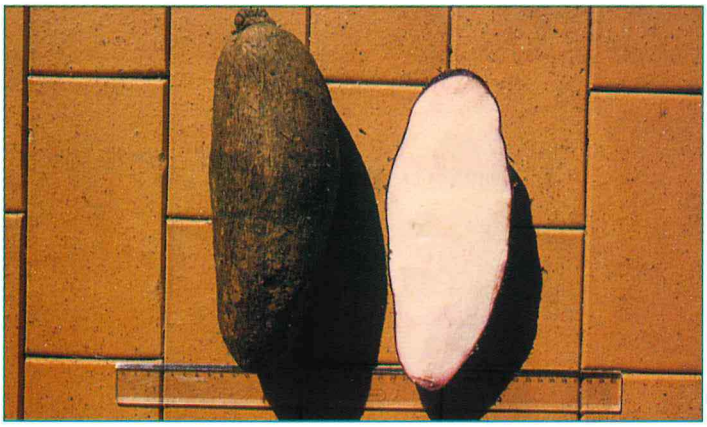
NOUMEA ROUGE :

Belle forme, bonne qualité gustative, chair farineuse et pâteuse. Sensible à la surcuisson et risque de purée. Tubercule à peau "poilue" mais résistante. Rendement potentiel en culture non tuteurée d'environ 30 tonnes/ha. Cycle de 8 à 9 mois. Tolérante à l'anthracnose.



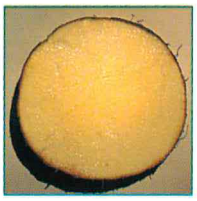
NOUMEA BLANC :

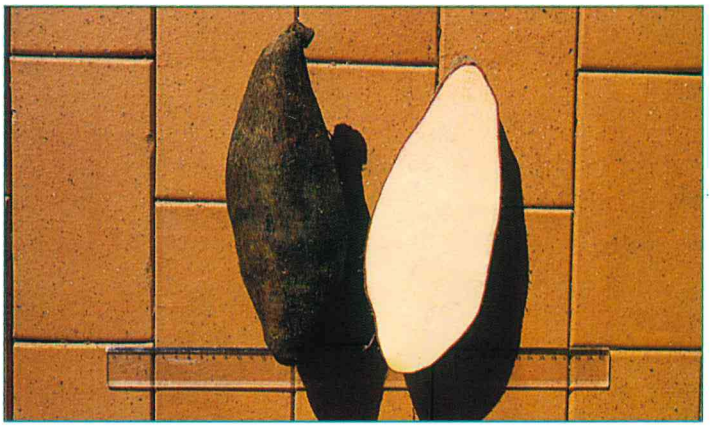
Belle forme, peau lisse résistante aux chocs, chair pâteuse et s'oxydant rapidement. Rendement potentiel en culture non tuteurée d'environ 32 tonnes/ha. Cycle de 8 à 9 mois. Tolérante à l'anthracnose.



DJARA :

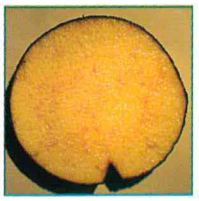
Peau parfois "poilue", tubercule sensible aux déformations, chair ferme. Très fort rendement potentiel en culture non tuteurée d'environ 30 tonnes/ha. Cycle de 8 à 9 mois. Tolérante à l'anthracnose.





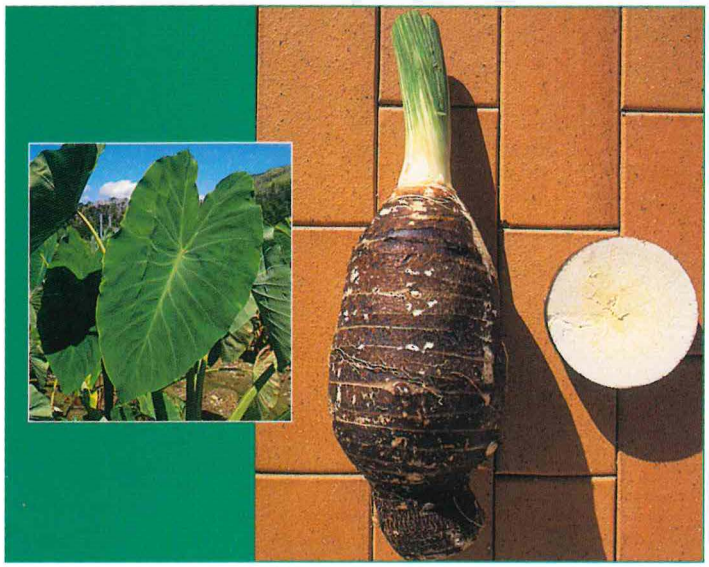
TIAWATA :

Peau lisse et résistante aux chocs, belle forme. Bonnes qualités gustatives et culinaires. Rendement potentiel en culture non tuteurée d'environ 30 tonnes/ha. Cycle de 8 à 9 mois. Sensible à l'anthracnose.



LES TAROS :

Deux variétés botaniques d'une même espèce sont cultivées en Nouvelle-Calédonie, il s'agit du Dasheen *(Colocasia esculenta* var. *esculenta)* et de l'Eddoe *(C. esculenta* var. *antiquorum)*.
Les diverses communautés qui vivent sur le Territoire ont introduit au fil des ans de nombreuses variétés d'origines géographiques diverses. Plus de 80 variétés existent désormais et leur culture est très dispersée sur le Territoire. Le CIRAD poursuit ses introductions et évalue actuellement plusieurs centaines de nouvelles variétés. Pour le moment, les plus prometteuses sont :



KARY :

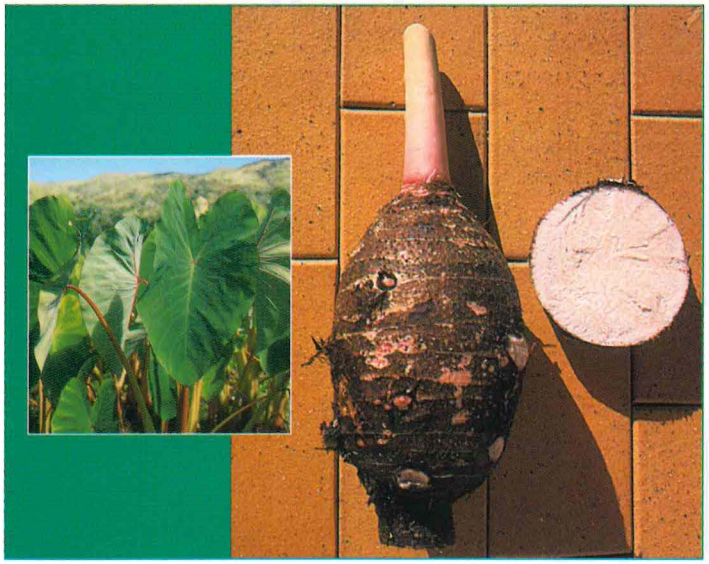
Pétiole strié de blanc et de vert clair, limbe panaché. Corme à chair blanche et fibres jaunes, chair ferme et parfumée. Fort rendement potentiel d'au moins 30 tonnes/ha sur les sols légers des plaines alluviales. Très sensible au DMV *(Dasheen Mosaic Virus)*. Cycle de 10 mois. Tolérante au *Cladosporium*.

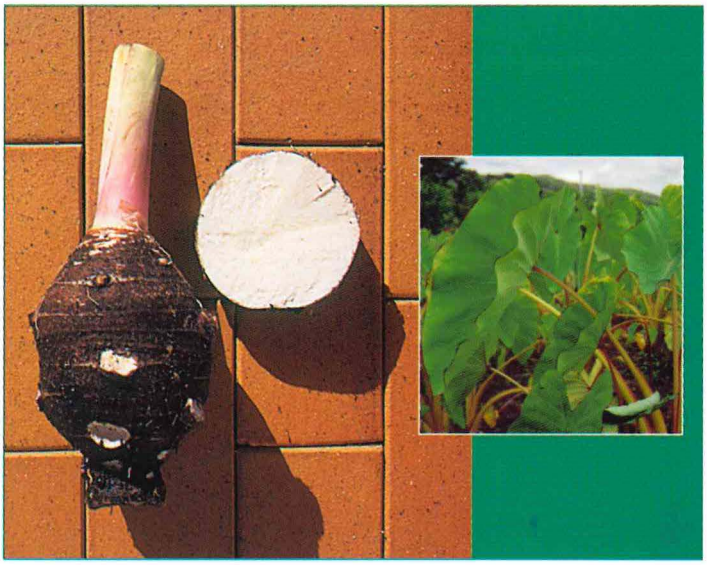
WALLIS :

Pétiole vert, corme à chair blanche et fibres mauves, chair farineuse et très parfumée, nombreux rejets (de 7 à 10), rendement de 20 tonnes à l'hectare et plus dans de bonnes conditions. Sensible au *Cladosporium*.

BOURBON :

C'est le seul Eddoe cultivé sur le territoire.
Pétiole vert sombre, pourpre à la base. Nombreux petits tubercules très appréciés, faciles à récolter mais difficiles à nettoyer. Bonnes qualités culinaires et gustatives. Cycle de 10 mois. Sensible au *Cladosporium*.





MATEO ROSE :

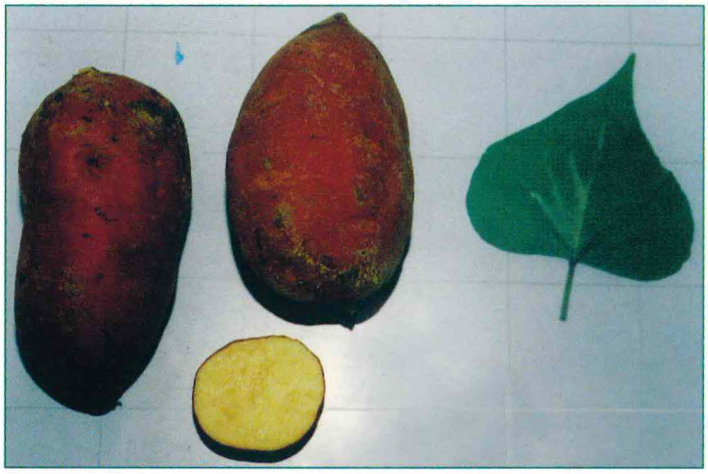
Pétiole rose et jaune, corme à chair blanche et fibres jaunes, chair ferme légèrement collante, nombreux rejets (de 7 à 10). Rendement de 20 tonnes/ ha et plus dans de bonnes conditions.

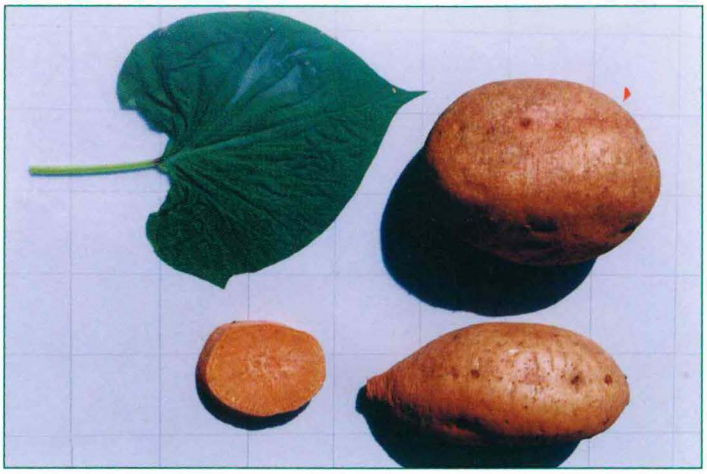
PAITA :

Pétiole rose clair. Corme de forme arrondie et à chair blanche. Rendement potentiel d'environ 20 tonnes/ ha. Cycle de 10 mois. Sensible à la pourriture du corme.

LA PATATE DOUCE :

(Ipomoea batatas): Il existe actuellement une douzaine de variétés mais les introductions de nouvelles variétés se poursuivent. Aujourd'hui, les variétés les plus intéressantes sont :





PEAU ROUGE :

Chair crème veinée de rouge et peau rouge. Consistance ferme du tubercule après cuisson à l'eau. Cycle de 105 à 120 jours. Rendement potentiel de 20 tonnes/ha. Tendance à l'éclatement dans les sols lourds.

KARY CAROTTE :

Chair orange et peau jaune. Consistance ferme du tubercule après cuisson à l'eau. Cycle de 115 à 125 jours. Rendement potentiel de 20 tonnes/ha. Reprise des boutures parfois difficile et tubercules très sensibles aux charançons.

LE MANIOC :

(Manihot esculenta) : Il existe une quinzaine de variétés et toutes sont des maniocs doux. Les plus intéressantes sont :

FARINE :

Plant très vigoureux. Tubercules de taille importante. Fort rendement potentiel de 40 tonnes/ha. Cycle de 12 mois en légume frais et de 18 mois en féculerie.

HEBRIDES :

Feuillage abondant et vigoureux. Nombreux tubercules. Rendement potentiel de 30 à 35 tonnes/ ha. Cycle de 10 à 12 mois en légume frais.

Le Programme Vivrier du CIRAD en Nouvelle-Calédonie s'articule autour de quatre actions majeures:

1 - **L'amélioration des plantes à tubercules** : introduction, caractérisation, évaluation, sélection et multiplication de matériel végétal sain pour les meilleures variétés des espèces les plus cultivées sur le Territoire.
2 - **L'agronomie et l'intensification des systèmes de culture** : mise au point d'itinéraires techniques pour le petit paysannat et pour les grandes exploitations. Contrôle des pathogènes et des adventices. Etude de la fertilisation des cultures.
3 - **La conservation et la transformation** : amélioration des techniques traditionnelles et mise au point de méthodes modernes de conservation des tubercules. Etude des caractéristiques physico-chimiques des amidons et des procédés de transformations artisanale et industrielle.
4 - **Le suivi des expérimentations dans un réseau d'agriculteurs** : mise en place d'essais chez les agriculteurs. Etudes de l'adaptation et de l'adoption des innovations techniques.

Pour obtenir plus de renseignements sur les sélections variétales et sur les activités du CIRAD en matière de plantes à tubercules, écrivez à:

Programme Vivrier du CIRAD – Centre de Recherche Nord – B.P. 6 – 98825 Pouembout – Nouvelle-Calédonie
tél. : (687) 35 59 00 – fax : (687) 35 59 89 – email : lebot@nord-cirad.nc