

Note rapide sur la multiplication de l'igname par la technique des minifragments ou « Miniset »

[Damien du Portal](#)

Novembre 2003

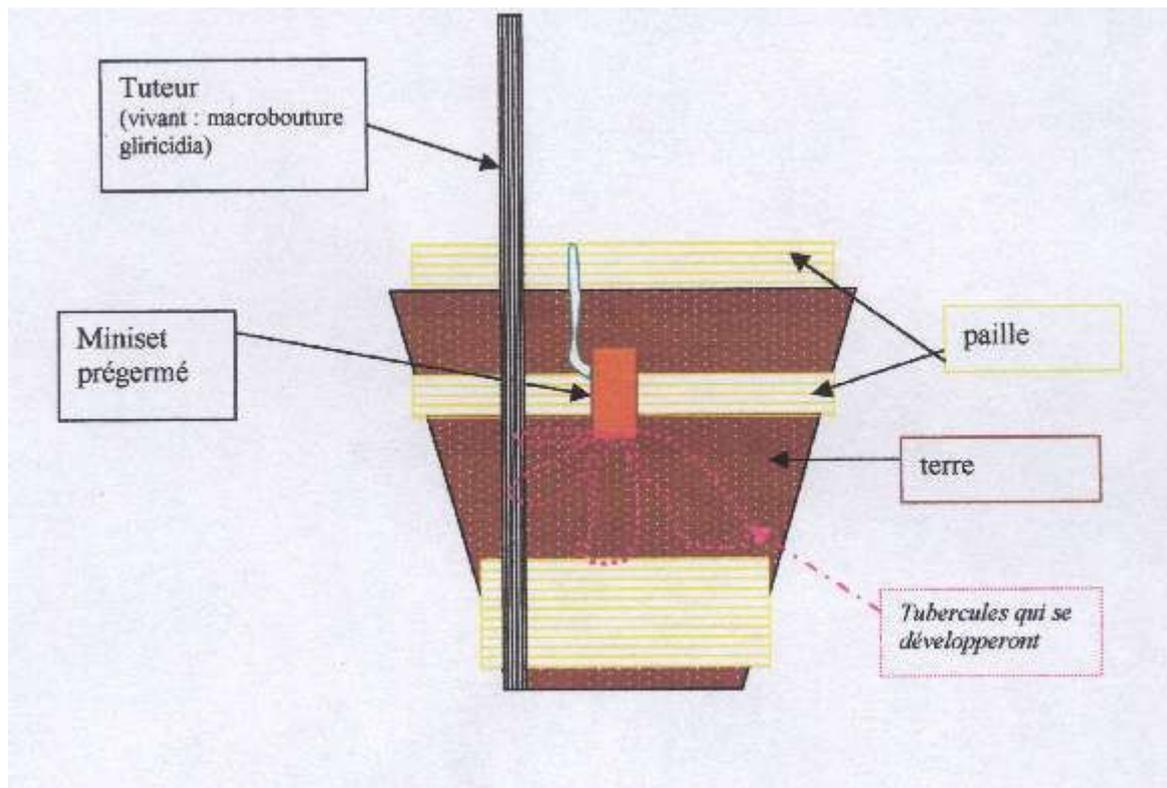
Note de lecture du document IRETA "**Rapid Multiplication of yams**" (format PDF 402 K) en anglais + Mémento de l'Agronome + ce que j'ai retenu des explications qu'Arnaud Bouquey (ex RP Haïti) m'avait données un soir au fin fond du Malawi.

Introduction :

Traditionnellement on multiplie les ignames avec des fragments de tubercule (ou plançons), de 200 à 600 grammes prélevés près du collet de la tige principale à la partie supérieure des tubercules lorsque ceux ci sont arrivés à maturité. Il est rare d'obtenir plus d'un plançon avec tige principale par pied récolté, ce qui donne un taux de multiplication à peine plus élevé que 1...ce qui explique le faible développement de la culture d'igname.

La multiplication par minifragments :

- **Choisir un plant d'igname sain** (éventuellement traiter insecticide, ce qu'ils font en Haïti, mais difficilement reproductible par les paysans).
- **Le découper en minisets de 25 à 30 gr avec** suffisamment d'écorce (voir doc, anglais)
- **traitement immédiat des plaies avec de la cendre de bois** (la cendre d'inflorescence de palmier à huile semble particulièrement recommandée...)
- **sécher pendant 2 jours** (pas plus) à l'ombre + ventilé + abrité de la pluie
- **Pré germination en « pépinière »** (3 mois en Haïti) sous ombrage léger : Le lit de germination est constituée de sciure de bois humidifiée (technique Haïti) (sciure ancienne) ou d'un sol sableux humidifié(-voir doc) bien drainé, les minisets doivent être totalement recouverts, on attend que des petits germes d'environ 10 cm poussent sur les miniset avant de les prélever et de les planter, on « récolte » avec soin.
- **Plantation** (avec tuteurs : tuteurage semble très important pour améliorer la production)
 - Soit planter les miniset prégermés en pleine terre (sols légers, éviter les sites hydromorphes):
 - Soit planter chaque miniset (méthode utilisée en Haïti) dans un trou de de 70 cm de profondeur avec une alternance de paille et de terre.



- **sarclage (surtout au début : 3 premiers mois).**
- **Récoltes de semenceaux ou « petits tubercules de plantation » :** on obtient à l'issue d'un cycle de 7 à 12 mois de nombreux petits tubercules qui sont idéaux pour la plantation, récolter avec soins. (Il est préférable de faire cicatriser ces tubercules en les plaçant 2 à 4 jours en tas sous une couche de paille + toile de jute ou sac –voir doc).

Contrairement au manioc, l'igname se conserve mal, non récoltée, dans le sol. Par contre il sa conservation est assez aisée à condition de ne stocker, en milieu sec et bien aéré, que des tubercules sains et que l'on disposera en couche de peu d'épaisseur (1 doc IRETA existe sur le stockage).

Bibliographie:

Rapid Multiplication of Yams., Agro-Facts, Ireta Publication, Crops n°3/88

Mémento de l'agronome MAE, GRET, CIRAD, réédition 2003 (A commander à la librairie du GRET <http://www.gret.org>)

** Damien du Portal est agronome. Il a été responsable du volet hydraulique du centre de Formation de la Cabirma de octobre 94 à janvier 98. De 98 à fin 99 il fut responsable du programme hydraulique de Manakara à Madagascar. Il est maintenant chef de secteur hydrau-agro Madagascar (Secteur Afrimad, Inter Aide).*