

REACTIONS DIFFERENTES DE L'IGNAME (DIOSCOREA L.)  
AU BOUTURAGE IN VITRO, SELON LE CULTIVAR

(Different reactions of yam (*Dioscorea* L.) to in vitro  
node cutting, in reference to the cultivars)

R. ARNOLIN

Station d'Amélioration des Plantes  
INRA Antilles-Guyane  
97170 PETIT-BOURG

RESUME

Des cultures d'ignames des 3 espèces majeures (*D. alata*, *D. cayenensis* et *D. trifida*) ont été bouturés in vitro.

*D. cayenensis* s/sp *rotundata* présente en tube la meilleure croissance. C'est par contre cette sous-espèce qui a le moins bon comportement après le passage au champ. La précocité et la réaction photopériodique expliquent en partie ce comportement.

A leur sortie de tube, les plantules de *D. alata* et *D. trifida* donnent plusieurs tiges successives, de plus en plus longues et grosses. Leur comportement moyen au champ est bon.

SUMMARY

Node cutting of yam cultivars from the 3 main-species (*D. alata*, *D. cayenensis* and *D. trifida*) were cultivated in vitro.

*D. cayenensis* s.sp *rotundata* has in vitro the best growth. However this sub species present the worst behaviour in the field. Precocity and photoperiodic reaction explain partly this behaviour.

When they are transfered out of the tube, *D. alata* and *D. trifida* plantlets give successively several stems which become longer and bigger. In the average they have a good behaviour in the field.