

DEVELOPPEMENT IN VITRO DES APEX ISOLES A PARTIR  
DE DEUX ESPECES D'IGNAME

SALEIL V., JONARD R.

Laboratoire d'Histophysiologie Végétale  
Université des Sciences et Techniques du Languedoc  
34060 MONTPELLIER CEDEX

Le développement de plantes entières est obtenu à partir de méristèmes apicaux de 0,5 à 0,7 mm de longueur pour *Dioscorea alata* et de 0,2 à 0,6 mm pour *Dioscorea trifida*.

La culture in vitro des apex de *Dioscorea* se réalisera en 3 étapes :

1) La phase de "débourrement" de l'apex pour laquelle les besoins en phytohormones et en saccharose ont été précisés. Ces substances sont associées à la solution minérale de Murashige et Skoog pour *D. alata* et pour *D. trifida* au milieu N30K mis au point par Margara.

2) La phase d'allongement des pousses feuillées est favorisée particulièrement chez *D. alata* par une diminution de la concentration en cytokinines.

3) La phase d'enracinement suivie du transfert des plantes obtenues in vitro dans les conditions naturelles de développement.

Les meilleurs résultats pour l'obtention de pousses enracinées sont obtenus en présence d'acide naphthalène acétique.

