

Etude de l'expression de la caulogénèse adventive obtenue à partir de fragments de racines d'Acacia Albida (Leguminosae) cultivés intro.

Y.K. Dia-Gassama

Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

(Reçu le 28 Août 1996 ; accepté pour publication le 12 Février 1997)
Suivi par E. Duhoux

Des segments aseptiques de racines d'Acacia Albida dépourvus d'apex et prélevés sur des semis, sont utilisés dans le but de déterminer les conditions optimales de clonage par bourgeonnement adventif. Dès le 15^{ème} jour de culture, les bourgeons émergent directement des tissus corticaux de la racine sans passage par un cal. Il existe un gradient décroissant du potentiel organogénétique depuis la zone du collet plus différenciée vers l'apex moins différencié. De plus, la production de pousses adventives augmente avec l'âge des semis. Des diverses hormones (BAP, Zéatine, Kinétine, 2iP) et substances de croissance telles que les polyamines (Putrescine, Spermidine, Spermine) testées sur le milieu de culture MS/2, le 2iP (5mg/l) et la Spermidine (1,45mg/l) favorisent la prolifération de nombreux bourgeons adventifs. Le taux de multiplication par voie racinaire étant largement supérieur à celui obtenu par voie aérienne, cette méthode pourrait être envisagée pour propager des arbres adultes sélectionnés.

Root segments without apical meristem taken from aseptically grown seedlings of *Acacia albida* were used for micropropagation and clonal purposes. When proximal root segments adjacent to hypocotyl are used, shoot regeneration is found to increase ; likewise, the production of adventitious shoots is enhanced with age up to 4 weeks. In a comparison of range of cytokinins and 3 polyamines, it appears that 2iP (5mg/l) and spermidine (1,45mg/l) are the best growth regulators for shoot induction (1,5 cm long root segment can give 5 to 8 shoot buds). The buds originated from the cortical tissues in 15 days without callusing. In *Acacia albida*, shoot regeneration being greater by roots than by aerial tissues, this method could be adapted to achieve propagation of adult trees of *Acacia albida*.