Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

PROPAGAÇÃO *IN VITRO* DE *Jacaranda ulei* Bureau & K. Schum. (BIGNONIACEAE) A PARTIR DE SEGMENTOS RADICULARES

Tatiana David MIRANDA (1)
Conceição Eneida dos Santos SILVEIRA (1)

Jacaranda ulei Bureau & K. Schum. é uma espécie subarbustiva nativa do Cerrado, conhecida pelo seu uso medicinal e potencial ornamental. O objetivo deste trabalho foi regenerar esta planta *in vitro* a partir da raiz, analisando-se o número e o comprimento dos brotos, e o número de gemas formadas por broto. Para isso, sementes foram inoculadas *in vitro* em meio ágar-água (8%). Após 60 dias de cultivo, as raízes foram seccionadas de três diferentes regiões, formando explantes de segmentos apical, central e basal, com cerca de um centímetro. Estes foram inoculados em meio nutritivo contendo 25% dos sais de MS, 20 $g.L^{-1}$ de sacarose, oito $g.L^{-1}$ de ágar e os reguladores de crescimento ácido indolbutírico e 6-benzilaminopurina nas concentrações de 0; 0,01; 0,05 e 0,10 $mg.L^{-1}$. Totalizaram-se 16 tratamentos com seis repetições e quatro explantes por repetição - cultivados por 60 dias. As porcentagens de regeneração nos distintos segmentos foram: apical 60,4%, central 93,4% e basal 97,8%. Estatisticamente, os segmentos centrais e basais demonstraram maior capacidade de regeneração. As maiores médias de número de brotos (1,8±0,3) e de gemas (5,6±0,7) foram observadas no tratamento contendo 0,01 $mg.L^{-1}$ de ácido indolbutírico e 0,05 $mg.L^{-1}$ de 6-benzilaminopurina, e de comprimento (9,9mm±1,1) no meio adicionado de 0,05 $mg.L^{-1}$ de ácido indolbutírico e 0,05 $mg.L^{-1}$ de 6-benzilaminopurina, porém sem diferenças estatísticas. Para a regeneração de *J. ulei*, os melhores explantes de raiz são os provenientes das regiões basal e central, e o melhor tratamento é o que contém apenas 6-benzilaminopurina a 0,05 $mg.L^{-1}$, onde 100% dos explantes regeneraram. Cortes anatômicos de raiz de segmentos basais (16º dia de cultivo) evidenciaram que os brotos adventícios se originam na região cambial (explante em crescimento secundário). Os resultados comprovam que o sistema subterrâneo *J. ulei* é capaz de regenerar *in vitro* sua parte aérea, como observado em plantas adultas crescendo em condições naturais.

Palavras-chave: carobinha do campo, raiz, regeneração

Créditos de Financiamento:

(1) Departamento de Botânica, Universidade de Brasília, Campus Universitário Darcy Ribeiro, CEP 70910-900, Brasília-DF, Brasil. E-mail: tatianadmiranda@gmail.com