Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

SUBSTRATOS E CONCENTRAÇÕES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO NO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE *Calliandra brevipes* Benth. (FABACEAE)

Vanessa Padilha SALLA(1,2)
Amanda Pacheco Cardoso MOURA(1,2)
Daniele Fernanda ZULIAN(1)
Daniela Macedo de LIMA(3)

Calliandra brevipes Benth. (Fabaceae-Mimosoidae) é um arbusto lenhoso, muito ramificado e nativo do Brasil. É tolerante a geadas e apresenta grande potencial ornamental, devido às inflorescências de aspecto exótico com grande quantidade de estames coloridos, sendo utilizada na arborização urbana, isoladamente ou em conjuntos como cerca-viva. O presente trabalho objetivou estudar o enraizamento de estacas de caliandra em diferentes substratos e com aplicação de acido indol butirico (AIB). O experimento foi conduzido no Viveiro Florestal da UTFPR Câmpus Dois Vizinhos entre dezembro/2010 e fevereiro/2011. Ramos semilenhosos foram coletados de planta matriz existente no Câmpus, dos quais foram confeccionadas estacas com 8 cm, corte reto acima da gema axilar e em bisel na base, contendo um par de folhas com superfície reduzida à metade. As bases das estacas foram tratadas com soluções alcoólicas de AIB nas concentrações 0, 1000, 2000 e 3000 mg L^{-1}, por 10 segundos. O plantio foi realizado em tubetes contendo substrato Mecplant® e vermiculita, sendo as bandejas mantidas em casa de sombra sob três irrigações diárias, durante 60 dias. As variáveis analisadas foram: porcentagem de estacas enraizadas, vivas, com calos, com brotações e mortas, número e comprimento médio de raízes e número médio de brotações por estaca. Os resultados demonstraram baixos índices de enraizamento e elevada mortalidade nos substratos e concentrações de AIB testadas, o que impossibilitou a realização de análise estatística. A maior porcentagem de enraizamento chegou a 6,25% no tratamento 1000 mg L^{-1}, em substrato vermiculita. Para as variáveis número e comprimento médio de raízes, as médias gerais foram de 1,07 e 1,22 cm em vermiculita, respectivamente. Para a mortalidade o substrato que apresentou maior índice foi o Mecplant com (97,21%). Devido a mortalidade das estacas nas condições em que o experimento foi realizado, outros estudos são necessários para obtenção de informações sobre a espécie.

Palavras-chave: propagação vegetativa, auxina, estaquia

Créditos de Financiamento:

(1) Acadêmico(a) do curso de Engenharia Florestal, vanessa_pad@hotmail.com.
(2) Bolsista da Fundação Araucária/UTFPR - BR
(3) Coordenação de Licenciatura em Ciências Biológicas, Universidade Tecnológica Federal de Paraná, Estrada para Boa Esperança, km 4, Comunidade São Cristóvão, CEP 85660-000, Dois Vizinhos – PR, Brasil