

PRODUÇÃO DE BROTOS EM EXPLANTE NODAL DE TIMBÓ SOB CONCENTRAÇÕES DE TIADIAZURON

José Darlon Nascimento Alves¹; Ana Paula Silva Vieira²; Priscila Martins da Silva²; Andressa Martins Bezerra²; Tayssa Menezes Franco³; Michel Sauma Filho⁴ e Heráclito Eugênio Oliveira da Conceição⁵

¹Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa, Viçosa – MG, e-mail: jose.darllon@hotmail.com.

²Discentes do Curso de Agronomia pela Universidade Federal Rural da Amazônia, Capitão Poço - PA, e-mails: annavieira170@gmail.com; martins.pri04@gmail.com; andressambezerra20@gmail.com.

³Mestranda em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa, Viçosa – MG, e-mail: tayssa.menezes2015@gmail.com.

⁴Doutor em Biodiversidade e Biotecnologia pela Universidade Federal do Pará, Belém - PA, e-mail: michel.sauma@ufra.edu.br.

⁵Doutor em Fitotecnia pela Universidade Federal de Lavras, Lavras – MG, e-mail: agroheraclito@yahoo.com.br.

O timbó vem sendo utilizado pelas populações desde a época pré-colombiana. Uma alternativa de propagação homogênea é o cultivo in vitro de células, tecidos e órgãos. Este trabalho objetivou avaliar a produção de brotos em explante nodal de timbó (*Derris nicou*) em diferentes concentrações de Tiadiazuron (TDZ). O experimento foi realizado no laboratório da Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais. Explantes nodais contendo uma ou duas gemas axilares foram obtidos de plantas de *D. nicou* e inoculados no meio básico de MS contendo 0,7% de ágar e 3% de sacarose. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 5 (2 tipos de explantes e 5 concentrações de TDZ), com 4 repetições. Os explantes foram com uma ou duas gemas nodais. Enquanto as concentrações utilizadas foram 0,0; 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0 mg.L⁻¹ de TDZ. Os explantes foram mantidos em sala de crescimento durante 28 dias e os efeitos dos tratamentos foram avaliados pelas seguintes variáveis: número de brotos (NB) e tamanho de brotos (TB, em cm). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância para as variáveis a respostas em questão. Quando significativos, procederam-se as análises a regressão polinomial e/ou as comparações das médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, de acordo com a natureza dos tratamentos usados. Para o número de brotos, observou-se que os efeitos das concentrações de TDZ sobre a indução de brotos em segmentos nodais com uma ou duas gemas axilares apresentaram um aumento até a concentração de 0,5 mg.L⁻¹, decrescendo nas demais concentrações. O número médio de brotos em segmentos nodais com uma ou duas gemas axilares, observado neste trabalho, foi de 1,45 e 2,24, respectivamente, com superioridade para o segmento nodal com duas gemas axilares. Para tamanho de brotos, observou-se que os efeitos das concentrações de TDZ sobre essa variável, em segmentos nodais com uma e duas gemas axilares, apresentaram comportamento quadrático, verificando-se um decréscimo no tamanho de brotos na presença de TDZ. Constatou-se que segmentos nodais com duas gemas axilares, em meio nutritivo 'MS' sem regulador de crescimento, foram superiores ao segmento nodal com uma gema axilar.

Palavras-chave: cultura de tecidos; *Derris nicou*; meio nutritivo.