

Indução de calos em segmentos nodais de *Genipa americana* L. (Rubiaceae)

Annie Carolina Araújo de Oliveira¹
Leila Albuquerque Resende de Oliveira²
Caroline de Araújo Machado³
Lucas Henrique Andrade Nascimento⁴
Ana Veruska Cruz da Silva⁵
Ana da Silva Léo⁶

Objetivou-se com este trabalho avaliar diferentes concentrações de 2,4-D na indução de calos em segmentos nodais de jenipapeiro (*Genipa americana* L.), oriundas do acesso Cruz das Almas, BA, (CZA). Explantes foram inoculados em placas de Petri com meio MS, 30 g/L de sacarose e solidificados com 0,4% de agente gelificante. Os tratamentos constituíram-se de diferentes concentrações de 2,4-D (0,0 mg/L; 2,0 mg/L; 4,0 mg/L; 6,0 mg/L e 8,0 mg/L). Aos 60 dias após a inoculação, foi avaliada a área dos explantes coberta com calo, por meio de notas atribuídas em função da porcentagem da área do segmento nodal coberta com calo (1% – 0%; 2% – 25%; 3% – 50%; 4% – 75%; e 5% – 100%) e a massa fresca de calos (mg). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, totalizando cinco tratamentos. Cada unidade experimental foi constituída por cinco repetições, com uma placa contendo dois explantes. Os dados foram submetidos à análise estatística, sendo estimadas equações de regressão. Na concentração de 4,0 mg/L de 2,4-D, 96,88% da área original do explante foi coberta com calo. Consequentemente, a maior produção em massa fresca de calos (274,22 mg) foi observada na concentração de 4,74 mg/L de 2,4-D, que representa o ponto máximo da curva, segundo a equação quadrática $y = -0,0105x^2 + 0,0995x + 0,0385$ ($r = 0,91$), para esta variável. Os resultados permitem concluir que a ação do 2,4-D é favorável na indução de calogênese em segmentos nodais para a espécie em estudo.

Palavras-chave: calogênese, jenipapeiro, reguladores de crescimento vegetal.

¹ Engenheira Florestal, mestre em Ciências, Universidade Federal de Sergipe (UFS), São Cristóvão, SE

² Engenheira Florestal, mestre em Ciências, Universidade Federal de Sergipe (UFS), São Cristóvão, SE

³ Bióloga, mestre em Ciências, Universidade Federal de Sergipe (UFS), São Cristóvão, SE

⁴ Graduando em Engenharia Agrônoma, bolsista FAPITEC/Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁵ Engenheira-agrônoma, doutora em Produção Vegetal, pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁶ Engenheira-agrônoma, doutora em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE