

**020 - OTIMIZAÇÃO DO MÉTODO DE REGENERAÇÃO DE *BRACHIARIA BRIZANTHA* (Optimization of regeneration method for *Brachiaria brizantha*)**

Costa, S.S.<sup>1</sup>, Silveira, D.S.<sup>2</sup>, Cabral, G.B.<sup>3</sup>, Carneiro, V.T.C.<sup>4</sup>

*Brachiaria brizantha* é uma gramínea tropical amplamente utilizada em pastagens de gado no Brasil. A tecnologia de cultura de tecidos vegetais desta forrageira é importante para o êxito de programas de biotecnologia envolvendo regeneração e transformação de plantas. A regeneração é a indução do crescimento de calos e de brotos até a formação da planta completa, a partir de um explante. Em *B. brizantha* foi estabelecida regeneração por embriogênese somática, pela cultura de tecidos *in vitro* de embriões maduros. Buscando otimizar essa técnica fizemos alterações nas concentrações dos hormônios dos meios de indução M1 (macronutrientes MS, micronutrientes MS, vitaminas MS, sacarose 30 g/L, caseína hidrolisada 200 mg/L, 2,4D 0,2 mg/L e BAP 0,2 mg/L, agar 7 g/L, pH: 5,8) e regeneração MS (macronutrientes MS, micronutrientes MS, vitaminas MS, sacarose 30 g/L, Inositol 100 mg/L, ANA 0,1 mg/L, cinetina 0,4 mg/L, carvão ativado 200 mg/L, agar 7 g/L, pH: 5,8 ). No meio M1 a concentração de 2,4D foi alterada para 0,4 mg/L , passando a chamar-se meio M2. No meio MS a ANA foi retirada da composição do meio, passando a chamar-se MS2. Selecionamos sementes de boa qualidade e extraímos embriões que foram cultivados na concentração normal de hormônio em meio M1 (2,4D 2mg/L , BAP 0,2mg/L) e na alterada em meio M2 (2.4D 0,4 mg/L e BAP 0,2 mg/L) para observarmos o desenvolvimento de calos e de brotos. A regeneração e indução de calos foi maior em explantes inoculados em meio M2 e MS2 do que nos originais M1, MS; passando de 11% para 63%.

---

<sup>1</sup> Bolsista nível médio, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

<sup>2</sup> Biólogo, graduando, UNB, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

<sup>3</sup> Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

<sup>4</sup> Bióloga, Ph.D., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia