

C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal

Indução e Desenvolvimento de Calos Primários de Milho em Diferentes Concentrações de 2,4D

Tallyta Nayara Silva¹
Evellyn Giselly de Oliveira Couto¹
Lívia Maria Chamma Davide, Co-Orientadora - DBI¹
Michele Valquíriados Reis, Co-Orientadora - DBI¹
Renzo Garcia Von Pinho, Orientador - DAG¹
Renato Paiva, Co-Orientador - DBI¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

A produção de milho (*Zea mays* L.), juntamente com a soja, contribui com cerca de 80% da produção de grãos no Brasil. Sua importância econômica é caracterizada pelas diversas formas de sua utilização, que vai desde a alimentação animal até a indústria de alta tecnologia. Assim, técnicas de cultura de tecidos podem ser empregadas para a produção de plantas em larga escala, complementando o melhoramento genético. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a indução e o desenvolvimento de calos primários por embriogênese somática indireta a partir de embriões maduros de milho em diferentes concentrações do regulador de crescimento 2,4D. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Cultura de Tecidos do Departamento de Biologia na UFLA. Foi utilizado o genótipo de milho GNZ2500. Após desinfestação e embebedimento em água destilada autoclavada, os embriões dos grãos foram seccionados sob condições assépticas e em seguida, inoculados em meio N6 suplementado com L-prolina (12mM), sacarose (30g/L), ágar (7g/L) e 2,4D em diferentes concentrações: 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 e 5,0 mg/L. Um embrião foi colocado em cada tubo de ensaio com 20 repetições/concentração de 2,4D. As culturas foram incubadas no escuro a 27°C por 4 semanas. Tanto o desenvolvimento no primeiro subcultivo quanto a indução de calos primários, analisados estatisticamente pelo cálculo da massa fresca e da porcentagem de indução, respectivamente, não foram significativos, demonstrando que todos os tratamentos são viáveis. Entretanto as menores concentrações são mais indicadas.

Palavras-chave: Embriogênese Somática, Embriões Maduros, Massa Fresca.