

Efeito das citocininas BAP, TDZ e CIN na indução de calos *in vitro* de *Schizolobium parahybum*

Patrícia Milla Gouvêa

Aluna de Graduação do curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, UFPR

Juliana Degenhardt Goldbach

Pesquisadora da Empraba Florestas, juliana@cnpf.embrapa.com.br

Luziane Franciscon

Estatística da *Empraba Florestas*

Thamires Weigert Stachevski

Aluna de Graduação do curso Ciências Biológicas, PUC-PR

O guapuruvu é uma das espécies de mais rápido crescimento nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. Apresenta baixo teor de lignina, sendo considerado excelente para fabricação de polpa e papel. Este trabalho objetivou avaliar o efeito dos reguladores de crescimento BAP, TDZ e cinetina na calogênese *in vitro* de guapuruvu. Embriões foram extraídos de sementes desinfestadas por imersão em NaOCl 0,1%, por 10 minutos, e tríplice lavagem com água destilada autoclavada. Os embriões foram inoculados em placas de Petri com meio de cultura MS contendo vitaminas de Morel, sacarose 30 g L⁻¹, glutamina 50 mg L⁻¹ e ágar 7 g L⁻¹, sendo pH ajustado para 5,8 e autoclavado por 15 min. As culturas foram mantidas em sala de crescimento com temperatura de 24 ± 2 °C sob baixa luminosidade por 7 dias, quando então hipocótilos foram extraídos e cortados longitudinalmente em fatias de 3 mm, as quais foram inoculadas em placas de Petri com meio de cultura MS contendo sacarose 30 g L⁻¹, mio-inositol 100 mg L⁻¹, ágar 6 g L⁻¹ e as citocininas BAP, TDZ ou cinetina. No primeiro experimento foi avaliada a influência de cinetina (0,5 ou 1 mg L⁻¹) ou TDZ (0,1 ou 0,5 mg L⁻¹) em tratamentos com quatro repetições de quatro fatias. No segundo experimento foi avaliada a adição de BAP (1, 2, 3 ou 4 mg L⁻¹) e a combinação deste com cinetina 0,5 mg L⁻¹ em tratamentos com oito repetições de quatro fatias. As culturas foram mantidas sob fotoperíodo de 16 horas de luz e após 30 dias foi avaliada a formação de calos através da análise estatística de *deviance*. No primeiro experimento, ambos os hormônios induziram a formação de calos, sendo os calos dos tratamentos com TDZ estatisticamente maiores. A cinetina induziu a formação de raízes, mas não de partes aéreas e calos de coloração amarelada, enquanto calos com TDZ apresentaram aspecto clorofilado. No segundo experimento, BAP em menores concentrações induziu maior porcentagem de formação de calos. A cinetina apresentou efeito positivo, aumentando significativamente a porcentagem de calos formados. Os reguladores de crescimento induziram a formação de calos, mas nas concentrações testadas não houve a formação de parte aérea.

Palavras-chave: Guapuruvu, cultura de tecidos, calogênese.

