

EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA INDIRETA A PARTIR DE ÁPICE CAULINAR DE *Uncaria tomentosa* (Wild.) DC. (Rubiacea: Uncaria) SOB A INFLUÊNCIA DE CITOCININAS¹.

Simone de Alencar MACIEL²

Ítalo Augusto Cordeiro LIMA²

Renata Beltrão TEIXEIRA²

Andréa RAPOSO²

O grande interesse comercial pelas plantas medicinais, dentre elas a unha de gato (*Uncaria tomentosa*), promove a necessidade do aprimoramento de novas técnicas para sua propagação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a embriogênese somática sob a influência das citocininas 2-isopenteniladenina (2iP) e Benzilaminopurina (BAP). O experimento foi conduzido no Laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular da Embrapa/AC. Secções de discos provindos de ápice caulinar de plantas germinadas *in vitro* foram inoculadas em meio de cultura MS/2, suplementados com 200 mg.L⁻¹ de L-glutamina e 33 mg.L⁻¹ de cisteína. Para a indução utilizou-se 4,0 µM das citocininas 2iP e BAP associadas aos reguladores de crescimento Ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) e Thidiazuron (TDZ) com 5,0 e 10 µM. Na diferenciação utilizou-se 8,0 µM das citocininas 2iP e BAP com 1,0 µM de 2,4-D e TDZ. As culturas foram mantidas em sala de crescimento à temperatura controlada de 25±2°C, na ausência de luz. Após 80 dias de indução avaliaram-se os percentuais de calos compactos e friáveis. Verificou-se que o 2,4-D associado ao 2iP proporcionaram resultados significativos na formação de calos compactos e friáveis (12% e 59%, respectivamente). Estruturas friáveis apresentam potencial para a diferenciação das células embriogênicas, do contrário, estruturas compactas não permitem a diferenciação. O TDZ associado ao 2iP e BAP não apresentou resultado significativo para as variáveis avaliadas. O 2,4-D associado a altas concentrações de BAP (10 µM) apresentou 54 % na formação de calos friáveis. Após 30 dias de diferenciação avaliou-se a formação de calos compactos, friáveis, diferenciados e a oxidação. A citocinina 2iP sob o efeito do 2,4-D promoveu respectivamente 23% e 86% de calos friáveis e oxidação. Não houve diferença significativa na formação de calos diferenciados. A oxidação afeta negativamente o desenvolvimento dos explantes. O 2,4-D associado ao 2iP e BAP favorece a formação de estruturas morfogênicas.

Palavras-chave: Citocinina, Unha de gato, Ápice caulinar, Embriogênese somática.

¹ Financiamento Embrapa

² Embrapa Acre, Laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular, Rio Branco, Acre, Brasil.
simonemaciela@hotmail.com