



INDUÇÃO DE CALOGÊNESE *IN VITRO* DE *Copaifera spp.* A PARTIR DE SEGMENTOS FOLIARES

NETTO, Camila Nascimento¹; NERY, Fernanda Carlota²; RESENDE, Lara Beatriz³;
SILVA, Lyriel Simozono Santos⁴; MOTA, Layslla Noqueira.⁴, HERRERA, Rairys
Cravo⁵

¹ Bolsista PIBIC/CNPq–Universidade Federal de São João del Rei,
camila.n.netto@gmail.com

² Docente–Universidade Federal de São João del Rei, fernandacarlota@ufsj.edu.br

³ Mestranda–Universidade Federal de Lavras, lararesende2014@gmail.com

⁴ Graduanda em Biotecnologia–Universidade Federal de São João del Rei,
lyrielsantossilva@gmail.com, laysllamota1620@gmail.com

⁵ Docente–Universidade Federal do Pará, rairys@ufpa.br

Resumo: A *Copaifera spp.* é uma espécie arbórea bastante explorada por possuir propriedades medicinais comprovadas. A obtenção de células vegetais em cultura possui potencial para gerar plantas geneticamente indiferentes à planta original. Além disso, a indução de calos também é importante na produção de metabólitos secundários com propriedades farmacológicas e que podem ser utilizados na produção de medicamentos. O objetivo do trabalho foi estabelecer um protocolo para a obtenção de calos a partir de segmentos foliares de plântulas de copaíba. Explantes medindo, em média, 5 cm foram retirados de folhas de plântulas *in vitro* de copaíba. Os explantes foram inoculados em meio WPM suplementado com diferentes combinações de 2,4-D+BAP nas seguintes concentrações: 1,0+1,0; 1,0+2,0; 1,5+1,5 e 1,5+3,0 mg L⁻¹, respectivamente, sendo acrescido ao meio sacarose a 3%, ágar a 0,7% e pH ajustado para 5,8, sendo feito 15 repetições por tratamento. A cultura foi mantida durante 30 dias no escuro, sob temperatura constante de 25°C. Observou-se elevada taxa de contaminação (89,8%) nos explantes inoculados. O tratamento com 1,0 mg L⁻¹ de 2,4-D + 1,0 mg L⁻¹ de BAP apresentou melhores resultados (13,5%), com formação de calos primários surgindo a partir do 45º dia. Nos demais tratamentos não foram observados formação de calos nos explantes.

Palavras-chave: *Copaifera*; Planta medicinal; Cultura de tecidos.

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq, PROCAD-CAPES, FAPEMIG