



Efeito das auxinas 2,4-D e TDZ na indução da embriogênese somática em *Uncaria tomentosa* a partir de ápice caulinar.*

Simone de Alencar Maciel¹; Daniela Matias de C. Bittencourt²; Andrea Raposo³.

¹Bolsista CNPq/PIBIC Embrapa Acre, Caixa Postal 321, CEP 69908-970, Rio Branco, Acre, fone (68) 3212-3256 email: simone_agronoma@yahoo.com.br; ²Pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental Caixa Postal 319, Manaus, AM, fone (92) 3303-7820, email: daniela.bittencourt@cpaa.embrapa.br; ³Pesquisadora da Embrapa Acre, email:andrea@cpafac.embrapa.br.

A *Uncaria tomentosa* é uma das espécies conhecidas como unha de gato, se destaca pelo seu alto valor terapêutico no tratamento de doenças que afetam o sistema imunológico. A dificuldade dessa espécie é a diversidade genética intra-específica, devido a cruzamentos por ecótipos ligados à distribuição geográfica, gerando heterogeneidade das características químicas desejadas. Portanto, estudos com a embriogênese somática, ferramenta da cultura de tecidos que possibilita a multiplicação sistematizada de genótipos selecionados são necessários. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito das auxinas 2,4-D e TDZ na indução da embriogênese somática utilizando ápice caulinar de *U. tomentosa*. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular da Embrapa/AC. Na região do ápice caulinar de plântulas germinadas *in vitro* realizou-se secções em discos, estas foram inoculadas em meio de cultura MS/2 com 30 g.L⁻¹ de sacarose, suplementado com 200 mg.L⁻¹ de L-glutamina e solidificado com 2,4 g.L⁻¹ de Phytigel. Os reguladores de crescimento utilizados foram 2,4-D e TDZ nas concentrações 2,5, 5,0 e 10 µM. A partir de 40 dias de cultivo avaliou-se o percentual de calos friáveis e embriogênicos. A auxina 2,4-D foi mais eficiente para formação de estruturas de calos friáveis apresentando uma coloração amarelo à esbranquiçado. Este tipo de estrutura morfogênica torna-se bastante eficaz na obtenção de calos embriogênicos. Em todas as concentrações avaliadas o TDZ foi bastante promissor na formação de calos embriogênicos, sendo mais expressivo em altas concentrações 10 µM. Os calos consistiam de uma coloração amarelo intenso com estruturas rígidas definidas. A adição de auxinas 2,4-D e TDZ no meio de cultura é necessária para a indução de estruturas embriogênicas em explantes provindos de ápice caulinar. A utilização de segmentos apicais é responsiva para a formação de calos. A oxidação afeta negativamente no desenvolvimento dos explantes, levando-os na maioria das vezes à morte.

Palavras-chave: *Uncaria tomentosa*; embriogênese somática; auxinas.

* Apoio Financeiro: Embrapa Acre e CNPq.