



Embriogênese Somática em *Uncaria tomentosa* a partir de folhas imaturas.*

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.

Uncaria tomentosa, conhecida popularmente como unha de gato, é utilizada como fonte de recurso genético terapêutico com benefícios importantes para humanidade, incluindo propriedades medicinais imuno-estimulantes, anti-inflamatórias e inibidoras de células carcinogênicas. A alta variabilidade genética e as dificuldades de enraizamento por meio da estaquia dificultam a sua propagação. Nesse sentido, a utilização da técnica de cultura de tecidos por meio da embriogênese somática pode ser empregada para produzir em grande escala a multiplicação de plantas geneticamente idênticas a partir de plantas selecionadas. O objetivo desse trabalho foi induzir a embriogênese somática a partir de folhas imaturas de *U. tomentosa* de plântulas germinadas *in vitro*. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular da Embrapa/AC. As folhas foram seccionadas em segmentos de 1,0 cm² e colocadas em meio de cultura MS/2 com 30 g.L⁻¹ de sacarose, e suplementado com 200 mg.L⁻¹ de L-glutamina, 4,0 µM de 2-iP e solidificado com 2,4 g.L⁻¹ de Phytigel. Os reguladores de crescimento utilizados foram 2,4-D, Picloram e TDZ nas concentrações 2,5, 5,0 e 10 µM. Aos 40 dias de cultivo *in vitro* os calos embriogênicos apresentaram estruturas definidas e coloração amarelada, sendo esse um bom indicativo para a conversão embriogênica. Os explantes sob a indução de reguladores 2,4-D e TDZ em baixas e médias concentrações (2,5 e 5,0 µM) apresentaram resultados promissores tanto para calos friáveis como calos embriogênicos. O TDZ torna-se excelente estimulante na formação de calos. A auxina Picloram foi significativamente promissora na indução de calos friáveis, porém quando comparada a eficiência de calos embriogênicos o mesmo não foi satisfatório. A adição de auxinas 2,4-D e TDZ no meio de cultura é necessária para a indução de estruturas embriogênicas em explantes foliares. A utilização de segmentos foliares é responsiva para a formação de calos. A estrutura dos calos é dependente do tipo e concentração de auxina.

Palavras-chave: *Uncaria tomentosa*; reguladores de crescimento; cultivo *in vitro*; calos embriogênicos.

* Apoio Financeiro: Embrapa Acre e CNPq.