

**CALOGÊNESE EM EXPLANTES FOLIARES DE *Uncaria tomentosa* (Wild.) DC. (Rubiaceae) EM RESPOSTA DOS REGULADORES DE CRESCIMENTO 2,4-D E TDZ<sup>1</sup>.**

Simone de Alencar MACIEL<sup>2</sup>

Ítalo Augusto Cordeiro LIMA<sup>2</sup>

Renata Beltrão TEIXEIRA<sup>2</sup>

Andréa RAPOSO<sup>2</sup>

A *Uncaria tomentosa* espécie conhecida pelos atributos medicinais como antiinflamatório e imunestimulante, possui a alta variabilidade genética, o que dificulta a padronização de seus compostos químicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a indução da calogênese em resposta dos reguladores de crescimento Ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) e Thidiazuron (TDZ). O experimento foi conduzido no Laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular da Embrapa/AC. Folhas de plântulas germinadas *in vitro* foram seccionadas em segmentos de 1,0 cm<sup>2</sup> e inoculadas em meio de cultura MS/2, suplementado com 30 g.L<sup>-1</sup> de sacarose e acrescido de 200 mg.L<sup>-1</sup> de L-glutamina, 4,0 mg.L<sup>-1</sup> de 2-isopenteniladenina (2iP), e solidificado com 2,4 g.L<sup>-1</sup> de Phytigel. Os reguladores de crescimento utilizados foram 2,4-D e TDZ nas concentrações de 2,5; 5,0 e 10 µM. As culturas foram mantidas em sala de crescimento à temperatura controlada de 25±2°C, na ausência de luz. No término de 40 dias as estruturas avaliadas foram calos friáveis e embriogênicos. Quando empregadas altas concentrações de 2,4-D (10 µM) observou-se a formação de calos friáveis (71%) e ausência deles em concentrações mais baixas. Esta resposta morfogênica provém do estímulo deste regulador de crescimento na divisão celular dos tecidos nos explantes foliares. O aumento da concentração também favoreceu o incremento desses calos, porém, quando em menores concentrações verificou-se que ocorreu um aumento de calos compactos. O TDZ apresentou baixa eficiência na formação de calos friáveis e calos embriogênicos. O 2,4-D e TDZ não diferiram estatisticamente na formação de calos embriogênicos. No entanto, entre as concentrações testadas de ambos reguladores de crescimento houve um percentual significativo de 44% e 28% em 5 µM, respectivamente. Há um indicativo de que para este tipo de explante, esta concentração favoreceu a diferenciação das células. A estrutura dos calos é dependente do tipo e concentração dos reguladores de crescimento.

**Palavras-chave:** Calos friáveis, Explante foliar, Regulador de crescimento, Unha de gato.

---

<sup>1</sup> Financiamento Embrapa

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