



## Indução da Calogênese em *Paubrasilia echinata* Lam E. Gagnon, H. C. Lima & G. P. Lewis (Fabaceae).

Pollyara Furtado Campos<sup>1</sup>, Poliana Rangel Costa<sup>1</sup>, Vanildo Silveira<sup>2,3</sup>, Claudete Santa-Catarina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Biologia Celular e Tecidual (LBCT)-CBB, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, RJ. <sup>2</sup>Laboratório de Biotecnologia (LBT)-CBB, UENF, Campos dos Goytacazes-RJ. <sup>3</sup>Unidade de Biologia Integrativa, Setor de Genômica e Proteômica, UENF, Campos dos Goytacazes, RJ. claudete@uenf.br.

*Paubrasilia echinata* é uma arbórea nativa da Mata Atlântica, conhecida popularmente como pau brasil. Devido ao seu alto valor econômico foi intensamente explorada e hoje encontra-se ameaçada de extinção. Nesse sentido, o uso de técnicas biotecnológicas, como a embriogênese somática, pode ser uma alternativa viável para produção de mudas e conservação de germoplasma. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo analisar o efeito do explante e da concentração de auxina na indução de culturas embriogênicas em *P. echinata*. Sementes imaturas com 3, 4 e 5 semanas após a floração foram utilizadas como fonte de explantes, representando diferentes estádios de desenvolvimento. Os frutos contendo as sementes imaturas foram desinfestados. As sementes foram isoladas e seccionadas na região mediana, e a porção basal da semente, contendo o embrião zigótico, foi inoculada em meio de cultura MS suplementado com sacarose (30 g L<sup>-1</sup>), fitagel (2 g L<sup>-1</sup>) e com diferentes concentrações (0, 10 e 50 µM) de ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) isoladamente, e na combinação de 10 µM de 2,4-D com 1 µM de benziladenina (BA). Aos 30, 60 e 90 dias foram avaliados a percentagem de indução de calos e tipo de calo induzido de acordo com a morfologia e cor. Não foi verificada diferença estatística significativa entre os tipos de explante e tratamentos usados para a indução (%) de calos. Quanto à cor dos calos induzidos, foi verificada diferença estatística significativa entre os tratamentos utilizados. O tratamento com 10 µM 2,4D + 1 µM BA apresentou maior percentagem de calos induzidos na cor marrom em todos os tipos de explante utilizados. Os resultados preliminares mostram a indução de calos *in vitro* em *P. echinata* a partir de sementes imaturas e com o uso de reguladores de crescimento vegetal. Futuros experimentos de maturação serão realizados visando a obtenção de embriões somáticos para esta espécie.

Palavras-chave: Auxina, Embriogênese somática, Sementes imaturas.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES.