



## CALOGÊNESE E POTENCIAL EMBRIOGÊNICO EM MASSA CELULAR DE CAÇARI

Edvan Alves Chagas<sup>1</sup>; Caroline Marques Silva<sup>2</sup>; Denise pinho Moreira<sup>2</sup>; Maria Isabel Garcia Ribeiro<sup>3</sup>; Maria da Conceição da Rocha Araújo<sup>3</sup>; Deila Cristina Vieira da Silva<sup>2</sup>; Marcos Eduardo Moraes Lima<sup>2</sup>; Emilyly Vitória Sobral Silveira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Roraima, Rod. BR 174, Km 8, Distrito Industrial, CEP 69301-970, Boa Vista-RR, Brasil. [edvan.chagas@embrapa.br](mailto:edvan.chagas@embrapa.br). Apresentador do Trabalho. <sup>2</sup> Universidade Federal de Roraima (UFRR), Campus do Cauamé, BR 174, Km 12, Monte Cristo, CEP 69.301-970, Boa Vista-RR, Brasil. [carolinemarques169@gmail.com](mailto:carolinemarques169@gmail.com), [denamoreira18@gmail.com](mailto:denamoreira18@gmail.com), [deilacris.16@gmail.com](mailto:deilacris.16@gmail.com), [marcoseduardomoraeslima@outlook.com](mailto:marcoseduardomoraeslima@outlook.com), [emillysilveira43@gmail.com](mailto:emillysilveira43@gmail.com). <sup>3</sup> Biotech Mudás, Rod. BR 174, Km 8, Distrito Industrial, CEP 69301-970, Boa Vista-RR, Brasil. [bel\\_s.g@hotmail.com](mailto:bel_s.g@hotmail.com), [nilmacolby@hotmail.com](mailto:nilmacolby@hotmail.com).

O caçari, também conhecido como camu-camu, tem respondido com resultados promissores ao cultivo *in vitro*. Contudo, fatores determinantes como o meio de cultura e tipos de explantes devem ser estudados, pois ainda não há protocolos *in vitro* eficientes para a espécie. Na literatura alguns meios de culturas já foram protocolados especificamente para espécies lenhosas, a exemplo do caçari, tais como WPM e JADS, considerados menos concentrados em sais. Por outro lado, meios de cultura mais concentrados em sais como o MS, protocolado para espécies herbáceas, também pode ser utilizado por algumas lenhosas a depender do genótipo. Neste sentido, objetivou-se com o presente estudo avaliar a indução da calogênese em diferentes meios de culturas e tipos de explantes. O trabalho foi realizado no Laboratório de Cultura de Tecidos da Embrapa, Boa Vista-RR. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial duplo, composto por três meios de cultura (WPM, MS, JADS) e três tipos de explantes (segmento caulinar, folha e semente), cinco repetições e cinco explantes por repetição. Após 60 dias avaliou-se a porcentagem de calos e o potencial embriogênico dos calos por meio de análise citoquímica. Não houve interação entre o fator meio e explantes, sendo a formação de calos eficiente nos três meios testados. Para a indução de calogênese, não houve interação entre o fator meio de cultura e fonte de explantes, sendo observada elevada formação de calos nos três meios de cultura testados. Maior formação de massa pró-embriogênica foi obtida quando se utilizou segmentos caulinares (95%) e sementes (88,33%). Portanto, a indução de calos em caçari não é influenciado pelo o meio de cultura, e sim pelo o tipo de explante tendo maior formação em segmentos caulinares e sementes.

**Palavras-chave:** *Myrciaria dubia*, Cultura de Tecidos, Embriogênese somática, Explantes, Meios de cultura