



IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções
Expo Unimed | Curitiba-PR

08 a 11
de novembro de 2016



EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA EM DIFERENTES ACESSOS DE *PIPER ADUNCUM*

Paulo Cesar Alves de Sousa¹; Inaê Mariê de Araújo Silva²; Jonny Everson Scherwinski-Pereira³

^{1,2}Universidade de Brasília, Brasília - DF, Brasil, ³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília - DF. *E-mail do autor para correspondência: pc_sim@hotmail.com

A necessidade de estudos a respeito da multiplicação de *P. aduncum* tem sido vista como algo importante por tratar-se de uma espécie de grande potencial econômico, devido ao composto secundário dilapiol, encontrado majoritariamente em seu óleo essencial. Dentre as técnicas de multiplicação existentes, a embriogênese somática tem sido vista como uma das mais promissoras, pois possibilita a produção clonal de um elevado número de plantas em um curto espaço de tempo. Dentro deste contexto, este trabalho teve como objetivo avaliar o processo de embriogênese somática em três diferentes acessos elites para rendimento de óleo e teores de dilapiol de *P. aduncum*. Sementes dos acessos PA26, PA27 e PA38, provenientes do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Acre, foram germinadas *in vitro* para obtenção de explantes foliares. A indução de calos primários foi realizada a partir de segmentos foliares de 1cm² inoculados em meio de cultura com sais de MS suplementado com BAP. Já para diferenciação dos calos primários em calos embriogênicos e em embriões somáticos foi utilizado meio de cultura com sais de MS suplementado com ANA e BAP. Após 40, 80 e 160 dias de cultivo avaliou-se a percentagem de formação de calos primários, calos embriogênicos e embriões somáticos, respectivamente. Quanto à formação de calos primários os três acessos não apresentaram diferenças significativas com 56, 72 e 88% de formação. Com relação à produção de calos embriogênicos os três acessos também foram igualmente eficientes, pois não apresentaram diferenças significativas na percentagem de calos produzidos. Porém, o acesso PA26 destacou-se na produção de embriões somáticos com uma produção 86,8% superior aos demais acessos, como uma média de 26 embriões somáticos por calo.

Palavras-chave: *Piper* spp.; Micropropagação; Embrião Somático

Agradecimentos: FAPDF, UNB, EMBRAPA