

MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE PIMENTA-LONGA (*PIPER HISPIDINERVUM* C. DC. – PIPERACEAE)¹Fernando Barbosa SOSNOSKI²Alana Fernandes CHOCOROSQUI²Paulo César Poeta Fermino JUNIOR³Andréa RAPOSO⁴

A pimenta-longa (*Piper hispidinervum*) é uma planta arbustiva endêmica no estado do Acre utilizada para extração de um óleo essencial rico em safrol, componente químico aromático utilizado pela indústria como matéria-prima na manufatura de heliotropina (fixador de fragrâncias) e butóxido de piperolina (agente sinérgico nos inseticidas e pesticidas naturais à base de Piretrum). O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes concentrações da citocinina 6-benzilaminopurina (BAP) na multiplicação *in vitro* de pimenta-longa. O experimento foi conduzido no laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular da Embrapa Acre e foi utilizado como material de estudo plântulas de *P. hispidinervum* germinadas *in vitro*. Os explantes foram inoculados em frascos contendo meio de cultura WPM com metade da concentração salina, acrescido de 30 g.L⁻¹ de sacarose e 6 g.L⁻¹ de ágar. Foram testadas quatro concentrações de BAP, mais um tratamento controle: 0; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 mg.L⁻¹, todos acrescidos de 0,1 mg.L⁻¹ de Ácido Naftalenacético (ANA), exceto o tratamento controle. As culturas foram mantidas em sala de crescimento a 25±2 °C, em 38 μmol.m⁻².s⁻¹ de fótons, com fotoperíodo de 16 horas de luz. Após 30 dias realizou-se a avaliação, que consistiu na contagem do número de brotos regenerados, do número de nós por broto e na mensuração da altura dos brotos. Os dados obtidos foram comparados por Análise de Variância (ANOVA) e pelo teste de separação de médias de SNK (p=0,05). Todas as concentrações de BAP experimentadas resultaram em uma formação massal de calos. O tratamento controle apresentou os melhores resultados para o número de brotos regenerados (0,9333), altura dos brotos (2,0966 cm) e número de nós por broto (1,8). A multiplicação *in vitro* de *Piper hispidinervum* é mais eficiente na ausência de reguladores de crescimento no meio de cultura, sugerindo que esta espécie possui níveis endógenos de hormônios elevados.

Palavras-chave: *Piper hispidinervum*; Multiplicação *in vitro*; Micropropagação; Amazônia Sul-Occidental.

¹ Financiamento Embrapa e CNPq

² Bolsista PIBIC/CNPq/UFAC, Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre, email: plantamuda@gmail.com

³ Professor orientador da Universidade Federal do Acre

⁴ Pesquisador da Embrapa Acre, e co-orientadora, Laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular, Rio Branco, Acre, Brasil