

**CALOGÊNESE EM EXPLANTES FOLIARES DE PUPUNHEIRA (*Bactris gasipaes*  
H.B.K.) SUBMETIDOS A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NITRATO DE AMÔNIO\***

JOSILENE FÉLIX DA ROCHA<sup>1</sup>, ELOÍSA SANTANA PAZ<sup>2</sup>, ROSILENE FÉLIX DA ROCHA<sup>3</sup>,  
MAURÍCIO REGINALDO ALVES DOS SANTOS<sup>4</sup>

<sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR. E-mail:josifelixrocha@yahoo.com.br, <sup>2</sup>  
FACULDADE SÃO LUCAS, <sup>3</sup>FACULDADE SÃO LUCAS, <sup>4</sup>EMBRAPA RONDÔNIA

A pupunheira é uma importante cultura amazônica em virtude da excelente qualidade do palmito, além de sua micropropagação ser de grande interesse para programas de melhoramento. O objetivo deste trabalho foi desenvolver protocolos para indução de calos em explantes foliares de *B. gasipaes* submetidos a diferentes concentrações de nitrato de amônio em combinação fatorial com 2,4-D. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Rondônia, em Porto Velho. Foram coletadas folhas recém-expandidas enverdecidas, oriundas de perfilhos de pupunheiras situadas no campo experimental da mesma empresa. As folhas foram lavadas em água bidestilada com auxílio de esponja e detergente e, em seguida, segmentadas em porções menores. Em câmara de fluxo laminar, os segmentos foliares foram imersos em etanol a 70% (v/v) por 1 min e em solução de hipoclorito de cálcio a 3,0% durante 30 min, sendo, em seguida, enxaguados três vezes em água destilada estéril. Depois disso, os explantes foram segmentados em fragmentos de 1 cm<sup>2</sup>, os quais foram inoculados individualmente em tubos de ensaio contendo meio MS (MURASHIGE & SKOOG, 1962) com 30 g.L<sup>-1</sup> de sacarose e 8 g.L<sup>-1</sup> de ágar, pH 5,8. Foram utilizadas concentrações de nitrato de amônio (0,00; 0,83; 1,65; 3,30 e 6,60 g.L<sup>-1</sup>) em combinação fatorial com 2,4-D (0,0; 5,0; 10,0; 20,0 e 40,0 mg.L<sup>-1</sup>). Os cultivos foram mantidos no escuro, em sala de crescimento, a 24 ± 2 °C. A combinação de 1,65 g L<sup>-1</sup> de nitrato de amônio com 10,0 mg L<sup>-1</sup> de 2,4-D resultou em 70% de indução de calo.

Palavras-chave: Palmito, indução de calos, propagação in vitro.

---

\* Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq