



**MORFOGÊNESE DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE MURMURU (*Astrocaryum ulei*) DURANTE A GERMINAÇÃO *IN VITRO***

FREDERICO HENRIQUE DA SILVA COSTA<sup>1</sup>; JOÃO BOSCO DE OLIVEIRA JÚNIOR<sup>2</sup>; JHON DOUGLAS DA COSTA SILVA<sup>3</sup>; NILCÉLIA PIRES DOS SANTOS<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Professor Adjunto da Universidade Federal do Acre, Rio Branco - AC, e-mail: [frederico@ufac.br](mailto:frederico@ufac.br)

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Florestal, Bolsista PIBITI/CNPq da Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC, e-mail: [junior.jboj@gmail.com](mailto:junior.jboj@gmail.com)

<sup>3</sup> Graduando em Engenharia Agrônômica, Bolsista PIBIC/CNPq da Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC, e-mail: [jhon\\_douglas21@hotmail.com](mailto:jhon_douglas21@hotmail.com)

**Resumo:** Objetivou-se avaliar o efeito do meio de cultura e concentrações de sacarose na morfogênese *in vitro* de embriões zigóticos maduros de Murmuru (*Astrocaryum ulei*). Os tratamentos consistiram de três formulações de meio (MS, WPM e White) associadas a três concentrações de sacarose (15, 30 e 45 g L<sup>-1</sup>). Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado (DIC) e 10 embriões por tratamento. O cultivo *in vitro* foi conduzido em tubos de ensaio (25x150mm), permanecendo 28 dias na ausência de luz e em seguida sob fotoperíodo de 16 horas. As avaliações foram realizadas aos 7, 14, 28 e 56 dias. Aos sete dias do estabelecimento *in vitro* foi observado apenas o intumescimento do embrião zigótico, evoluindo aos 14 dias com a dilatação das regiões proximal e distal e curvatura do mesocótilo. A formação e o tamanho do haustório teve grande variação entre os embriões e a germinação da maioria dos embriões zigóticos foi observada aos 28 dias, sendo caracterizada pela emissão da plúmula e protusão da radícula. Foram observados efeitos significativos do meio de cultura e das concentrações de sacarose sobre as variáveis avaliadas. O meio de MS e WPM proporcionaram a formação de plântulas normais com formação de plúmula, emissão de bainhas foliares e raiz primária. A suplementação do meio de cultura com 15 ou 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose promove efeitos semelhantes. O meio White não foi adequado na formação de plântulas em comparação ao MS e WPM.

**Palavras-chave:** *Astrocaryum ulei*; Arecaceae; Resgate de embrião.