



## TESTE DE GERMINAÇÃO *IN VITRO* DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE DENZEIRO\*

SUELEN CRISTINA DE SOUSA LIMA<sup>1</sup>, WANDERLEI ANTONIO ALVES DE LIMA<sup>2</sup>, REGINA CAETANO QUISEN<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CNPq/EMBRAPA AMAZONIA OCIDENTAL, <sup>2</sup>EMBRAPA AMAZONIA OCIDENTAL, <sup>3</sup>EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL. E-mail:regina.quisen@embrapa.br

A cultura do dendê (*Elaeis guineensis* Jacq.) é indicada como uma das principais alternativas para agricultura sustentável e recuperação de áreas degradadas na Amazônia. Entretanto, a expansão segura, competitiva e sustentável depende da solução de problemas limitantes à cultura no Brasil, como pragas e doenças, restrita base genética das cultivares e necessidade do desenvolvimento e avaliação de cultivares. Dentro das demandas do programa genético do denzeiro desenvolvido pela Embrapa Amazônia Ocidental, os estudos de germinação *in vitro* servem de subsídios para o entendimento da fisiologia da germinação, visando o resgate de embriões de cruzamentos interespecíficos, além da clonagem de material selecionado. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar a germinação e a viabilidade de sementes de *E. guineensis*, por meio de ensaios *in vitro* e teste de tetrazólio de embriões zigóticos. Para tal, embriões zigóticos retirados de sementes de plantas matrizes de cruzamento controlado da categoria BRS2501 foram embebidos em solução de tetrazólio a 0,075% sendo avaliadas de acordo com a intensidade e localização das partes coloridas nos embriões. Embriões zigóticos assépticos foram inoculados em meio de cultura MS ou com metade da concentração de sais, na ausência e presença de glutamina e das auxinas 2,4-D e ANA, sendo avaliadas ao final de 30 dias quanto à porcentagem e tipo de germinação. A comparação dos resultados dos ensaios *in vitro* e de viabilidade refletiu o potencial da germinação dos embriões. Na germinação, as variáveis avaliadas apresentaram diferença estatística significativa entre os tratamentos aplicados, sendo as maiores porcentagens de germinação completa (aérea e raiz) observadas nos tratamentos onde os meios de cultura foram acrescidos de glutamina.

Palavras-chave: Elaeis, biocombustíveis, melhoramento genético, cultura de tecidos

---

\* Apoio Financeiro: FINEP e CNPq