

**GERMINAÇÃO *in vitro* DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE *Elaeis guineensis* Jacq.  
HÍBRIDO HIE - Manicoré**

LUIZ GUSTAVO TEXEIRA DA SILVA<sup>1</sup>, MARLÚCIA SOUZA PÁDUA<sup>2</sup>; LUCIANO VILELA  
PAIVA<sup>3</sup>, VANESSA CRISTINA STEIN<sup>4</sup>

O dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.) é uma palmeira de expressiva importância econômica devido ao seu elevado rendimento de óleo, o que o torna promissor para a produção de biocombustível. A cultura de tecidos vegetais é uma alternativa para este tipo de cultura que possui características biológicas, como dificuldade de germinação e presença de um único meristema apical, que impossibilita a propagação em larga escala por métodos convencionais. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a taxa de germinação *in vitro* de embriões zigóticos de *Elaeis guineensis* híbrido HIE-Manicoré. Embriões zigóticos foram inoculados nos meios de cultura: MS com sacarose 30g.L<sup>-1</sup>, MS sem sacarose, Y3 com sacarose e Y3 sem sacarose suplementados com 6 g.L<sup>-1</sup> de Agar, pH 5.7 e mantidos nas condições de ausência e presença de luz. Foram realizadas 5 repetições constituída de 5 explantes por placa totalizando 25 explantes por tratamento. A germinação dos embriões foi avaliada aos 30 dias. O meio Y3 com sacarose 30 g.L<sup>-1</sup> apresentou maior taxa de germinação de 27% em ambas as condições de claro e escuro, em MS com sacarose a maior taxa de germinação foi de 12% na condição escuro, enquanto que na condição de luminosidade a taxa de germinação foi de 7% e nos meios MS e Y3 sem sacarose nenhum embrião zigótico germinou.

**Palavras-chaves:** Taxa de germinação, Meio de cultivo, Sacarose, Y3, MS.

**Fomento:** CNPq, CAPES e FAPEMIG.

---

<sup>1</sup> Mestre Pesquisador, LCBM/UFLA, lgustavots@gmail.com

<sup>2</sup> Mestranda em Biotecnologia Vegetal, DQI/UFLA, marlucia.sp@hotmail.com

<sup>3</sup> Professor Associado, DQI/UFLA, luciano@dqi.ufla.br

<sup>4</sup> Professora Adjunta, DBI/UFG, vanessa.stein@hotmail.com