



## TESTE DE TETRAZÓLIO E GERMINAÇÃO *IN VITRO* DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE DENDEZEIRO

PAMELA K. HARADA<sup>1</sup>; WANDERLEI A. A. DE LIMA<sup>1</sup>; SUELEN C. DE S. LIMA<sup>2</sup>; REGINA C. QUISEN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. E-mail: pamela.harada@embrapa.br

<sup>2</sup> Doutoranda, UFAM, Manaus, AM.

O presente trabalho teve como objetivo determinar a viabilidade de sementes através do teste de tetrazólio e avaliar a germinação de *in vitro* de embriões zigóticos maduros de dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.) em diferentes meios de cultura com três teores de umidade. Para tal, sementes recém-colhidas foram secas até atingir 20-21%, 19-20% e 18-19% de umidade. No teste de viabilidade, em cada intervalo de umidade foram realizadas 4 repetições de 25 embriões em papel germitest umedecidos e mantidos em estufa a 35°C/16 horas. Os embriões foram imersos em solução de tetrazólio a 0,1% /4 horas a 40°C. De acordo com o grau de coloração do embrião foram classificados em quatro classes. Para a germinação, embriões desinfestados foram inoculados em meio MS de formulação completa e com sais reduzidos à metade (MS/2) para cada intervalo de teor de água. Os resultados demonstraram que a classe I (maior viabilidade) apresentou maiores porcentagens nas três classes de umidade (65 a 76%), enquanto a classe IV (menor viabilidade) variou de 11 a 23%. A maior porcentagem de germinação *in vitro* (69%) ocorreu em meio MS/2 com 18-19% de umidade, coincidindo com a estimativa de viabilidade do teste de TZ. Os maiores teores de umidade influenciaram na germinação anormal de embriões (76%), e na latência de 16 a 22%, principalmente em meio MS. Demonstrou-se a importância do controle da umidade das sementes para a germinação *in vitro*, assim como do meio adequado para tal. Apesar dos resultados, a máxima germinação obtida deve ser otimizada, podendo ser testada a inclusão de reguladores de crescimento e/ou vitaminas nestas condições – MS/2 e 18-19% de umidade.

**Palavras-chave:** *Elaeis*; Cultura de tecidos; Umidade; Semente.