

## GERMINAÇÃO *EX VITRO* E *IN VITRO* DE SEMENTES DE AÇAIZEIRO (*Euterpe oleracea* Mart.) COM DIFERENTES GRAUS DE UMIDADE<sup>22</sup>

Oriel Filgueira de Lemos<sup>2</sup>, Regeane J. Farias de Souza<sup>2</sup>, José E. Urano de Carvalho<sup>2</sup> & Ilmarina Campos de Menezes<sup>2</sup>

O açaizeiro produz frutos e palmito para alimentação, é usado como planta ornamental e na fabricação de papel. As sementes apresentam comportamento recalcitrante o que impede sua conservação pelos processos convencionais de armazenamento. Sementes com umidade inicial de 37,4%, foram submetidas à secagem em ambiente com temperatura de  $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$  e em sílica-gel, obtendo-se os seguintes graus de umidade: 27,9%; 17,2% e 7,0%. Foram semeadas *ex vitro* e *in vitro*, com o objetivo de verificar a influência do dessecamento sobre a germinação. Os testes *ex vitro* foram em condições de ambiente natural de Belém/PA ( $26,6^{\circ}\text{C}$ , em média), em substrato de areia+serragem (proporção volumétrica de 1:1), e os testes *in vitro* através de embriões excisados, cultivados, em meio de cultura semi-sólido MS modificado pela adição de  $0,17 \text{ g.L}^{-1}$  de  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$  e carvão ativado (0,1%), suplementado com ANA e BAP ( $0,5 \text{ mg.L}^{-1}$ ), à temperatura de  $26 \pm 3^{\circ}\text{C}$  e fotoperíodo de 16 horas luz/dia, com quatro repetições de 25 sementes em ambos. Os resultados mostraram que a redução do grau de umidade prejudicou a germinação *ex vitro* das sementes, mesmo quando essa redução foi de pouca magnitude (27,9%). As sementes perderam completamente a capacidade de germinação quando o grau de umidade atingiu valor inferior a 20,0%. O cultivo *in vitro* dos embriões foi mais satisfatório obtendo-se 85,0% e 37,0% de germinação, nos níveis de umidade 37,4% e 27,9%, respectivamente. Para embriões oriundos de sementes com 17,2% de umidade, observou-se que houve expansão do haustório e, em alguns casos, o desenvolvimento inicial de raízes, não culminando, porém, com a formação de plântulas, pois houve maior oxidação na região caulículo-radicular à medida que o grau de umidade foi reduzido. A umidade é um fator determinante na germinação das sementes de açaizeiro, com a redução a capacidade de germinar é prejudicada e embriões convertem-se em plântulas através do cultivo *in vitro*.

---

<sup>22</sup> Financiado pelo Convênio EMBRAPA-CPATU/JICA

<sup>2</sup> Embrapa Amazônia Oriental, Lab. Biotecnologia de Plantas, CP48, 66.095-100, Belém/PA, Brasil.