

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

CRESCIMENTO IN VITRO DE *Eremanthus erythropappus*

Ana Clara Caxito de Araújo¹

Eduardo Brasil Pereira Pinto²

Suzan Kelly Vilella Bertolucci³

Priscila Pereira Botrel⁴

Jorge Henrique Chagas⁵

Álison Souza Machado⁶

1. Bolsita do CNPq, graduanda, 7º período de Engenharia Florestal-UFLA
2. Prof. Dr, Orientador, departamento de agricultura - UFLA
3. Prof. Dra, Co-orientadora, departamento de agricultura -UFLA
4. Doutoranda Fitotecnia - UFLA
5. Pós-doutorando PNPd -UFLA
6. Bolsista da FPEMIG, Graduando de Agronomia-UFLA

RESUMO:

Eremanthus erythropappus (DC.) Mac Leish (Asteraceae), conhecida popularmente como candeia, destaca-se como uma espécie arbórea medicinal e de interesse comercial, devido a sua madeira e ao seu óleo essencial. A grande exploração da espécie pode levar a planta à extinção. A cultura de tecidos é uma ferramenta alternativa para a conservação da espécie. Assim, iniciando o desenvolvimento de um protocolo de micropropagação da espécie, objetivou-se avaliar o crescimento in vitro de plântulas de *E. erythropappus* sob diferentes concentrações dos sais do MS e sacarose. Para o estabelecimento da cultura in vitro, sementes de *E. erythropappus* foram lavadas com água corrente por 15 min e imersas em solução de etanol 70% GL por 5 min. Em seguida, foram imersas em solução de água sanitária 50% (v/v) por 5 min e, então, lavadas com água destilada e autoclavada por 5 vezes sob câmara de fluxo laminar. Após a lavagem, as sementes foram tratadas com solução de Ridomil (0,2 g/L) por imersão durante 5 min e inoculadas nos meios de cultivo. Aos 31 dias avaliaram-se as biomassas secas da parte aérea (BSPA) e da raiz (BSR) (g) e o comprimento da parte aérea (CPA) (cm). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 repetições e 6 tubos por repetição em esquema fatorial 4 x 3, sendo 4 variações da concentração de sais do meio MS (0, MS, MS/2 e MS/4) e 3 concentrações de sacarose (0%; 1,5% e 3,0%), totalizando 12 tratamentos. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste de Scott-Knott (p Instituição de Fomento: Financiado pelo CNPq, FAPEMIG e CAPES

Palavras-chave: Sais do MS, Sacarose, Candeia.