

## **AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO CRESCIMENTO IN VITRO DE ACESSOS DE MANDIOCA (MANIHOT SPP.) PERTENCENTES AO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DA EMBRAPA SEMIÁRIDO**

SANTOS, Tatiane Cezario Dos; MELO, Nataniel Franklin De

### **RESUMO**

**Introdução:** A aplicação das técnicas in vitro de tecidos vegetais, tem disponibilizado uma importante contribuição no que diz respeito a multiplicação de genótipos, sendo considerada como uma estratégia de preservação de plantas. A mandioca (*Manihot spp.*) apresenta uma baixa taxa de multiplicação, o que pode prejudicar sua produção e conservação. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi estudar o crescimento e a multiplicação de acessos de mandioca estabelecidos in vitro, visando avaliar sua eficiência para conservação e multiplicação. **Material e Métodos:** Foram avaliados 12 acessos provenientes do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Semiárido, localizado em Petrolina-PE. Esses acessos foram multiplicados em meio MS suplementado com 30 g/L de sacarose, 0,04 mg/L de BAP (benzilaminopurina), 0,05 mg/L de GA3 (ácido giberélico), 0,02 mg/L de ANA (ácido naftalenoacético) e 6 g/L de ágar com pH ajustado para 5,9 antes da autoclavagem a 121 °C (1 kgf/cm<sup>2</sup>). Os explantes de cada acesso foram mantidos em sala de crescimento sob temperatura de 25±2 °C, fotoperíodo de 16 horas e densidade de fluxo de fótons 40 µmol.m<sup>-2</sup>.s<sup>-1</sup> por

75 dias. Após este período, foram avaliados o número de gemas foliares axilares produzidas e a altura das plantas. **Resultados:** Os resultados mostraram uma considerável variação de resposta de crescimento e multiplicação em função dos acessos estudados, com valores médios de altura variando de 2,0cm (acesso 235) até 11,67cm (acesso A3), e número médio de gemas variando de 4 (acessos A25, 129 e 235) até 7,75 no acesso 419. **Conclusão:** A variabilidade genética entre os acessos é o principal fator que influencia o desenvolvimento dos materiais.

**Palavras-chave:** Mandioca In Vitro, Variabilidade Genética, Germoplasma.