

MICROTUBERIZAÇÃO DE INHAME SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SACAROSE E ANA

Crislaine Alves dos Santos^{1*}; Itamara Bomfim Gois¹; Lucas Santos de Jesus¹ ;
Laura Catharine Dória Prata Lima¹ ; Taíse Conceição Rodrigues¹; Sara Dayan da
Silva Oliveira¹; Maria de Fátima Arrigoni-Blank¹.

¹Universidade Federal de Sergipe. *E-mail do autor apresentador: cris.al.sa@hotmail.com.

O inhame é uma hortaliça tuberosa de importância social e econômica para a região Nordeste. É uma espécie propagada vegetativamente por meio de túberas-sementes, apresentando como limitação a baixa taxa de brotação. A micropropagação tem sido utilizada como alternativa para a produção de túberas com a finalidade de garantir a uniformidade de brotação e material livre de patógenos. O objetivo do trabalho foi avaliar a microtuberização de inhame submetido a diferentes concentrações de sacarose e ANA (Ácido Naftaleno Acético). Para isso, plantas estabelecidas *in vitro* com idade de 60 dias foram transferidas para frascos de vidro com tampa de rosca contendo 30 mL de meio MS suplementado de acordo com os tratamentos. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x4, sendo três concentrações de sacarose (30; 60; 90 g.L⁻¹) combinadas com quatro concentrações de ANA (0,0; 1,0; 2,0; 4,0 mg.L⁻¹). Aos 100 dias foram avaliadas as variáveis: número de microtúberas por planta, diâmetro, massa fresca e seca de microtúberas. A interação entre os fatores não foi significativa para as variáveis analisadas. A suplementação do meio com 60 e 90 g.L⁻¹ de sacarose proporcionou maior número de microtúberas por planta (1,55 e 1,69, respectivamente). A maior média para diâmetro (7,67 mm), massa fresca (163,99 mg) e massa seca (31,62 mg) de microtúberas foi observada com a utilização de 90 g.L⁻¹ de sacarose. A sacarose é importante para o desenvolvimento das microtúberas de inhame, sendo uma fonte de carbono para as plantas *in vitro* e que se converte em amido durante o processo de tuberização. A obtenção de microtúberas de inhame com maior diâmetro e massa fresca é favorecida pela suplementação do meio de cultivo com 90 g.L⁻¹ de sacarose.

Palavras-chave: *Dioscorea* spp.; cultura de tecidos; reguladores de crescimento.

Agradecimentos: CAPES; CNPq; FINEP.