



Germinação *in vitro* de embriões zigóticos imaturos de *Euterpe edulis* Mart. (Arecaceae)

Cleber W. Saldanha¹, Maisa P. M. Corder²

¹Laboratório de Cultura de Tecidos/BIOAGRO/UFV, Av. PH Rolfs s/n - Campus Universitário, Viçosa-MG, CEP: 36570-000, fone (31) 3899-2930, clebersaldanha@yahoo.com.br;

²Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria-RS

Euterpe edulis é uma palmeira característica da Mata Atlântica, que se apresenta, atualmente, ameaçada de extinção. O desenvolvimento de estratégias para a conservação de germoplasma desta espécie torna-se necessário, e uma das formas de conservação seria através da cultura *in vitro* de embriões zigóticos. O objetivo do presente estudo foi elucidar a influência da concentração salina e da sacarose no meio de cultura, durante a germinação de embriões zigóticos imaturos de *E. edulis*. Para tanto, embriões foram inoculados em meio de cultura MS, adicionado das vitaminas de Morel, 7 g.L⁻¹ de ágar e 1,5 g.L⁻¹ de carvão ativado. Os tratamentos foram diferentes concentrações do meio MS (MS e MS/2), combinadas com sacarose (20, 30 e 40 g.L⁻¹). O delineamento foi em Blocos ao acaso, em 6 repetições, sendo cada repetição constituída por cinco tubos de ensaio, contendo um embrião cada. A porcentagem de germinação dos embriões zigóticos foi avaliada aos 40 dias, após a inoculação, enquanto que o número de raízes, altura das plântulas e massa fresca foram avaliados aos 100 dias. Os resultados foram transformados e submetidos à análise de variância (ANOVA) e ao teste de Tukey. Verificou-se que a germinação dos embriões zigóticos não foi afetada pela concentração salina do meio de cultura e de sacarose. Entretanto, o crescimento em altura e a produção de massa fresca das plântulas foram afetados pelos tratamentos. O aumento da concentração de sacarose, de 20 para 40 g.L⁻¹, no meio de cultura resultou em acréscimo na massa fresca das plântulas. Os diferentes meios de cultura não influenciaram o número médio de raízes por plântula de palmitero. O presente estudo evidenciou que a suplementação do meio de cultura (MS ou MS/2) com

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



sacarose (30 ou 40 g.L⁻¹) foi necessária, para o desenvolvimento *in vitro* das plântulas de palmito.

Palavras-chave: palmito, germinação *in vitro*, micropropagação, conservação de germoplasma.

Agradecimentos: PETROBRAS/CAPES/FAPEMIG pelo suporte financeiro