

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:



Cultivo *in vitro* de embriões zigóticos de macaúba

Cláudia Martellet Fogaça¹, **Solange Rocha Monteiro de Andrade¹**, Adeliano Cargini¹,
Nilton Tadeu Vilela Junqueira¹

¹BR 020, Km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza, Caixa Postal 08223, CEP 73310-970 – Planaltina, DF, fone (61) 33889898 – Fax (61) 33889879, e-mail: solange@cpac.embrapa.br

A palmeira macaúba (*Acrocomia aculeata* (Jacq.)) é uma frutífera do cerrado brasileiro. Sua propagação em condições naturais pode levar de um a dois anos para germinar. O trabalho teve por objetivo avaliar o processo germinativo *in vitro* de embriões zigóticos de macaúba. Os explantes utilizados foram embriões de frutos maduros de plantas adultas de populações de Montes Claros, MG, em Dezembro de 2007. Os embriões em câmara de fluxo laminar foram retirados das sementes e desinfestados em solução de hipoclorito de sódio a 1% por 10 minutos e em álcool 70% por 5 minutos, seguido de três enxágues em água destilada e autoclavada. Estes foram inoculados em meio de cultivo Y3. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com seis tratamentos e seis repetições cada. Os tratamentos consistiram da combinação da presença e ausência de carvão ativado (2,5 g.L⁻¹) com diferentes concentrações de sacarose (45 e 68 g.L⁻¹) e estes sob a influência ou não de ANA e BAP nas concentrações de 1,0 mg.L⁻¹ e 0,5 mg.L⁻¹, respectivamente. O pH foi ajustado para 5,8 ± 0,1 e solidificado com 2,5 g.L⁻¹ de gelrite®. As culturas foram mantidas em sala de crescimento com temperatura de 25 ± 2°C e fotoperíodo de 12 horas diárias com intensidade luminosa de 35 µmol m⁻² s⁻¹. Aos 30 dias de cultivo foi realizada a avaliação quanto à porcentagem de germinação. Constatou-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos avaliados para a germinação de embriões zigóticos. No entanto verificou-se elevada porcentagem de germinação de 78%, na média geral. De fato, todos os tratamentos apresentaram alta porcentagem de germinação, variando de 67 a 83%. Isto demonstra que não há necessidade de aumento da concentração de sacarose e nem da adição de reguladores de crescimento para o desenvolvimento de plântulas a partir de embriões zigóticos de macaúba.

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:



Palavras-chave: germinação, *Acrocomia aculeata*, cultura de tecidos

Órgão Financiador: Finep/CNPq