

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:



Germinação *in vitro* de *Encyclia flava* (Orchidaceae)

Sidney Pereira de Oliveira¹, **Taynara Augusta Fernandes¹**, Wagner de Melo Ferreira¹

¹Núcleo de Estudos Ambientais/UFT, Campus Porto Nacional, Jardim dos Ipês, 77500-000, Porto Nacional, TO, Brasil, fone/fax: (63) 3363-0508, email: taynara.fernandes@hotmail.com

As orquídeas representam um dos grandes grupamentos taxonômicos, especialmente entre as monocotiledôneas, apresentando características altamente especializadas e singulares. A espécie *Encyclia flava* é uma epífita e ocorre desde a Argentina (Misiones) até a Venezuela, passando pelos Estados do Paraná, São Paulo, oeste de Minas, Goiás, Tocantins e Amazonas. No Tocantins é encontrada principalmente nas florestas galerias dos Cerradões. Na natureza, sementes de orquídeas em geral não conseguem germinar na ausência de fungos micorrízicos e apenas 5% dessas sementes chegam a formar novas plantas. Desta forma, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes meios de cultura na germinação e no crescimento inicial da *Encyclia flava*. Sementes foram inoculadas assepticamente em três meios de cultura: Knudson, Vacin e Went e Murashige e Skoog (50% e 100%). Essas culturas foram mantidas à temperatura de $27 \pm 2^\circ\text{C}$, com intensidade luminosa de $35\text{-}40 \mu\text{mol. m}^{-2}.\text{s}^{-1}$. Trinta dias após os primeiros indícios de germinação foi realizada a avaliação desse processo. O crescimento inicial das plântulas foi avaliado por meio da quantidade de órgãos formados, obtendo-se assim os índices de crescimento (classe 1 – protocormos verdes; classe 2 - plântulas com uma folha; classe 3 - plântulas com duas ou mais folhas e classe 4 - plântulas com raízes). O meio de MS 100% foi mais favorável para a germinação de *E. flava* (que teve início vinte dias após a inoculação das sementes) seguido do meio MS 50%. É importante salientar, entretanto, que nos meios de Knudson e Vacin e Went houve formação de protocormos, porém menos de 1% desses se tornaram clorofilados e originaram plântulas. Em relação ao índice de crescimento, verificou-se que o meio MS 50% foi significativamente superior aos demais. Não foram detectadas diferenças significativas entre os outros meios de cultura utilizados.

Palavras Chave: Cultivo *in vitro*, *Encyclia flava*, Orchidaceae