

**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:



## **Mobilização de reservas de sementes de *Anthurium affine* Schott (Araceae) durante a germinação**

**Érica Barroso de Morais**<sup>1,2</sup>, Maria Izabel Galão<sup>1</sup>, Ana Cecília Ribeiro de Castro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biologia/Universidade Federal do Ceará, Bloco 906, Campus do Pici, Fortaleza/CE, CEP 60451-760, Fone (85)3366-9804, FAX (85)3366-9806  
[erica.barroso@yahoo.com.br](mailto:erica.barroso@yahoo.com.br)<sup>2</sup>Embrapa Agroindústria Tropical

Popularmente conhecida como milho de urubu, *Anthurium affine* é uma espécie nativa do Nordeste, Sudeste e Centro-Oeste brasileiro que apresenta potencial ornamental e é utilizada na medicina popular para cura de micoses, diabetes e doenças cardiovasculares. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar morfológicamente a mobilização das reservas das sementes de *A. affine* durante a germinação. Sementes obtidas do Banco de Germoplasma de Plantas Ornamentais da Embrapa Agroindústria Tropical foram desinfetadas com hipoclorito de sódio 4%, durante 15 minutos, lavadas em água destilada e colocadas para germinar em placas de Petri com papel filtro embebido em água destilada. As amostras foram retiradas com 24 h a partir da embebição até a presença dos primórdios foliares, cortadas transversalmente, fixadas em Karnovisky, desidratadas em série etanólica crescente, incluídas em historesina e cortadas em micrótomo automático. O cortes obtidos foram corados com Azul de Toluidina (AT) em pH 4 e Xylidine Ponceau (XP) a pH 2,5 e submetidos à reação com o ácido periódico de Schiff (PAS). O AT corou a parede celular, devido à existência de pectina, mas não houve alteração na intensidade da coloração no decorrer da germinação. O XP revelou a presença de glóbulos protéicos nas células do cotilédone e do endosperma. A redução drástica na coloração com o XP no cotilédone indicou que houve um consumo das reservas protéicas pelo embrião durante a germinação. A reação com o PAS revelou a presença de grânulos nas células do cotilédone e endosperma. Pelo uso do Lugol, confirmou-se que esses grânulos eram de amido, os quais desapareceram durante a germinação. Ao final do período avaliado, houve o surgimento de glóbulos na periferia do endosperma, o qual foi associado ao início da atividade

**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:



fotossintética da plântula. As sementes de *A. affine* possuem como principais compostos de reserva o amido e proteínas.

**Palavras-chave:** sementes, morfologia, *Anthurium affine*, germinação.

**Órgãos financiadores:** Embrapa e CNPq.