

**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:



## **Compostos de reserva de sementes de *Anthurium* spp. Schott (Araceae)**

**Erica Barroso de Moraes**<sup>1,2</sup>, Stelamaris de Oliveira Paiva<sup>2</sup>, Talita Magalhães de Andrade<sup>2</sup>, Jéssica Oliveira Lima<sup>2</sup>, Maria Izabel Gallão<sup>2</sup>, Ana Cecília Ribeiro de Castro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra Sara Mesquita, 2270 - Planalto do Pici CEP 60511-110 - Fortaleza - CE. Telefone: (0xx85) 32991838 - 3391-7101 Fax: (0xx85) 3391-7109, email: erica.barroso@yahoo.com.br.* <sup>2</sup> *Departamento de Biologia, Universidade Federal do Ceará*

A Embrapa Agroindústria Tropical mantém uma coleção de antúrios com potencial ornamental coletados no Brasil. O conhecimento biológico destas espécies é escasso, porém imprescindível para seu uso em programas de melhoramento e exploração comercial. Conhecimentos sobre os mecanismos de acúmulo e mobilização de reservas das sementes é fundamental para a obtenção de plantas de maior vigor. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar a morfologia e composição das reservas das sementes de cinco acessos do Banco de Germoplasma de antúrios da Embrapa Agroindústria Tropical. Para as análises morfológicas, as sementes foram cortadas transversalmente, fixadas em Karnovsky, desidratadas em série etanólica crescente, incluídas em Historesina e cortadas em micrótomo automático. Os cortes obtidos foram corados com o Xylidine Ponceau (XP) a pH 2,5 e submetidos à reação com o ácido periódico de Schiff (PAS). Para as determinações químicas, as amostras maceradas foram submetidas às avaliações de proteínas totais, açúcares e lipídios, através dos métodos de Bradford, antrona e extração com hexano, respectivamente. De acordo com os resultados das análises químicas e morfológicas, as sementes dos acessos estudados apresentam como compostos de reserva as proteínas (entre 10 e 19%) e lipídeos (entre 2 e 4,5%). Através da coloração com o XP, um corante aniônico que identifica a presença de substâncias com carga positiva livre, pôde ser observada a presença de glóbulos de proteínas no citoplasma das células do cotilédone e do endosperma. Por sua vez, através da reação do PAS, foi observada a presença de grânulos no citoplasma das células, possivelmente de amido, como indicado pela reação com o Lugol. A intensidade da reação foi maior nos acessos 11, 12 e 14. As sementes de antúrios analisadas possuem



como principal material de reserva proteínas, amido e lipídeos.

**Palavra-chave:** compostos de reserva, sementes, antúrio, banco de germoplasma.

**Órgãos financiadores:** Embrapa e CNPq.