

DETERMINAÇÃO DE POLIFENÓIS TOTAIS NA POLPA DE AÇAÍ DE DIFERENTES POPULAÇÕES DE AÇAIZEIRO.

PAES, N.S.(1); COHEN, K.O.(1); MATTIETTO, R.A.(2);
BITTENCOURT, R.M. (3); CHISTÉ, R.C.(4); OLIVEIRA, M.S.P.
(2); DE SOUZA, H.A.L (5)

(1) Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Av. W5 Norte (final), s/n, CEP 70770-900, Brasília-DF, Brasil. (2) Embrapa Amazônia Oriental - Belém, PA. (3) Universidade de Brasília, Brasília-DF. (4) Universidade Federal do Pará - Belém, PA. (5) Universidade do Estado do Pará - Belém, PA. E-mail: cohen@cenargen.embrapa.br.

O açaizeiro (*Euterpe oleracea*), por ser espécie alógama (originária de cruzamentos), apresenta grande variação de tipos para os mais diversos caracteres de interesse, como precocidade, produtividade de frutos, rendimento de polpa e época de produção. Segundo dados da literatura, a polpa de seu fruto é rica em antocianinas, sendo esses pigmentos polifenóis pertencentes ao grupo dos flavonóides. Os polifenóis destacam-se por apresentarem efeitos protetores comprovados contra muitas doenças, principalmente doenças cardiovasculares e câncer. A Embrapa Amazônia Oriental apresenta 25 progênies de açaizeiro selecionadas como desejáveis para a produção de frutos em sua Coleção de germoplasma, mas nenhum estudo foi realizado com relação à determinação do teor de polifenóis dessas progênies, sendo este o objetivo do presente trabalho. Foram determinados os teores de polifenóis totais da polpa de açaí liofilizada de 15 progênies (3, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 25). As polpas provenientes das progênies de açaizeiro apresentam diferenças significativas em seu teor de polifenóis totais, variando de 688,92 mg/100g (progênie 9) a 4576,21 mg/100g (progênie 25). Das progênies analisadas, 33% obtiveram teor de polifenóis entre 1000 a 2000 mg/100g (progênies 3,6,18,19,22), outros 33% ficaram na faixa entre 2000 a 3000 mg/100g (progênies 11,14, 20, 21 e 24), e 27% com valores

acima de 3000 mg/100g (progênies 7, 13, 22 e 25). Diante dos resultados verifica-se que todas as progênies apresentaram significativo teor de polifenóis totais, podendo-se selecionar amostras com elevados teores para estudos posteriores.

Fonte financiadora: Projeto PAVUC FP6-2003-INCO-DEVE2

Palavras chaves: *Euterpe oleracea*, alimento funcional, antioxidante.