



CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE SEMENTES DE AÇAÍ (*Euterpe oleraceae* E *E. precatoria*) PARA USO BIOTECNOLÓGICO

MARINHO, Maurício Araújo¹; LAMARÃO, Carlos Victor²; YAMAGUCHI; Klenicy Kazumy de Lima¹.

¹ Universidade Federal do Amazonas (UFAM), *Campus Coari*, Coari – AM

² Universidade Federal do Amazonas (UFAM), *Campus Manaus*, Manaus – AM

klenicy@gmail.com

O gênero *Euterpe* possui cerca de 28 espécies localizadas nas Américas Central e do Sul, estando distribuídas por toda bacia Amazônica. As três espécies que ocorrem com maior frequência são *E. oleraceae*, *E. edulis* e *E. precatoria*. No entanto, só duas espécies são exploradas comercialmente: *E. precatoria* e *E. oleracea*. Uma das principais diferenças entre os dois açais, está no hábito de crescimento das plantas e pouco é descrito sobre a composição química e a diferenciação de suas sementes. Esse é um trabalho original e o objetivo foi realizar testes fitoquímicos para a identificação das diferenças e semelhanças nas classes das substâncias encontradas nas sementes dos dois tipos de açai. Além disso, propôs-se a análise da atividade antioxidante desses materiais comumente considerados resíduos. Foi realizado a caracterização por meio de técnicas cromatográficas e foi possível analisar a presença de substâncias fenólicas e flavonóidicas, no entanto, em diferentes proporções. Os extratos de ambas as espécies apresentaram atividade antioxidante e presença de substâncias bioativas. Esse trabalho estimula pesquisas futuras para análises mais avançadas dessas sementes muito comercializadas na região Amazônica e que apresentaram resultados potenciais para a continuação de pesquisas futuras para atividades biológicas em célula e análises mais avançadas sobre a quantificação química.

Palavras-chave: Cromatografia; Açai; Amazônia.

Área de concentração: Biotecnologia