



AVALIAÇÃO FITOQUÍMICA DAS FOLHAS DE *Bactris gasipaes* POR TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS

Julia S. Grigolo^{1*}, Otto M. S. Gerlach¹, Ruth M. L. Silva¹, Theodoro M. Wagner¹, Angela Malheiros¹

¹Universidade do Vale do Itajaí, Brasil. *juliaspohrgrigolo@gmail.com

INTRODUÇÃO

As plantas têm contribuído na descoberta de substâncias que podem ser aplicadas para elaboração de novos produtos, devido à produção de metabólitos secundários e da grande diversidade da flora. Neste contexto tem-se a *Bactris gasipaes* ou Pupunha, uma palmeira domesticada para a produção de palmito, cujas folhas se tornam um subproduto. Portanto, este trabalho buscou investigar a composição fitoquímica das folhas do palmito de pupunha por meio de técnicas cromatográficas com intuito de contribuir com a base de dados científica desta planta.

MATERIAL E MÉTODOS

As folhas da *Bactris gasipaes* foram coletadas em outubro de 2021 na cidade de Blumenau-SC, Brasil e registradas no Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional Associado (SisGen) sob número de cadastro A751ACF. Para obtenção do extrato, as folhas foram secas, trituradas e submetidas à maceração dinâmica na proporção 1:20 utilizando solvente extrator etanol 70 °GL por tempo de 2 h. Ainda foi realizada uma partição líquido-líquido com os solventes diclorometano, acetato de etila e butanol para separar os compostos por polaridade. A composição fitoquímica

do extrato e da fração de butanol foi realizada pelas análises de CLAE-DAD e CL-DAD-EM/EM utilizando fase móvel no modo gradiente. Os solventes utilizados como fase móvel para CLAE foram água ultrapura acidificada com ácido fosfórico pH 3,5 e acetonitrila e para CL ácido fórmico 0,1%, acetonitrila, água ultrapura e metanol.

RESULTADOS

A investigação fitoquímica do extrato realizada por CLAE-DAD revelaram a presença de compostos fenólicos, principalmente flavonoides, derivados de clorofila (feofitinas e feoforbídeos) e xantofila (luteína). Pela análise CL-DAD-EM/EM da fração de butanol foi ainda revelado a presença de apigeninas glicosiladas com quebra no modo negativo ($[M-H]^- = 563$ e 593 g.mol⁻¹) e possíveis açúcares.

CONCLUSÕES

Foram identificadas as classes de flavonoides e carotenoides nas folhas de *Bactris gasipaes*. Ademais, foi identificado a presença de apigeninas glicosiladas.

AGRADECIMENTOS

FAPESC e PIBITI/CNPq.

