

SILVA; Ana Francisca Gomes da ¹, CERQUEIRA; Jéssica Cecília de Oliveira², SILVA; Valéria Flávia Batista da ³

RESUMO

Cinnamomum, gênero pertencente à família Lauraceae, compreende mais de 250 espécies e está amplamente distribuído por toda a Ásia tropical e subtropical, Austrália, região do Pacífico e América do Sul. Muitas espécies são utilizadas como especiarias e na produção de óleos essenciais. Quimicamente destacam-se flavonoides, antraquinonas, saponinas, terpenoides e cumarinas obtidos de espécies do gênero. Ampla atividade biológica é descrita para espécies do gênero como atividades antimicrobiana, genotóxica e alelopática, além de efeitos antiinflamatórios e potencial antioxidante. O presente projeto teve como objetivo realizar a triagem fitoquímica e avaliar o potencial antioxidante das folhas de *Cinnamomum burmanni* e *Cinnamomum zeylanicum* que ocorrem na região sul de Mato Grosso do Sul. As folhas, coletadas de um indivíduo de cada espécie, foram secas ao ar e moídas. Posteriormente foram extraídas exaustivamente com etanol, a frio. O extrato resultante foi filtrado, concentrado até consistência xaroposa e submetido à partição com solventes de grau PA de polaridade crescente (hexano, clorofórmio, acetato de etila). Os extratos etanólicos brutos e frações semipurificadas foram submetidas a testes químicos analíticos qualitativos com reagentes específicos, com a finalidade de identificar as principais classes de metabólitos secundários e avaliados quanto ao potencial antioxidante por autografia com β -caroteno e o radical livre 2,2-difenil-1-picrilidrazila (DPPH). Na triagem fitoquímica foi possível detectar a presença de classes de compostos com diferentes atividades biológicas já descritas na literatura, como alcaloides, triterpenos e/ou esteroides e taninos identificados nos extratos e em todas as frações semipurificadas de ambas as espécies e saponinas apenas no extrato e frações de *C. burmannii*. Flavonoides, purinas, sesquiterpenlactonas e outras lactonas não tiveram sua presença constatada nos testes. Nos ensaios com β -caroteno e DPPH, os extratos e as frações revelaram a presença de substâncias com propriedades antioxidantes, possivelmente devido a presença de taninos e saponinas, compostos reconhecidamente com ação antioxidante revelados na triagem fotoquímica. Em estudos prévios, potente atividade antioxidante foi relatada para estas espécies, no entanto, diferentemente deste trabalho foram evidenciados nas folhas a presença de flavonoides. Os resultados obtidos demonstram a riqueza de classes de metabólitos secundários presentes nos extratos das folhas de *C. burmanni* e *C. zeylanicum* e fornecem informações relevantes para estudos químicos e farmacológicos posteriores.

PALAVRAS-CHAVE: Antioxidante, Atividade biológica, Fitoquímica.

¹ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, anafranciscagomesdasilva@gmail.com

² Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, jssccecilia@gmail.com

³ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, vfbasilva19@gmail.com