COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DAS ESPÉCIES POPULARMENTE CONHECIDAS COMO “SAIÃO”

Chemical composition and antioxidant activity of the species popularly known as "saião"

PINHEIRO, Guilherme Perez

Universidade Estadual de Campinas

CLEMENTE, Rodolfo Castilho

Universidade Estadual de Campinas

SAWAYA, Alexandra Christine Helena Frankland

Universidade Estadual de Campinas

Resumo: *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers. e *Kalanchoe crenata* (Andrews) Haw., popularmente conhecidas como “saião” ou “courama”, são espécies utilizadas indistintamente na medicina popular brasileira no tratamento de furúnculo, tosse, salpingite e gastrite. Os extratos destas espécies apresentaram diversas atividades biológicas como antimicrobiana, antioxidante, anti-inflamatória e cicatrizante. Ao passo que *K. pinnata* é uma espécie pantropical e amplamente investigada na literatura, *K. crenata* é nativa do território brasileiro e vem sendo cada vez mais estudada; apesar dos flavonoides constituírem a principal classe de bioativos destas espécies, ambas possuem composições químicas distintas e não totalmente elucidadas. Logo, este trabalho tem como objetivo a comparação entre *K. pinnata* e *K. crenata* em relação à composição química e atividade antioxidante. Foram realizadas análises UHPLC-MS de extratos hidro etanólicos de folhas das duas espécies, bem como quantificação de fenóis e flavonoides totais e determinação da atividade antioxidante. Compostos de maior polaridade foram detectados em ambas as espécies no início da corrida cromatográfica, tanto em modo negativo quanto positivo, provavelmente correspondendo a componentes do metabolismo primário. Em relação aos metabólitos secundários, principal fonte vegetal de bioativos, íons correspondentes a flavonoides foram detectados em *K. pinnata* e *K. crenata*, apesar de serem qualitativamente diferentes entre as duas espécies. Os teores de fenóis e flavonoides em *K. pinnata* foram cerca de duas vezes maiores em relação a *K. crenata*. Uma tendência similar foi observada na atividade antioxidante através dos ensaios DPPH e ABTS, nos quais *K. pinnata* exibiu atividade mais intensa em relação a *K. crenata*. Entretanto, no ensaio ORAC, que possui um mecanismo de ação diferente dos outros ensaios, as duas espécies apresentaram atividades similares. Apesar de serem usadas indiferentemente na medicina popular, os presentes resultados corroboram a diferenciação química e de bioatividades das duas espécies de “saião”, mesmo havendo convergência no resultado de um dos ensaios antioxidantes.

Palavras-chave: UHPLC-MS; Flavonoides; *Kalanchoe*.