

V28 - AVALIAÇÃO CROMATOGRÁFICA DE FLAVONÓIDES COMO MARCADORES QUIMIOTAXONÔMICOS EM FRUTOS DE *Butia* sp.

Carla Kuciak (BIC/UCS), Luciana Atti Serafini, Ana Cristina Atti dos Santos - Deptº Física e Química/UCS - kuciak@pop.com.br

As palmeiras do gênero *Butia*, percententes à família *Arecaceae*, predominam no Rio Grande do Sul, onde ocorrem cinco espécies: *Butia capitata*, *B. eriospatha*, *B. Yatay*, *B. odorata* e *B. paraguayensis*. A família *Arecaceae* é caracterizada pela presença de C-glicosil flavonas, flavonóides bisulfatados, ácido 3-cafeoil-shikímico e outros ácidos cinâmicos. Os flavonóides podem ser utilizados como marcadores taxonômicos devido, à sua abundância relativa em quase todo o reino vegetal, especificamente em algumas espécies, à sua relativa estabilidade e ao seu acúmulo com menor influência do meio ambiente. Considerando as dificuldades em classificar espécies de *Butia* sp., seguindo a taxonomia clássica, este trabalho teve por objetivo utilizar os flavonóides como possíveis marcadores quimiotaxonômicos para a espécie. A extração dos flavonóides foi realizada em aparelho Soxhlet utilizando solventes de polaridade crescente (hexano, clorofórmio e etanol), durante 10 horas. A solução extrativa de cada solvente foi concentrada em evaporador rotatório obtendo-se o extrato bruto. Foram realizadas análises por cromatografia em camada delgada (CCD) e por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) para avaliar os flavonóides presentes nos extratos. As análises dos extratos por cromatografia em camada delgada foram realizadas, utilizando-se como eluente uma mistura de acetato de etila: ácido fórmico: ácido acético glacial: água (10:1,1:1,1:2,6). A análise dos cromatogramas em CCD demonstrou diferenças entre os perfis apresentados pelos extratos etanólicos de *Butia*, levando a suposição da presença de rutina nas espécies de *Butia eriospatha* e *B. odorata*. Nos extratos hexânicos e clorofórmicos não foram observadas bandas características de flavonóides. A avaliação comparativa dos extratos etanólicos em CLAE demonstraram a presença de três compostos em *B. eriospatha*, três em *B. paraguayensis*, dois em *B. capitata*, um em *B. odorata* e um em *B. yatay*. Os demais flavonóides foram comuns para as cinco espécies de *Butia*. Os flavonóides pertencentes ao gênero *Butia* têm se apresentado como marcadores quimiotaxonômicos, permitindo que algumas espécies sejam classificadas pelos flavonóides que estas produzem.

Palavras-chave: flavonóides, marcadores quimiotaxonômicos, *Butia* sp

Apoio: UCS