

## CARACTERIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE EXTRATOS DE *Solanum lycocarpum*, *Rhynchelitrum repens* e *Pterodon repens* UTILIZADOS EM FITOTERAPIA

Silva, Juliana Henriques Machado da<sup>1</sup>; Ferreira, Weverson Alves<sup>2</sup>.

A utilização de plantas como medicamentos é tão antiga quanto a história do homem, portanto, é necessário o desenvolvimento de métodos analíticos que permitam garantir a qualidade destas matérias primas farmacêuticas. Este trabalho teve como principal objetivo o desenvolvimento de uma metodologia simples, rápida e de baixo custo para avaliação qualitativa de extratos de *Solanum lycocarpum* (Lobeira), *Rhynchelitrum repens* (Capim-favorito) e *Pterodon repens* (Sucupira), utilizados em fitoterapia. A técnica espectrométrica (UV-Vis) apresentada não requer etapas de separação dos componentes e é baseada em medidas das absorvâncias máximas ( $\lambda$  max) e dos pontos de anulação ( $dA/d\lambda$ ) dos fármacos nos espectros de derivadas. Os valores de  $dA/d\lambda$  foram medidos em 262,60 nm para *Solanum lycocarpum*, 291,97 (2d) nm para *Pterodon repens* e 359,3 e 271,00 nm para *Rhynchelitrum repens*. A linearidade, segundo a lei de Lambert-Beer, foi observada nas amostras dos extratos de *Solanum lycocarpum* e *Rhynchelitrum repens*. O aparelho utilizado nestas análises foi um espectrofotômetro Shimadzu UV-1601-PC de duplo feixe e fenda fixa de 2 nm. A utilização da técnica de análise térmica (TGA/DTG) permitiu avaliar os perfis de decomposição dos extratos estudados. Foi verificado que as amostras de lobeira perdem massa em três etapas, já as amostras de *Rhynchelitrum repens* decompõem-se em quatro intervalos de temperatura. Estas análises foram realizadas em um sistema Mettler TA 4000, com massa variando entre 7 e 9 mg, na faixa de temperatura entre 25 e 900 °C, razão de aquecimento 20 °C. min<sup>-1</sup>.

Palavras-chaves: 1) espectrometria UV de derivadas 2) controle de qualidade 3) análise térmica 4) extratos vegetais.

<sup>1</sup> Acadêmica do curso de Farmácia Bioquímica – 7º Período – Bolsista do PIBIC.

<sup>2</sup> Orientador – Faculdade de Farmácia Bioquímica

Fonte Financiadora: PIBIC/CNPq