

PES176 - DETECÇÃO DE POLIFENÓIS E COMPOSTOS ORGANOSSULFURADOS EM FRAÇÕES DE PETIVERIA ALLIACEA L. (PHYTOLACCACEAE)

GIOVANE SANTOS SILVA¹; JOÃO PAULO BASTOS SILVA²; SUELLEN CAROLINA MARTINS DO NASCIMENTO¹; THIAGO PORTAL DA PAIXÃO²; MARCIENI ATAÍDE DE ANDRADE³

giovanealec@gmail.com

¹Graduação, ²Mestrado, ³Doutorado

Universidade Federal do Pará (UFPA)

Introdução: *Petiveria alliacea* L. (PHYTOLACCACEAE) é uma planta herbácea nativa da região Amazônica que tem sido utilizada na medicina popular como antiespasmódico, sedativo, diurético e anti-helmíntico. Seu uso também é difundido em preparações utilizadas em rituais afro-brasileiros. **Objetivos:** Detectar através de metodologias fitoquímicas qualitativas a presença de compostos polifenólicos e organossulfurados nas frações clorofórmicas e acetato de etila. **Métodos:** O extrato bruto de *P. alliacea* (EHPa) foi obtido através da maceração de 930 g de partes aéreas com solução hidroalcoólica a 70% (v/v). Para o fracionamento do extrato foi empregado a técnica de partição líquido-líquido com uso de solventes de polaridades diferentes. Inicialmente, 10 g do EHPa foi diluído em 300 mL de metanol: água (1:1, v/v) e transferido para funil de decantação. O extrato foi então particionado com solventes em ordem crescente de polaridade – hexano (300 mL, 2x), clorofórmio (300 mL, 2x) e acetato de etila (300 mL, 2x). As frações clorofórmica e acetato de etila foram selecionadas para o estudo por apresentarem em sua constituição componentes de média polaridade. Para a detecção de polifenóis foram empregados testes qualitativos de triagem fitoquímica preliminar para identificação de flavonoides, taninos e cumarinas. A cromatografia de camada delgada (CCD) também foi empregada para avaliar a presença de polifenóis e organossulfurados de acordo com a metodologia descrita por Wagner e Bladt (2001). **Resultados e Discussão:** Através da triagem fitoquímica preliminar foi possível observar a presença de flavonoides na fração acetato de etila através das reações oxalo-bórica e com cloreto férrico. O ensaio para cumarinas mostrou-se positivo para todas as frações enquanto que em nenhuma foram identificados taninos. A CCD não revelou o desenvolvimento de bandas características de compostos polifenólicos. Enquanto que para os compostos orgânicos que contenham enxofre, foi possível observar a presença de bandas azuis com valores de fator de retenção de 0,43 e 0,5 somente na fração clorofórmica. **Conclusão:** As frações clorofórmica e acetato de etila apresentam em sua constituição cumarinas; enquanto que flavonoides estão presentes somente nesta última. Compostos organossulfurados que são comumente identificados na espécie foram observados na fração clorofórmica. Reiteramos a necessidade de se empregar metodologias fitoquímicas mais robustas e sensíveis para a validação destes resultados, bem como a identificação dos compostos identificados nas frações de *P. alliacea*.

Referências Bibliográficas:

Wagner H, Bladt S. Plant drug analysis: A thin layer chromatography atlas. 2^a ed. Munique: Springer; 2001