



PERFIL FITOQUÍMICO PARA FLAVONÓIDES E SAPONINAS DE EXTRATOS DE DUAS ESPÉCIES DE *VERNONIA*¹

Micheli Zeifert², Paulo César Meinerz³, Bruno Pasqualini Martins³, Marilei Uecker⁴; Raquel Denise Petry⁴; Ingrid Dalira Schweigert⁵. UNIJUI

INTRODUÇÃO: As plantas medicinais têm contribuído significativamente na descoberta de novos fármacos e o desenvolvimento da farmacologia e terapêutica. Uma das etapas dessa pesquisa é a caracterização do perfil fitoquímico de extratos. Nesse contexto esta pesquisa insere-se no projeto Avaliação da Atividade Imunomoduladora/imunotóxica de Plantas Mediciniais e tem por objetivo comparar o perfil por cromatografia em camada delgada (CCD) para flavonóides e saponinas e o pH de extratos de *Vernonia tweediana* e *Vernonia cognata*. **MATERIAL E MÉTODOS:** Estas drogas foram coletadas em Ijuí, secas por 10 dias à sombra e embaladas. A seguir foram extraídas por maceração com etanos 80°GL por 7 dias, sendo a torta remacerada pelo mesmo período, reunindo os extratos. O resíduo vegetal da maceração foi extraído com etanol 96° GL por sohxlet, durante 24 horas. Os extratos obtidos foram analisados por CCD utilizando placas de sílica F₂₅₄ Merck para flavonóides, com a fase móvel acetato de etila: ácido fórmico: ácido acético glacial: água (100:11:11:26), visualizado após aspensão com reagente natural A e polietilenoglicol 4000 e também para saponinas, empregando metanol: clorofórmio: água (100:40:5) e anisaldeído sulfúrico como agente de visualização. O pH foi verificado nos extratos com pHmetro Digimed. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A análise do perfil por CCD revelou maior complexidade nos macerados, o que é determinado pelo reprocessamento da droga vegetal, sendo que essa operação não contribui para a extração de outros compostos. Quanto às duas espécies estudadas, apresentaram perfil distinto para flavonóides e saponinas, sendo que a *Vernonia tweediana* revelou mais bandas na CCD. O pH dos extratos apresentou-se na faixa entre 5,52 e 6,55, usual para extratos obtidos pela metodologia descrita. **CONCLUSÃO:** Assim, a maceração parece suficiente para a extração dos flavonóides e saponinas presentes nessas espécies. Este método extrativo foi, portanto, o escolhido para a obtenção de extratos dos quais será avaliada a atividade imunomoduladora em camundongos *Swiss*, através de parâmetros como celularidade do baço, peso dos órgãos linfóides e células formadoras de placas. Apoio: CNPq/UNIJUI

¹ Projeto de pesquisa institucional

² Acadêmica do Curso de Farmácia/UNIJUI – bolsista PIBIC/CNPq

³ Acadêmicos do Curso de Farmácia/UNIJUI

⁴ Pesquisadoras; Professoras Mestres do DCSa/UNIJUI

⁵ Orientadora; Professora Doutora do DCSa/UNIJUI