

**Área:** CIÊNCIAS DA SAÚDE

**Projeto:** DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DE FORMULAÇÕES TÓPICAS DE VERNONIA POLYANTHES LESS

**Autores:** WILLIAM LUCAS FERREIRA DA SILVA (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); PEDRO HENRIQUE SANTOS DE FREITAS (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); GLAUCIEMAR DEL-VECHIO-VIEIRA; MARIA SILVANA ALVES; ORLANDO VIEIRA DE SOUSA; MIRIAM APARECIDA DE OLIVEIRA PINTO (ORIENTADOR);

**Resumo:** *Vernonia polyanthes* Less. (Asteraceae), conhecida como assa-peixe, é uma espécie medicinal encontrada nos cerrados de Minas Gerais e é usada como anti-inflamatório, cicatrizante e antimicrobiano. O presente estudo avaliou a atividade anti-inflamatória de formulações tópicas contendo extrato etanólico das folhas de *V. polyanthes*. Folhas secas e pulverizadas, coletadas no Horto da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Juiz de Fora (exsicata nº 10.329), foram submetidas à extração com etanol por maceração estática durante 30 dias, com renovação do solvente a cada 2 dias. Após remoção do solvente, o extrato etanólico foi incorporado em base (creme Lanette), obtendo-se formulações de 0,10, 0,25 e 0,50%. A atividade anti-inflamatória tópica foi avaliada em edema de orelha induzido por óleo de cróton através da diferença entre as medidas de espessura das orelhas direta e esquerda (sem indução) com auxílio de um micrômetro digital nos tempos de 6 e 24 horas. Após 24 horas de tratamento, usando um *punch* metálico, amostras de 6 mm das orelhas foram também coletadas e pesadas em balança analítica. Após 6 horas de tratamento, as concentrações de 0,10, 0,25 e 0,50% reduziram a espessura do edema em 31,25, 43,75 e 75,00% quando comparado ao grupo controle ( $p < 0,05$ ), respectivamente. O tratamento de 24 horas mostrou que a espessura do edema foi reduzida em 23,08, 32,70 e 42,31% ( $p < 0,05$ ) nas concentrações de 0,10, 0,25 e 0,50%, respectivamente. Considerando o peso das amostras, o edema foi inibido em 34,61 (0,10%), 50,00 (0,25%) e 71,15% (0,50%) ( $p < 0,05$ ). Os resultados indicam que as formulações contendo extrato de *V. polyanthes* apresentaram atividade anti-inflamatória tópica e podem constituir um produto inovador para o tratamento de inflamações de pele.