

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



AVALIAÇÃO DOS EXTRATOS DE CONFREI E TERRAMICINA (*Symphytum officinale* e *Alternanthera brasiliana*) E INCORPORAÇÃO EM FORMULAÇÃO SEMISSÓLIDA

Pesquisador(es): BONAMIGO, Deise; TIBURSKI NETO, Alexandre.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), Curso de Farmácia.

Área: Ciências da vida e da saúde.

Introdução: Especialmente nos últimos tempos, tem-se mostrado inúmeros esforços para atribuir às plantas o seu verdadeiro papel e seu alto valor na terapia medicinal. Haja vista a grande abundância de plantas que ainda podem ser estudadas o presente artigo teve como foco o estudo dessas plantas, fazendo a avaliação dos extratos de confrei e terramicina e posterior desenvolvimento de uma formulação semissólida com poder antimicrobiano e antioxidante. **Objetivo:** O projeto foi desenvolvido na Universidade do Oeste de Santa Catarina, localizada em São Miguel do Oeste – SC (UNOESC) e teve por objetivo o desenvolvimento de uma formulação semissólida de utilização segura e de alto potencial farmacológico com propriedades antimicrobiana e cicatrizante a base de extratos de *Symphytum officinale* e de *Alternanthera brasiliana*. **Método:** Para determinar a atividade antimicrobiana utilizou-se a técnica de concentração inibitória mínima e concentração letal mínima frente a bactérias e leveduras. Para a atividade antioxidante empregou-se a metodologia da avaliação de sequestrante de radicais livres - DPPH. Além disso após avaliação dos extratos, foi desenvolvido uma formulação semissólida para incorporação dos extratos e posteriormente foi realizado os testes de estabilidade. **Resultados:** Os resultados apontaram que todas as frações apresentaram atividade antifúngica e antimicrobiana sendo efetivas as concentrações terapêuticas de 250ug/ml para a CIM e 500ug/ml para a CLM. Ainda, o extrato apresentou atividade antioxidante, algumas frações que continham mais compostos relacionados (éter, acetato) apresentaram uma melhor atividade, a formulação

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



semissólida se mostrou estável frente aos testes realizados. **Conclusão:** Pode-se concluir que os extratos das duas plantas empregados juntos na formulação mostraram resultados efetivos, assim o mesmo pode vir a ser um fitoterápico de utilização segura e de alto potencial farmacológico.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Formulação tópica. Alto potencial. Resistência. Cicatrizante.

E-mails: deise.bonamico@yahoo.com.br; alexandre.neto@unoesc.edu.br;

