



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017  
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



## **AÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM-LIMÃO (*CYMBOPOGON CITRATUS*) CONTRA O *SPOROTHRIX SP.***

Muriel Becker Abreu (VOLUNTÁRIO), Patrícia Roberta Weber, Barbara Catarina de Antoni Zoppas, Gabriel Fernandes Pauletti, Raqueli Teresinha França, Fernanda Castellarin Jaconi, André Felipe Streck (Orientadora(a))

A esporotricose é uma micose subcutânea causada pela inoculação de um fungo do gênero *Sporothrix*, sendo o *Sporothrix schenckii* a principal espécie causadora da doença. Este fungo está distribuído em todo o mundo, estando presente na natureza principalmente no solo, madeira e vegetais. Devido aos lugares onde habita, a transmissão pode ocorrer pelo contato direto com algum material contaminado ou animais infectados, através de arranhaduras e mordeduras. Esta doença pode ser de difícil controle, devido a resistência deste fungo a muitos antifúngicos. Como alternativa, estudos têm comprovado que óleos essenciais de plantas podem ser utilizados como tratamento alternativo no controle de doenças, representando novas opções terapêuticas. O presente trabalho busca avaliar a eficácia do óleo essencial de capim-limão (*Cymbopogon citratus*) no controle do desenvolvimento do fungo *Sporothrix sp.* O óleo essencial foi previamente obtido por hidrodestilação e os compostos foram identificados em cromatógrafo gasoso acoplado a detector seletivo de massas. Os testes foram realizados em meio de cultura ágar batata dextrose (PDA), utilizou-se cinco concentrações diferentes contendo o óleo essencial do capim-limão (*Cymbopogon citratus*) e Tween. As concentrações testadas, adicionadas ao PDA foram 0,01, 0,05, 0,10, 0,15 e 0,20%. Todos os testes foram realizados com cinco repetições. Quanto aos resultados, o *Sporothrix sp.* apresentou crescimento apenas na concentração de 0,01% e nas placas utilizadas como controle, nas demais concentrações o fungo não se desenvolveu. Baseado na análise do óleo essencial por cromatografia gasosa, seus componentes dominantes foram geranial, neral e mirceno, podendo estes serem os principais responsáveis pela eficácia do óleo essencial. Portanto conclui-se que o óleo essencial de capim-limão (*Cymbopogon citratus*) mostrou-se eficaz no controle do fungo, podendo vir a se tornar uma nova alternativa no tratamento desta doença. Novos estudos serão realizados avaliando os principais compostos de forma individual e sinérgica.<br />

Palavras-chave: Esporotricose , Fungo, Antifúngico

Apoio: UCS, Sem financiamento