

## ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS E FRAÇÕES DAS VAGENS, CAULES E FLORES E DOS COMPOSTOS ISOLADOS DAS FOLHAS DA ESPÉCIE LUPINUS PARANENSIS.

Pesquisador(es): FRANZ, Viviani; NETO, Alexandre Tiburski

Curso: Farmácia

Área: Ciências da vida

Resumo: O gênero *Lupinus*, pertencente à família Leguminosae (Fabaceae), está distribuído pela América do Sul na Argentina, Paraguai, Uruguai e Brasil. Os lupinos são utilizados na medicina popular, principalmente, como agentes antidiabéticos, antitumorais, antifúngicos e antioxidantes. O estudo teve como principal objetivo avaliar o potencial antimicrobiano dos extratos e frações obtidas das flores, vagens e caules da espécie *Lupinus paranensis*. As partes aéreas da planta foram submetidas à isolamento de seus compostos ativos e esses submetidos a testes microbiológicos. As investigações realizadas nesta pesquisa demonstraram um potencial antimicrobiano bastante significativo da fração acetato de etila neutra das flores para a cepa *Cryptococcus neoformans* com uma CIM de 31,25  $\mu\text{g.ml}^{-1}$  e CLM de 62,5  $\mu\text{g.ml}^{-1}$ , e com todas as amostras testadas das flores apresentaram bons resultados para essa cepa. A fração etérea ácida das flores obteve os resultados bem expressivos para a cepa *Escherichia coli* e *Bacillus subtilis*, com uma CIM de 62,5  $\mu\text{g.ml}^{-1}$  e CLM de 500  $\mu\text{g.ml}^{-1}$ . Frente a cepa *Pseudomonas aeruginosa* as frações etérea ácida, hexânica neutra e o extrato bruto do caule apresentaram uma CIM igual a 250  $\mu\text{g.ml}^{-1}$  e CLM igual a 500  $\mu\text{g.ml}^{-1}$ . Nas amostras isoladas das folhas, foi encontrado resultados bastante significativos em relação aos microrganismos testados, temos como exemplo a cepa *C. neoformans* com resultados de CIM de 25  $\mu\text{g.ml}^{-1}$  e quase todas as amostras tiveram CLM de 50  $\mu\text{g.ml}^{-1}$ , o que sugere que a espécie apresenta um espectro de ação antifúngico como característica.

Palavras-chave: *Lupinus paranensis*. Atividade antimicrobiana. Isolamento.

E-mails: [vivianifranz@hotmail.com](mailto:vivianifranz@hotmail.com)

[alexandre.neto@unoesc.com.br](mailto:alexandre.neto@unoesc.com.br)

