

ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE DA ESPÉCIE ASTRAGALUS MEMBRANACEUS

Orientadores: TIBURSKI NETO, Alexandre

Pesquisadores: RIGO, Daniela

Curso: biomedicina

Área: Ciências da vida

Resumo: Plantas e ervas medicinais, geralmente exibem propriedades farmacológicas. Estas são utilizadas pela população humana para o tratamento de diversas doenças desde as mais antigas civilizações. Dentre os gêneros de plantas pouco estudados no Brasil, está o gênero *Astragalus*, mais especificamente, a espécie *Astragalus membranaceus*. Esta é uma planta perene com um tronco áspero, cresce em qualquer solo e pode chegar a até 1 metro de altura. Tem como principais constituintes: polissacarídios, saponinas, flavonoides, ácidos aminados e oligoelementos. Atualmente, a maior parte da investigação farmacológica de *Astragalus membranaceus* é focada na sua ação imunestimulante. A espécie em questão também têm demonstrado atividades, antioxidante e anti-envelhecimento. A determinação da ação antioxidante foi realizada através da avaliação da atividade sequestrante de radicais livres, DPPH, modificado de Rathee et al. (2006). A atividade antimicrobiana foi determinada pelas técnicas de Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Letal Mínima (CLM), descritas pela NCCL 2002a e 2002b. O extrato bruto metanólico obtido das raízes secas foi fracionado para obter as frações: Hexânica, Etérea, Acetato de etila e aquosa neutras. Estas foram submetidas aos ensaios biológicos. Frente a microrganismos, os melhores resultados obtidos foram para *Serratia* spp. e *Candida albicans*. A melhor ação antioxidante alcançada por *Astragalus membranaceus* foi com o extrato metanólico na concentração de 1 mg/ml, a qual mostrou-se mais eficiente que o controle, BHT, na mesma concentração.

Palavras-chave: *Astragalus*, *membranaceus*, atividade antimicrobiana, antioxidante.

E-mails: bio.danirigo@gmail.com; alexandre.neto@unoesc.edu.br