

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE LIOFILIZADOS OBTIDOS A PARTIR DE INFLORESCÊNCIAS DE *ACHYROCLINE SATUREIODES* (“MARCELA”).** *Manuela da Silva Polydoro, Kellen Cristhina Borges de Souza, Elfrides E. S. Schapoval, Valquiria Linck Bassani, José Cláudio Fonseca Moreira* (Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Departamento de Bioquímica, UFRGS).

Introdução: *Achyrocline satureioides* (“marcela”) é uma planta muito utilizada na medicina popular no Rio Grande do Sul. Na composição química desta espécie vegetal é relatada a presença de flavonóides (quercetina, 3-O-metilquercetina, 3-O-metilgalangina, luteolina), ácidos orgânicos, polissacarídeos, entre outros. Os flavonóides são compostos fenólicos que contribuem para o sabor e a cor de frutas e vegetais. Existe muito interesse no estudo do efeito biológico dos flavonóides devido aos seus diversos fins terapêuticos. Estes compostos têm sido intensamente descritos por seu efeito antioxidante. Objetivos: Avaliar o potencial antioxidante total de liofilizados obtidos a partir de extratos de *A. satureioides*. Material e Métodos: Foram preparados os liofilizados: LIOAQ, obtido a partir de uma solução aquosa, preparada por decoção e LIO 40 e LIO80: obtidos a partir de solução preparada por maceração com etanol 40 % e 80 % (v/v), respectivamente. O potencial antioxidante dos extratos vegetais foi avaliado pelo método de TRAP (Wayner, 1985) adaptado, que consiste na produção do radical peroxil pelo reagente APPH. Esse radical reage com Luminol emitindo luz. A luz emitida foi medida por cintilação. Resultados: Os testes demonstraram que todos os liofilizados apresentaram um alto potencial antioxidante. Esses efeitos se mantiveram quando testados em plasma, embora eles apresentem um perfil diferente quando comparados com o perfil das drogas “sozinhas” (sem plasma). Isto evidencia que o efeito das drogas é diferente quando em um sistema biológico. Estes resultados sugerem como objetivo futuro testar a atividade dos liofilizados em células a fim de saber o seu efeito *in vivo*. (Propesq).