

ATIVIDADE HIPOGLICEMIANTE DO EXTRATO DE *Rosmarinus officinalis* (ALECRIM) NO TRATAMENTO DO DIABETES MELLITUS

Edilene de Oliveira Machado*
Anny Carolinny Tigre**

As plantas representam elevado potencial para a descoberta de novos fármacos devido ao grande número de substâncias produzidas pelas diferentes espécies. Desde a antiguidade, as plantas são utilizadas pela população com a finalidade de prevenir e tratar as doenças. Além disso, a diabetes mellitus (DM) é um conjunto de doenças metabólicas caracterizada pelo aumento de glicose no sangue, na qual o corpo não produz insulina ou não consegue utilizar adequadamente a insulina produzida e estudos mostram que algumas plantas medicinais possuem atividade hipoglicemiante. Diante disso, o presente trabalho tem o objetivo de verificar a atividade hipoglicemiante de extrato e frações de *Rosmarinus officinalis* (alecrim). A metodologia que será utilizada é adaptada do método de Caraway, que se baseia na determinação da atividade inibitória da enzima α -amilase. Dessa forma, a solução enzimática será homogeneizada com a amostra e solução tampão e será colocada em banho-maria a 37 °C por 15 minutos. Em seguida, será adicionado o substrato, o reagente de cor e a água, os quais serão colocados novamente em banho-maria a 37° C por 7 minutos e 30 segundos. Para o controle negativo e padrão será utilizado o mesmo procedimento, diferenciando-se apenas na ausência da enzima no padrão. A amostra será incubada com um substrato de amido. A leitura será feita no espectrofotômetro em 660 nm. Diante disso, espera-se verificar que o extrato do *Rosmarinus officinalis* (alecrim) possui atividade hipoglicemiante por meio da inibição da enzima α -amilase *in-vitro*, sendo caracterizada como uma planta eficaz no controle de diabetes mellitus (DM).

Palavras-chave: Atividade hipoglicemiante. *Rosmarinus officinalis*. Diabetes. Diabetes tipo 2.

* Graduanda em Farmácia na Faculdade Maria Milza – FAMAM. E-mail: leneomachado@hotmail.com

** Farmacêutica Generalista Especialista em Análises Clínicas e Toxicológicas, Mestra em Genética, Biodiversidade e Conservação, Doutoranda em Biotecnologia. Professora orientadora da Faculdade Maria Milza – FAMAM. E-mail: annytigre@hotmail.com