

ESTUDO *in vitro* DA ATIVIDADE INIBITÓRIA DE *Ilex paraguayensis* (MATE) SOBRE A LIPASE PANCREÁTICA

VANESSA PITTOL, PEDRO ERNESTO DE RESENDE, SAMUEL KAISER, SIMONE GASPARIN VERZA,
GEORGE GONZÁLEZ ORTEGA

Introdução: *Ilex paraguayensis* A. St. Hil. (mate) é uma espécie nativa de regiões subtropicais da América do Sul, sendo utilizada na preparação da erva-mate, do chimarrão e outras bebidas. Entre os constituintes químicos relatados nessa espécie, as saponinas destacam-se por apresentar diversas atividades biológicas, ressaltando-se a influência sobre o metabolismo de lipídios e retardo na absorção de gorduras pela inibição da atividade da lipase pancreática em nível intestinal. No que tange a essa última atividade, reforça-se a importância de estudos que ampliem o conhecimento dos riscos e benefícios do consumo de produtos que contenham a erva-mate. **Objetivo:** Avaliar a atividade inibitória de extratos obtidos a partir das folhas e frutos da erva-mate sobre a enzima lipase pancreática. **Material e Métodos:** O extrato aquoso das folhas foi obtido com 70 g de mate comercial em 1 L de água (80 °C por 15 min) a fim de mimetizar o preparo tradicional do chimarrão. O extrato bruto dos frutos foi obtido por maceração com solução hidroetanólica a 40%, na proporção droga:solvente de 1:10 (m/m) por 40 min, seguido de turbólise por 15 min, à 11.000 rpm. Para obter uma fração enriquecida em saponinas, um grama do extrato foi fracionado em coluna de fase sólida utilizando resina polimérica, metanol e água como eluentes, em gradiente decrescente de polaridade. A análise *in vitro* da inibição da lipase pancreática teve por base o procedimento desenvolvido por Lee e col. (1993). **Resultados e Conclusões:** os experimentos se encontram em fase final de realização.