

331

ANÁLISE FITOQUÍMICA COMPARATIVA EM FOLHAS TALOS E FRUTOS DE ILEX PARAGUARIENSIS A. ST. HILL. *Gustavo Luís Borré, Cabral Pavei, George Gonzalez Ortega (orient.) (UFRGS).*

A espécie *Ilex paraguariensis* A. St. Hill. (erva-mate) tem grande importância sócio-cultural e econômica na região sul-brasileira. Atividades biológicas e tecnológicas de relevância na área farmacêutica são atribuídas à presença de metilxantinas, polifenóis e saponinas na espécie. Tem se enfatizado questões analíticas, físico-químicas e biológicas, com ênfase na fração saponosídica dos frutos imaturos e na polifenólica das folhas e talos. Frente a isso, o presente trabalho visa analisar de forma comparativa, em frutos, folhas e talos, as classes fitoquímicas mencionadas, com o objetivo de criar subsídios para o estabelecimento de critérios de qualidade da matéria-prima vegetal e seus derivados. Para tanto, talos, folhas e frutos imaturos de *I. paraguariensis*, separados, secos à 40°C e moídos, foram submetidos a turbo-extração em etanol 40%. Os extratos foram liofilizados, obtendo-se os respectivos extratos brutos liofilizados (EBL). As análises por CLAE dos EBL foram realizadas em sistemas específicos a metilxantinas (coluna RP-18; fase móvel CH₃OH:H₂O 40:60; λ=280 nm); aos derivados fenólicos (coluna RP-18; fase móvel CH₃OH 85%: CH₃COOH 2% gradiente; λ=340 nm); e as saponinas (coluna RP-18; fase móvel CH₃CN:H₃PO₄ 0, 5% gradiente; λ=205 nm). Para fins de comparação analítica, os EBL foram previamente submetidos ao processo de fracionamento por adsorção em fase sólida (PI-0501510-3, 22/04/2005, UFRGS-INPI), obtendo-se as frações purificadas de cada extrato, que foram analisadas em CLAE, nas mesmas condições supracitadas. Dados preliminares confirmam a predominância polifenóis nas folhas e talos, quando comparados aos frutos imaturos. Por sua vez, as saponinas predominam nitidamente nos frutos imaturos da espécie. (PIBIC).