

*Ilex paraguariensis* é uma árvore sul-americana cujas folhas e ramos são utilizados para preparar uma bebida conhecida como mate. Desde há muito tempo, espécies de *Ilex* são estudadas por nosso grupo. Recentemente, iniciamos estudos em química medicinal, visando encontrar relação entre o conteúdo e teor de diferentes compostos presentes nessas espécies e as suas atividades biológicas. As folhas de *I. paraguariensis* contém cafeína, saponinas, e compostos fenólicos como rutina e ácido clorogênico. Com o objetivo de quantificar as saponinas e polifenóis presentes em *Ilex paraguariensis*, três extratos foram preparados utilizando suas folhas verdes ou secas, coletadas em área cultivada, e água ou etanol a 70% como solvente extrator. Os extratos: hidroetanólico da folha verde, hidroetanólico da folha seca e aquoso da folha seca foram obtidos. Todos os extratos foram avaliados quanto a atividade antioxidante através de ensaio com reagente 2,2 difenil-1-picril-hidrazila (DPPH). Após remoção do solvente, uma parte de cada um dos extratos foi submetida, separadamente, à hidrólise ácida para quantificação de ácido ursólico por CLAE. Em outra parte dos extratos foi realizada a quantificação de rutina e ácido clorogênico, também por CLAE. Todos os extratos foram fracionados, separadamente, em coluna por exclusão molecular sendo obtidas a fração de saponinas e a fração de compostos fenólicos. Todos os extratos e frações foram submetidos à análise cromatográfica em camada delgada utilizando como referência rutina, ácido clorogênico e saponinas isoladas de mate. O extrato hidroetanólico da folha verde apresentou o maior teor de ácido clorogênico, enquanto o extrato hidroetanólico da folha seca apresentou maior teor de rutina e o maior teor em ácido ursólico. (CNPq/CAPES/PPGCF/UFRGS)