

187

**DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS APLICADOS A FRAÇÕES SAPONOSÍDICAS DE ILEX PARAGUARIENSIS A.ST.HIL.***Paula Guzatto, Cabral Pavei, Pedro Ros Petrovick, George Patrick Santos Gonzalez Ortega (orient.)* (Departamento de Produção e Controle

de Medicamento, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Saponinas são substâncias do metabolismo secundário vegetal e animal para as quais tem se verificado propriedades biológicas, farmacológicas (antiinflamatória, hipocolesterolemiantes, antitumoral, antiviral) e físico-químicas, potencialmente interessantes na obtenção de substâncias e complexos bioativos. Patentes recentes incluem frações purificadas de saponinas de origem vegetal, demonstrando o crescente interesse farmacêutico por este grupo de substâncias. A sua natureza glicosídica complexa e capacidade de formar agregados micelares de elevada massa molecular torna laboriosa e difícil a sua purificação e análise. Do mesmo modo que *Glycyrrhiza glabra*, *Panax ginseng*, *Centella asiatica*, *Quillaja ssp.*, em *Ilex paraguariensis* (erva-mate) foi confirmada a presença expressiva de saponinas, contudo, esta potencialidade ainda não foi explorada, de forma a valorizar a flora regional e possibilitar um maior aproveitamento desta matéria-prima vegetal abundante no Estado. Visando este propósito, o objetivo deste trabalho foi o desenvolver métodos analíticos por CCD e CLAE, necessários para a diferenciação e quantificação das saponinas presentes nas frações de aglicona, mono- e bidesmosídicas. A identificação e caracterização mostraram-se viáveis através de CCD em fase normal (Silicagel GF254, CHCl<sub>3</sub>:EtOH:água; 60:40:5 v/v). A identificação e quantificação das principais saponinas nas frações mono- e bidesmosídicas foi realizada por CLAE em fase reversa (NovaPack C-18; 5 µm, 300 mm; ACN:sol. H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> a 1% (24:76 v/v), isocrático; 205 nm). O teor de saponinas foi expresso em concentração ponderal de ácido ursólico. O teor de saponinas totais foi de 2, 4 % (CLAE). Apoio: CAPES/CNPq. (UFRGS/IC voluntária).