

Sessão 41

Tecnologia Farmacêutica

357**CARACTERIZAÇÃO, PURIFICAÇÃO E ISOLAMENTO DE FRAÇÕES SAPONOSÍDICAS E SUBSTÂNCIAS ISOLADAS DE FRUTOS IMATUROS DE ILEX PARAGUARIENSIS A. ST. HILL.** *Gustavo Luís Borré, Cabral Pavei, George Gonzalez Ortega (orient.)* (UFRGS).

Ilex paraguariensis A St Hill, conhecida como "erva-mate", tem sido objeto de diversos estudos fitoquímicos e tecnológicos realizados com folhas e frutos no PPGCF-UFRGS. Além da sua importância econômica, sócio-cultural e farmacológica da espécie, merecem destaque as propriedades físico-químicas associadas ao elevado teor de saponinas, principalmente, nos frutos imaturos (PAVEI, 2004). Objetivo: isolar algumas das principais saponinas presentes nos frutos imaturos de erva-mate e quantificar o teor de polifenóis, visando estabelecer parâmetros de caracterização das propriedades físico-químicas (tensoativas) da Fração Purificada de Saponinas e do próprio processo de obtenção desta Fração, hoje objeto de patente pela UFRGS (PI 0501510-3, 22/04/2005). Metodologia: O extrato bruto foi obtido por maceração dos frutos secos em solução etanólica a 40%, que, após eliminação do etanol, foi submetido a partição com clorofórmio e n-butanol, levando à secura a fase butanólica. O resíduo retomado em metanol foi denominado extrato bruto fracionado (EBf). O isolamento das saponinas foi realizado por de CCD preparativa (sílica GF₂₅₄, CH₂Cl₂/etanol/água) e posterior isolamento e caracterização por CLAE (GUZZATO, 2004). As frações enriquecidas de saponinas foram obtidas por extração/purificação em fase sólida, utilizando extrato bruto liofilizado (EL), conforme descrito por PAVEI (2004). A determinação do teor de compostos polifenólicos no extrato e nas frações foi realizado por meio de determinação espectrofotométrica, utilizando FeCl₃ como agente complexante. Resultados Parciais: Os resultados da CCD preparativas seguidas por CLAE do EBf encontram-se em andamento. A determinação do teor de polifenólicos totais nas frações purificadas por adsorção em fase sólida do EL está demonstrando um grande teor de polifenóis nas primeiras frações, nas frações onde predomina água no gradiente de eluição. (PIBIC).