

339

**DETERMINAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA DO TEOR DE SAPONINAS TOTAIS EM DIFERENTES ÓRGÃOS DE ILEX PARAGUARIENSIS (ERVA-MATE).** Paula Guzatto, Pedro Ros Petrovick, George Patrick Santos Gonzalez Ortega (orient.) (UFRGS).

*Ilex paraguariensis* A. St. –Hil. é uma árvore nativa da América do Sul, amplamente conhecida como erva-mate. Entre as substâncias isoladas na espécie constam as saponinas, às quais foram atribuídas propriedades biológicas, farmacológicas e físico-químicas. Diferentes técnicas analíticas são descritas na literatura para a quantificação de saponinas, sendo a CLAE a mais utilizada. No entanto, a determinação espectrofotométrica é uma metodologia alternativa, demonstrando exigências menores em termos de aparelhagem e custos. O objetivo desse trabalho foi a quantificação por espectrofotometria do teor de saponinas totais presentes nos frutos e folhas de *Ilex paraguariensis*. Metodologia: a matéria prima vegetal foi extraída mediante refluxo. O extrato foi filtrado, concentrado sob vácuo e posteriormente diluído com HCl 0, 1 N. A solução resultante foi extraída com uma mistura de  $\text{CHCl}_3$ :HCl:*n*-BuOH (1:3:6 v/v), concentrada e o resíduo retomado com ácido acético (SE). Uma alíquota da SE foi tratada com  $\text{H}_2\text{SO}_4$ : $\text{CH}_3\text{COOH}$  (1:1 v/v) e a absorvância lida em 526 nm. Resultados: A comparação com outras saponinas levou à escolha do ácido ursólico como substância de referência, considerando que é: o núcleo triterpênico majoritário das saponinas até hoje isoladas de folhas de erva-mate; foi recentemente isolado nos frutos sendo de fácil aquisição. O teor de saponinas totais calculado pelo método foi de 11,  $13 \pm 1$ , 52 (CV%=13, 67) e 6,  $18 \pm 0$ , 919 (CV%=14, 88), para frutos e folhas, respectivamente. Conclusões: Os teores de saponinas determinados pelo método espectrofotométrico foram maiores do que obtidos mediante análise por CLAE (PAVEI, 2004). Quando comparados, os resultados obtidos por ambos os métodos mostram certa proporcionalidade. Contudo, a reprodutibilidade e a especificidade do método espectrofotométrico foram nitidamente inferiores. Apoio: CNPq/CAPES (PIBIC).