

399

ANÁLISE FITOQUÍMICA DE ILEX CHAMAEDRYFOLIA E ISOLAMENTO DE SAPONINAS. *Ivomar Zancanaro, Claiton Leoneti Lencina, Viviane Silva Pires, Pascal Sonnet, Dominique Guillaume, Eloir Paulo Schenkel, Grace Gosmann (orient.)* (Departamento de Produção de

Matéria Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Em continuidade aos trabalhos de nosso grupo de pesquisa e considerando a ausência de relatos para a constituição química de *Ilex chamaedryfolia* Reissek, este trabalho visa a caracterização química desta planta, ainda não estudada pelo grupo. *Ilex paraguariensis* é considerada, dentre as espécies de *Ilex* sul-americanas, a mais importante sob o ponto de vista econômico e sócio-cultural, devido às suas folhas e ramos serem empregadas na produção da erva-mate. Existem relatos quanto a utilização de espécies congêneres na adulteração da erva-mate, desta forma justifica-se a necessidade do desenvolvimento de métodos analíticos de controle de qualidade da erva-mate. O objetivo deste trabalho é fazer uma diferenciação química entre as espécies *Ilex chamaedryfolia* e *Ilex paraguariensis* utilizando como substâncias de referência as saponinas isoladas no gênero *Ilex*, devido a sua estabilidade e variabilidade química, bem como sua ampla ocorrência no gênero. Para isso, as folhas de *Ilex chamaedryfolia* coletadas em Guaratuba/PR, foram secas, trituradas e submetidas a maceração em etanol comercial (2 x 10 dias, 1:10 material vegetal/solvente). O extrato etanólico foi evaporado e ressuspenso em água para posterior extração com diclorometano, acetato de etila e n-butanol (3 x 200 ml cada solvente). As saponinas de *I. chamaedryfolia* foram isoladas a partir da fração n-butanólica através de cromatografia em coluna. Duas saponinas tiveram suas estruturas completamente elucidadas, denominadas L1 (Éster 28-O-(-D-glicopiranosídeo do ácido 3-O-(-D-glicopiranosil-(1-3)-(-L-arabinopiranosil- 20(S)-19(-hidróxi-ursólico) e L3 (Éster 28-O-(-D-glicopiranosil-(1-3)-(-D-glicopiranosídeo do ácido 3- O-(-D-glicopiranosil-(1-3)-(-L-arabinopiranosil-20(S)-19(-hidróxi-ursólico. As saponinas isoladas de *I. chamaedryfolia* são, ambas, derivadas do ácido 19(-hidróxi-ursólico e, portanto, diferentes das encontradas em *I. paraguariensis* que possuem saponinas derivadas do ácido ursólico e ácido oleanólico. É possível a diferenciação dessas duas espécies, considerando a presença das saponinas isoladas. (PPG-CF/UFRGS).