

## **IDENTIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DO TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM FOLHAS JOVENS E MADURAS DE PLANTAS CULTIVADAS DE ERVA MATE ASSOCIADAS À PRESENÇA DE ERIOFIÍDEOS**

### **IDENTIFICATION AND COMPARISON OF CONTENT OF PHENOLIC COMPOUNDS IN YOUNG AND MATURE LEAVES OF CULTIVATED PLANTS OF MATE HERB ASSOCIATED WITH THE PRESENCE OF ERIOPHYIDAE**

**C. Spohr<sup>1</sup>, B. F. Lang<sup>1</sup>, C. Spohr<sup>1</sup>, C. Dameda<sup>2</sup>, A. B. Arce<sup>2</sup>, G. Heberlé<sup>1</sup>, N. J. Ferla<sup>2</sup> & R. A. Sperotto<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Lab. de Farmacognosia e Controle de Qualidade, <sup>2</sup>Lab. de Acarologia, <sup>3</sup>Programa de Pós- Graduação em Biotecnologia- Centro Universitário UNIVATES, Lajeado, RS.

Planta arbórea do cone sul, a erva mate (*Ilex paraguariensis* A. St. Hil: Aquifoliaceae) tem grande importância socioeconômica na América do Sul, principalmente na região sul do Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai. Tendo suas propriedades terapêuticas ainda pesquisadas em muitos países, a planta apresenta resultados positivos devido à presença de antioxidantes e determinados compostos polifenólicos. Derivados fenólicos são essenciais ao crescimento e reprodução das plantas, além de contribuírem positivamente para o odor e coloração na erva mate. É responsável por efeitos diurético, colerético, antiobesidade e cardioprotetor. O estudo realizou-se em Putinga, no Vale do Taquari, onde quatro áreas de produção para as análises foram demarcadas: uma de erva mate cultivada adubada e outra não adubada e outra nativa adubada e não adubada. O trabalho objetivou determinar quantitativamente a presença de fenóis totais nas folhas jovens e maduras das plantas cultivadas e estabelecer relação com a presença de populações de eriofiídeos. De forma aleatória, ramos das plantas foram coletados em cada área e, depois de selecionadas, as folhas foram separadas manualmente em jovens e maduras. O método de análise utilizado foi a espectrofotometria no ultravioleta após a reação com *Folin Ciocalteu*. Após, procedeu-se à secagem em estufa a 40° C e moagem em moinho de facas com 30 Mesh. Então, preparou-se um extrato aquoso e os teores foram calculados a partir de curvas padrão de ácido gálico. Concluindo-se, o tratamento foi responsável pelo aumento dos teores de fenóis nas plantas cultivadas. Este fenômeno ocasionou aumento nas populações de eriofiídeos, tanto nas folhas jovens como nas maduras. Nas folhas jovens verificou-se a presença de *Dichopelmus notus* Keifer e nas maduras, *Disella ilicicola* Navia e Flechtmann.

Palavras-chave: *Ilex paraguariensis*, cultivo, *D. notus*.

Financiadoras: CNPq/FAPERGS/UNIVATES.