

IDENTIFICANDO-SE E COMPARANDO-SE O TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM FOLHAS JOVENS E MADURAS DE PLANTAS NATIVAS DE *ILEX PARAGUARIENSIS* ASSOCIADAS A POPULAÇÕES DE ERIOFIÍDEOS

IDENTIFYING AND COMPARING THE CONTENT OF PHENOLIC COMPOUNDS IN YOUNG AND MATURE LEAVES OF NATIVE PLANTS OF *ILEX PARAGUARIENSIS* ASSOCIATED WITH POPULATIONS OF ERIOPHYIDAE

C. Spohr¹, B. F. Lang¹, C. Spohr¹, C. Dameda², A. B. Arce², G. Heberlé¹, N. J. Ferla² & R. A. Sperotto³

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

A erva mate (*Ilex paraguariensis* A. St. Hil: Aquifoliaceae) é uma planta arbórea que compõe um dos sistemas agroflorestais característicos do Cone Sul, possuindo importância ambiental e socioeconômica. Os compostos fenólicos atuam como agentes protetores contra a luz ultravioleta e são responsáveis pela coloração e odor na erva mate. Além disso, os efeitos *in vivo* da mesma sobre o metabolismo lipídico incluem uma redução significativa nos níveis de colesterol sérico, devido à ação das saponinas e tendências reduzidas em triglicerídeos no soro. O estudo foi realizado em Putinga, região do 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 tanto nas folhas jovens como maduras das plantas nativas e estabelecer relação com a presença de eriofiídeos nas mesmas. Aleatoriamente, ramos das plantas foram coletados em cada área e, após a seleção, as folhas foram separadas manualmente em jovens e maduras. Utilizou-se como método de análise 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 calcularam-se os teores a partir de curvas padrão de ácido gálico. Pôde-se concluir que, após o tratamento, houve uma redução nos teores de fenóis, tanto nas folhas jovens como maduras. Isso acarretou na diminuição das populações de eriofiídeos, principalmente *Disella ilicicola* Navia & Flechtmann nas folhas maduras. Nas folhas jovens, observou-se um aumento no número de *Dichopelmus notus* Keifer, a partir de outubro.

Palavras-chave: *D. ilicicola*, fauna acarina, fenóis.

Financiadoras: CNPq/FAPERGS/UNIVATES.