

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS TEORES DE FENÓIS E METILXANTINAS EM PLANTAS NATIVAS DE *ILEX PARAGUARIENSIS* COM A PRESENÇA DE ERIOFÍDEOS EM PUTINGA, RS

COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN THE LEVELS OF PHENOLS AND METHYLXANTHINES IN NATIVE PLANTS OF *ILEX PARAGUARIENSIS* WITH THE PRESENCE OF ERIOPHYIDS IN PUTINGA, RS

G. Heberlé¹, C. Spohr¹, B. F. Lang¹, C. Spohr¹, C. Dameda¹, A. B. Arce¹, N. J. Ferla¹ & R. A. Sperotto¹

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. Hill: Aquifoliaceae) é uma planta nativa da América do Sul. As folhas e ramos da mesma são utilizados no preparo de bebida típica: o chimarrão. Estudos relatam que a erva mate contribui na prevenção do câncer, inibe a auto-oxidação do LDL, é eficaz no tratamento da obesidade e apresenta ação cardioprotetora. Os compostos fenólicos, metabólitos secundários dessas plantas, atuam como antioxidantes, protegendo componentes celulares e tecidos. As metilxantinas são responsáveis por funções ecológicas, como proteção contra herbívoros e patógenos (ação alelopática), agem também como atrativos para animais polinizadores e favorecem a adaptação do vegetal a ambientes desfavoráveis. As metilxantinas são consideradas estimulantes e a mais comum é a cafeína. O trabalho objetivou analisar quantitativamente o teor de metilxantinas e fenóis (compostos secundários) verificando a influência destes sobre as populações de eriofídeos encontradas em plantas de erva mate no município de Putinga, Rio Grande do Sul. Ao acaso, coletaram-se ramos das plantas em cada uma das quatro áreas e, após seleção, as folhas foram separadas manualmente em jovens e maduras com e sem tratamento. Após, procedeu-se à secagem em estufa a 40° C e moagem em moinho de facas com 30 Mesh. Para determinação de metilxantinas, utilizou-se o método espectrofotométrico descrito na Farmacopéia Brasileira 5. ed. Para determinação de compostos fenólicos usou-se o método Folin-Ciocalteu. Os teores foram calculados a partir de curvas padrão de cafeína e de ácido gálico. Constatou-se que com o tratamento houve uma redução dos teores de metilxantinas e fenóis tanto nas folhas jovens como nas maduras das plantas nativas. Isto trouxe uma diminuição nas populações *Disella ilicicola* Navia & Flechtmann. No entanto, nas folhas jovens, verificou-se um aumento das populações de *Dichopelmus notus* Keifer a partir do mês de outubro.

Palavras chave: erva mate, compostos secundários, eriofídeos.

Financiadoras: CNPq/UNIVATES/FAPERGS.