

ANÁLISE COMPARATIVA DOS TEORES DE METILXANTINAS EM FOLHAS JOVENS E MADURAS DE ERVA MATE NATIVA COM ERIOFIÍDEOS PRODUZIDA EM PUTINGA, RS.

COMPARATIVE ANALYSIS OF LEVELS OF LEAVES METHYLXANTHINES IN YOUNG AND RIPE FOR HERB MATE WITH NATIVE ERIOFIÍDEOS PRODUCED IN PUTINGA, RS.

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

¹Lab. de Farmacognosia e Controle de Qualidade, ²Lab. de Acarologia, ³Programa de Pós- Graduação e Tecnologia. Centro universitário UNIVATES, RS

A erva mate (*Ilex paraguariensis* St.Hil.: Aquifoliaceae) é uma planta arbórea nativa do Cone Sul. As folhas e ramos dessa são utilizados no preparo do chimarrão, uma bebida típica. 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. O trabalho objetivou analisar quantitativamente as metilxantinas (compostos secundários) e verificar a influência destas sobre as populações de eriofiídeos em plantas de erva mate no município de Putinga, Rio Grande do Sul. Aleatoriamente, 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. O extrato aquoso foi preparado por infusão. Para determinação de metilxantinas, utilizou-se o método espectrofotométrico descrito na Farmacopéia Brasileira 5ªed. Os teores foram calculados a partir de curvas padrão de cafeína. Concluiu-se que com o tratamento houve uma redução nos teores de metilxantinas tanto das folhas jovens como maduras nas plantas nativas. Com isto, diminuíram as populações de *Disella ilicicola* Navia & Flechtmann nas folhas maduras. No entanto, nas folhas jovens, verificou-se o aumento das populações de *Dichopelmus notus* Keifer, principalmente a partir do mês de outubro.

Palavras chave: *Ilex paraguariensis*, compostos secundários, ácaros.

Financiadoras: CNPq/UNIVATES/FAPERGS.