

## IDENTIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE ASSOCIADAS À PRESENÇA DE ERIOFIÍDEOS EM FOLHAS JOVENS E MADURAS DE PLANTAS CULTIVADAS DE ERVA MATE

## IDENTIFICATION AND COMPARISON OF ANTIOXIDANT ACTIVITY ASSOCIATED WITH THE PRESENCE OF ERIOPHYIDAE IN YOUNG AND MATURE LEAVES OF CULTIVATED PLANTS OF MATE HERB

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

A erva mate (*Ilex Paraguariensis* A. St. Hil: Aquifoliaceae) possui grande importância socioeconômica na América do Sul, principalmente na região sul do Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai. Os benefícios atribuídos ao consumo da erva mate relacionam-se aos compostos fenólicos, que atuam como antioxidantes. O estudo realizou-se em Putinga, região do Vale do Taquari, onde foram demarcadas quatro áreas de produção para a realização das análises: uma de plantas de erva mate cultivadas com adubo e outra com plantas cultivadas sem adubo e outras duas áreas, sendo uma com plantas nativas adubadas e a outra com plantas nativas sem adubação. O mesmo objetivou determinar quantitativamente a atividade antioxidante presente nas folhas jovens e maduras das plantas cultivadas bem como relacioná-la à presença de eriofiídeos nessas. Aleatoriamente, coletaram-se ramos das plantas em cada área e, após seleção, as folhas foram separadas manualmente em jovens e maduras. Como método analítico utilizou-se a espectrofotometria no ultravioleta após a reação com DPPH e os resultados obtidos foram relacionados com a presença de determinadas espécies de eriofiídeos nas folhas. Concluiu-se que nas folhas jovens de áreas cultivadas o adubo influenciou na atividade antioxidante. Entretanto, *Dichopelmus notus* Keifer aumentou com a adubação. Já nas folhas maduras, também houve aumento na atividade antioxidante com a adição do adubo, especialmente em setembro. Nessa área, as populações de *D. notus* foram superiores próximas ao final do ano. Diferentemente, nas plantas onde não houve aplicação de adubo, as populações dessa espécie foram maiores em junho e julho.

Palavras-chave: *Ilex Paraguariensis*, DPPH, *D. notus*.

Financiadoras: CNPq/FAPERGS/UNIVATES.



Bento Gonçalves/RS - Brasil  
30 de abril a 3 de maio de 2013

Organização, Perspectivas e Desafios da Acarologia Brasileira