

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**POTENCIAL ANTIGLIFICAÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DA *Smilax
fluminensis* STEUD. E SEU EFEITOS SOBRE O METABOLISMO ANIMAL
SUBMETIDOS A DIETA HIPERCALÓRICA**

JENIFER DA SILVA

Bacharela em Nutrição

**DOURADOS-MS
2018**



JENIFER DA SILVA

POTENCIAL ANTIGLICAÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DA *Smilax fluminensis* STEUD. E SEU EFEITOS SOBRE O METABOLISMO ANIMAL SUBMETIDOS A DIETA HIPERCALÓRICA

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado em artigo de acordo com a Revista Brasileira de Plantas Mediciniais como requisito para conclusão do curso de Nutrição, da Faculdade de Ciências da Saúde, da Universidade Federal da Grande Dourados, sob orientação da Prof^a. Dr^a. Virgínia Demarchi Kappel Trichez.

**DOURADOS-MS
2018**

Potencial antiglicação do extrato aquoso da *Smilax fluminensis* Steud. e seu efeito sobre o metabolismo animal submetidos a dieta hipercalórica

SILVA, J.¹; BONAMIGO, T. R¹; FELIX, J. M.¹; TRICHEZ, V.D.K. ¹

1 Universidade Federal da Grande Dourados, Rodovia Dourados/Itahum, Km 12 - Unidade II, Caixa Postal: 364, Cep: 79.804-970, Dourados - MS, Brasil. E-mail: jenifferdasilva123@gmail.com.

RESUMO

Diabetes mellitus é uma doença de etiologia múltipla, cuja consequência em comum é a hiperglicemia, com amplo e alarmante crescimento mundial e um problema de saúde pública de diversos países. A *Smilax fluminensis* Steud. é uma espécie popularmente empregada no tratamento de diversas doenças inflamatórias, e já tem sido identificada atividade hipoglicemiante. Este estudo teve como objetivo avaliar o potencial de inibição da formação de produtos finais da glicação avançadas (AGEs) em um modelo *in vitro*, como também avaliar o efeito sobre o metabolismo *in vivo* de ratos, modelo *in vivo*, submetidos a uma dieta hipercalórica do extrato aquoso das folhas do *S. fluminensis*. Foram analisados no teste *in vivo*, o ganho de peso, a glicemia e a gordura epididimal, após 8 semanas de tratamento com extrato. Os resultados demonstraram que o extrato aquoso de *S. fluminensis* apresentou um potencial inibitório significativo da formação de AGE, porém o modelo *in vivo* experimental adotado não nos permitiu avaliar o efeito desta espécie *in vivo*.

Palavras chaves: Salsaparrilha, Diabetes, Plantas Medicinais.

Potential anti-glycation of aqueous extract *Smilax fluminensis* Steud. and its effect on animal metabolism under high calorie diet

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a disease of multiple etiology, whose common consequence is hyperglycemia, with wide and alarming global growth and a public health problem in several countries. *Smilax fluminensis* Steud. is a species popularly used in the treatment of various inflammatory diseases, and hypoglycemic activity has been identified. The objective of this study was to evaluate the inhibition potential of the formation of advanced glycation end products (AGEs) in an in vitro model, as well as to evaluate the effect on in vivo metabolism of rats submitted to a hypercaloric diet aqueous extract from *S. fluminensis* leaves. Weight gain, glycemia and epididymal fat were analyzed in the in vivo test after 8 weeks of treatment with extract. The results showed that the aqueous extract of *S. fluminensis* had a significant inhibitory potential for AGE formation, but the in vivo model used did not allow us to evaluate the effect of this species in vivo.

Key Words: Sarsaparina, Diabetes, Medicinal Plants.