

## **AVALIAÇÃO DO EFEITO DA *Caralluma fimbriata* SOBRE O PERFIL GLICÊMICO E LIPÍDICO DE RATOS SUBMETIDOS À DIETA HIPERLIPÍDICA**

BECK, Veronica<sup>1</sup>; SILVA, Bruna A. da<sup>1</sup>; SCHMITT, Bruna<sup>1</sup>; ROSA, Carolina B<sup>2</sup>.; SAUZEM, Patrícia D.<sup>2</sup>; VIANA, Carine<sup>2</sup>;

**Palavras-chave:** *Caralluma fimbriata*. Perfil glicêmico. Perfil lipídico. Testes bioquímicos.

Tendo em vista a alta prevalência e morbidade da obesidade, bem como a limitação da eficácia e segurança das terapias farmacológicas atualmente disponíveis, faz-se necessário o estudo de novas drogas para o tratamento desta doença. Observa-se, hoje em dia, um crescimento na utilização de fitoterápicos e plantas medicinais pela população, sendo novas alternativas terapêuticas. Porém, a introdução de medicamentos de origem natural deve ser feita com cautela, seguindo as legislações pertinentes e sendo baseada em estudos científicos que comprovem a segurança e eficácia dos mesmos. A *Caralluma fimbriata* vinha sendo amplamente comercializada e utilizada como emagrecedora até dezembro de 2010, quando a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) proibiu a sua comercialização justamente por não existirem dados comprovando sua segurança e eficácia. Nesse sentido, o presente estudo visa avaliar a atividade da *Caralluma fimbriata* sobre o perfil lipídico e glicêmico em ratos, utilizando modelos de obesidade descritos na literatura, através de uma dieta hiperlipídica. Para indução de obesidade foi utilizado dieta palatável hiperlipídica, segundo modelo de Aoyama e colaboradores[1]. Foram utilizados 18 ratos wistar machos com 30 dias de vida, no início do protocolo experimental. Inicialmente, os animais foram divididos em 2 grupos, que receberam ração padrão (6 ratos) ou dieta palatável hiperlipídica (12 ratos). Após 8 semanas (tempo para indução da obesidade), foram coletados 2mL de sangue de cada rato e feitos testes bioquímicos (glicose, colesterol total, HDL e triglicerídeos) através de kits comerciais da LABTEST, com intuito de avaliar o efeito da dieta. Os resultados preliminares foram processados e analisados através do ANOVA de uma via e considerados estatisticamente significativos quando  $p < 0,05$ . A média da glicemia foi de  $118,16 \pm 14,70$ ; colesterol total de  $66,66 \pm 3,84$ ; HDL de  $47,33 \pm 2,52$  e triglicerídeos de  $170,50 \pm 30,53$  para o grupo ração padrão. O grupo dieta hiperlipídica teve a média de glicose no valor de  $174,25 \pm 14,86$ ; colesterol total de  $80,41 \pm 3,81$ ; HDL de  $46,33 \pm 1,78$  e triglicerídeos de  $209,33 \pm 14,30$ . Nas análises bioquímicas para colesterol total e glicose os resultados foram considerados estatisticamente significativos ( $p=0,038$  e  $p=0,030$  respectivamente) para triglicerídeos houve um leve aumento, mas não estatisticamente significativo ( $p=0,204$ ) e para HDL não houve alteração. O extrato de *C. fimbriata* começou a ser administrado por via oral na dose de 100mg/kg/dia durante 8 semanas. Após este período será coletado novamente sangue dos ratos e dosado os mesmos parâmetros bioquímicos e feita as análises estatísticas comparando as variáveis pré e pós administração do fitoterápico intra e extra grupo.

<sup>1</sup> Acadêmicas CCS - [vebeck\\_2003@hotmail.com](mailto:vebeck_2003@hotmail.com)/[brunaaimae@hotmail.com](mailto:brunaaimae@hotmail.com)/[brunynha\\_a\\_s@hotmail.com](mailto:brunynha_a_s@hotmail.com)

<sup>2</sup> Professora CCS - [carolboettge@gmail.com](mailto:carolboettge@gmail.com)/[pdsauzem@hotmail.com](mailto:pdsauzem@hotmail.com)/[carineviana@yahoo.com.br](mailto:carineviana@yahoo.com.br)

[1] Aoyama, T. *et al.* Soy Protein Isolate and Its Hydrolysate Reduce Body Fat of Dietary Obese Rats and Genetically Obese Mice. *Nutrition* 200;16: 349-354.