

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: CÁSSIO DE PÁDUA SOUZA

TÍTULO: EFEITO DOS COMPOSTOS SOLÚVEIS EM ÁGUA DE ABELMOSCHUS ESCULENTUS L NOS NÍVEIS GLICÊMICOS DE CAMUNDONGOS MUS MUSCULUS SUBMETIDOS À DIETA HIPERCALÓRICA

AUTORES: MARCELO DOS SANTOS, CÁSSIO DE PÁDUA SOUZA, CÁSSIO DE PÁDUA SOUZA, MARCELO DOS SANTOS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: DIABETES MELLITOS, ALIMENTOS FUNCIONAIS, ABELMOSCHUS ESCULENTUS L.

RESUMO

Efeito dos compostos solúveis em água de *Abelmoschus esculentus* L nos níveis glicêmicos de camundongos *Mus musculus* submetidos à dieta hipercalórica

Cássio de Pádua Souza; Marcelo dos Santos

Diabetes mellitus (DM) descreve uma desordem metabólica de etiologia múltipla caracterizada por hiperglicemia crônica que acarreta alterações do metabolismo de carboidratos, gorduras e proteínas resultante de defeitos na ação ou secreção de insulina ou ambos. Sua natureza crônica, gravidade das complicações e os meios necessários para controlá-las tornam a DM uma doença muito onerosa não apenas para os indivíduos afetados e suas famílias, mas também para o sistema de saúde. À luz destes fatos, este estudo busca avaliar a ação do extrato de *Abelmoschus esculentus* L (quiabo) como agente hipoglicemiante em camundongos *Mus musculus* com DM tipo 2 induzida por dieta hipercalórica composta de aproximadamente 60% de carboidratos, 20% de lipídeos, 15% de proteínas e 5% de outros constituintes (sódio, cálcio, vitaminas, conservantes, minerais entre outros). Para tanto, 3 grupos de camundongos foram assistidos durante o período de estudo sendo que 2 dos 3 grupos foram alimentados à base de dieta hipercalórica e o outro com dieta padrão. Após 3 meses de indução da dieta hipercalórica, um grupo (Grupo Experimental) recebeu por gavagem o extrato de *A. esculentus* e um outro grupo (Grupo Controle) recebeu a mesma quantidade de água. O terceiro e último grupo, alimentado com dieta padrão e água, norteou os parâmetros basais. A avaliação da glicemia foi realizada através de punção da veia caudal realizada no 3, 9, 16 e 23 dia do experimento. As análises foram realizadas em glicosímetro comercial. Resultados preliminares apontam que o extrato de *Abelmoschus esculentus* L reduz de maneira expressiva as taxas de glicose no sangue, aproximadamente 30%, indicando possibilidades para que mesmo seja utilizado como uma terapia alternativa e complementar em pacientes com diabetes mellitus tipo 2.