

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA ( PÔSTER )

NOME: SABRINA DOS SANTOS REIS

TÍTULO: EFEITOS DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DE AÇAÍ (EUTERPE EDULIS MARTIUS) SOBRE OS PARÂMETROS BIOMÉTRICOS E ÍNDICE GONADOSSOMÁTICO DE RATOS WISTAR ADULTOS

AUTORES: KYVIA LUGATE CARDOSO COSTA, SABRINA DOS SANTOS REIS, SABRINA DOS SANTOS REIS, DALAINE DEMISSI DA COSTA, MARCELA NASCIMENTO SERTÓRIO, JOÃO PAULO VIANA LEITE, SÉRGIO LUIS PINTO DA MATA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: REPRODUÇÃO, TOXICOLOGIA, FITOTERAPIA

## RESUMO

Juçara (*Euterpe edulis*) é uma palmeira nativa da Mata Atlântica. Seu fruto, também conhecido como açaí da Mata Atlântica, apresenta alto valor farmacológico devido à presença de substâncias antioxidantes como as antocianinas. Sabe-se que variações no peso corporal e dos órgãos do aparelho reprodutor são essenciais para análises prévias da eficácia e segurança toxicológica de extratos vegetais. Neste contexto, objetivou-se estudar os efeitos do extrato de açaí na biometria corporal e dos órgãos reprodutores e no índice gonadossomático (IGS) de ratos Wistar adultos. Os frutos de *E. edulis* foram coletados no município de Viçosa, MG. As fases de beneficiamento dos frutos foram realizadas conforme orientações da Embrapa. A polpa liofilizada foi ressuspensa em água destilada, diariamente, para tratamento dos animais. Foram utilizados 24 animais divididos em quatro grupos: o grupo controle recebeu água destilada e os grupos tratados receberam, respectivamente, polpa liofilizada de açaí nas doses de 200, 400 e 600mg/Kg, por gavagem, durante 120 dias. O projeto foi aprovado pela Comissão de Ética para Uso de Animais da UFV, protocolo número 69/2010. Ao final do período experimental os animais foram eutanasiados por inalação de CO<sub>2</sub> e pesados. O aparelho reprodutor foi removido e dissecado procedendo-se os registros dos pesos do testículo, epidídimo, ducto deferente, glândula vesicular e próstata. O IGS que representa o percentual de massa corporal alocada em testículo também foi calculado. Para a comparação das médias foi utilizado o teste de Student Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ). Não houve variação significativa nos parâmetros analisados entre os grupos experimentais. Os dados sugerem que a ingestão diária de extrato liofilizado de açaí não influenciou de forma significativa os parâmetros biométricos, não sendo observadas variações no peso dos órgãos que indicassem comprometimento do processo espermatogênico, variações na disponibilidade de testosterona ou toxicidade da planta.