

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA ( PÔSTER )

NOME: DALAINE DEMISSI DA COSTA

TÍTULO: AÇÃO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE AÇAÍ (EUTERPE EDULIS MARTIUS) SOBRE A ESPERMATOGÊNESE

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

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: FITOTERAPIA, TESTÍCULO, EPITÉLIO SEMINÍFERO

## RESUMO

Juçara (*Euterpe edulis Martius*) é uma palmeira pertencente à família *Arecaceae*. Seus frutos, também conhecidos como açaí da Mata Atlântica, são ricos em propriedades farmacológicas devido à presença de antocianinas que possuem efeitos antioxidantes. Objetivou-se avaliar a ação da polpa liofilizada de açaí sobre a população celular do epitélio seminífero 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 de açaí foi ressuspendida 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 consecutivos. 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>. Fragmentos testiculares foram processados para o estudo em microscopia de luz e analisados no software Image-Pro Plus. A população celular foi estimada pela contagem dos núcleos de células germinativas e nucléolo de células de Sertoli, em 10 secções de túbulos seminíferos, no estágio 1. Foram medidos 10 diâmetros nucleares de cada tipo celular por animal. Os seguintes coeficientes foram obtidos: índice de células de Sertoli e capacidade total de suporte de células de Sertoli. 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 da polpa liofilizada de açaí, nas doses testadas, não afetou quantitativamente a população celular do epitélio seminífero. É seguro inferir que a ingestão contínua de tais extratos não induz efeitos tóxicos na espermatogênese.