

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: DALAINE DEMISSI DA COSTA

TÍTULO: AÇÃO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE AÇAÍ (EUTERPE EDULIS MARTIUS) SOBRE ASPECTOS MORFOMÉTRICOS DO EPITÉLIO SEMINÍFERO DE RATOS WISTAR ADULTOS

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

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: FITOTERAPIA, TESTÍCULO, EPITÉLIO SEMINÍFERO

RESUMO

A polpa dos frutos da palmeira *Euterpe edulis*, conhecida popularmente por Açaí Jussara, possui grande teor de antocianinas, pigmentos que apresentam inúmeros benefícios medicinais comprovados, dentre eles, propriedades antioxidantes e vasodilatadoras. Tais propriedades podem ser importantes aliadas no aumento da produção espermática e na melhora do desempenho sexual masculino. Objetivou-se compreender os efeitos da ingestão do extrato hidroalcoólico de Açaí Jussara na espermatogênese de ratos. Os frutos de *E. edulis* foram coletados no município de Viçosa-MG em fragmentos florestais. A polpa de Açaí foi liofilizada e semidesprendida em água destilada para tratamento dos animais. Foram utilizados 24 animais divididos em quatro grupos: o grupo controle recebeu água destilada e os grupos tratados receberam, respectivamente, extrato hidroalcoólico de Açaí nas doses de 200, 400 e 600 mg/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. Fragmentos testiculares foram processados para o estudo em microscopia de luz e analisados no software Image-Pro Plus. A partir da obtenção das populações celulares do epitélio seminífero foram determinados: índices mitótico e meiótico, rendimento geral da espermatogênese, número de células de Sertoli por testículo e por grama de testículo; e produção espermática diária total e por grama de testículo. Para a comparação das médias foi utilizado o teste de Student Newman-Keuls ($p < 0,05$). Os índices calculados não apresentaram variação significativa entre os tratamentos. Os dados sugerem que a ingestão diária de extrato de Açaí (*E. edulis*) não influenciou de forma significativa os parâmetros morfológicos testiculares. Apesar de não promover a estimulação das células espermatógenas, o extrato de Açaí também não foi capaz de induzir efeitos tóxicos no testículo, mostrando-se seguro para o consumo nas doses testadas.