

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: INGRID BETHÂNIA DIVINO NUNES

TÍTULO: EFEITO DA SAZONALIDADE SOBRE ASPECTOS MORFOFUNCIONAIS DAS CÉLULAS SOMÁTICAS DO TESTÍCULO DE CROTALUS DURISSUS (LINNAEUS, 1758)

AUTORES: AMANDA LUISA DA FONSECA, INGRID BETHÂNIA DIVINO NUNES, INGRID BETHÂNIA DIVINO NUNES, NUNES, Ingrid Bethânia Divino, CONCÓRDIA, Danieber de Oliveira, OLIVEIRA, Fernanda Alice, SILVA, Lorena Diniz Macedo, RESENDE, Flávia Cappuccio, AVELAR, Gleide Fernandes, FONSECA, Amanda Luisa, PACHECO, Camila Mariangela

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: SAZONALIDADE, CÉLULAS, REPRODUÇÃO.

RESUMO

Resumo:

As serpentes representam o segundo maior grupo de répteis. O gênero *Crotalus* é relevante pela gravidade nos casos que o envolvem. Das espécies incluídas no gênero, somente *Crotalus durissus* ocorre no Brasil. A interpretação da biologia reprodutiva dos vertebrados é relevante por fornecer dados sobre a compreensão da história de vida e preservação da espécie. Para tanto este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da sazonalidade sobre os aspectos morfofuncionais das células somáticas do testículo de *C. durissus*. Foram examinados 60 espécimes de *C. durissus*. Os indivíduos foram pré-anestesiados com gelo seco e eutanasiados com overdose de barbitúrico via intra-cardíaca. Após a confirmação do óbito, foi realizada uma incisão ventral que permitiu a coleta dos testículos. As amostras de tecido foram fixadas em glutaraldeído por 24 horas. Foram obtidos cortes e corados. Em seguida, as lâminas foram montadas com Entellan, analisadas em microscópio óptico e fotografadas para morfometria utilizando o programa ImageJ. Os percentuais ocupados pelas células de Sertoli, Leydig e peritubularmioide no parênquima testicular estão sendo determinados. Os diâmetros das células estão sendo estimados utilizando-se uma régua calibrada para a ocular micrométrica de 40x. Os dados obtidos estão sendo submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Student-Newman-Keuls. Os resultados parciais demonstram a relevância do estudo da estrutura e fisiologia dos testículos nos vertebrados, especialmente a função das células somáticas. Observou-se que o ciclo reprodutivo é susceptível às variações sazonais. Neste sentido, mostrou-se um modelo interessante para estudar os mecanismos que controlam as atividades das células somáticas, durante as fases de regressão e recrudescência testicular. Diante de um cenário promissor, os achados obtidos serão úteis em estudos comparativos com outras espécies de répteis, assim como de outros vertebrados.