

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA ( PÔSTER )

NOME: MARCO TÚLIO ALVES SANTOS

TÍTULO: PARÂMETROS DE TESTÍCULOS DE HYPHOBOS ALBOPUNCTATUS COLETA EM UM FRAGMENTO DO CERRADO DE MINAS GERAIS DURANTE A ESTAÇÃO CHUVOSA

AUTORES: CAMILA MARIANGELA PACHECO , MARCO TÚLIO ALVES SANTOS, CAMILA MARIANGELA PACHECO, MARCO TÚLIO ALVES SANTOS, SÉRGIO LUÍS PINTO DA MATTA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: ESPERMATOGÊNESE, ANUROS, TESTÍCULO, MORFOLOGIA

## RESUMO

Nos ambientes sazonais, as mudanças climáticas interferem diretamente nas estratégias reprodutivas adotadas pelas diferentes espécies de anfíbios, sendo que, fatores abióticos como temperatura, umidade e fotoperíodo participam do controle neuroendócrino do ciclo reprodutivo de anfíbios anuros (Santos, 2006). Sabendo que são escassos os trabalhos que evidenciam a espermatogênese de anfíbios anuros, este trabalho visa mensurar as características histomorfométricas da espécie *Hypsiboas albopunctatus*. Foram coletados seis espécimes no início da estação chuvosa, em dezembro de 2015. Os indivíduos foram submetidos à eutanásia por ação da superdose de anestésico (hidroclorato de benzocaína), realizou-se um corte na região ventral para remoção dos testículos. Depois disso, eles foram incluídos em paraformaldeído por 24h e armazenados no álcool 70% para processamento histológico segundo o protocolo seguido por (Matta et al., 2002).

Dentre os elementos do parênquima testicular, foram analisados as médias das áreas e dos diâmetros dos túbulos seminíferos, das espermatídes, espermátocitos I e espermátocitos II. Referente aos túbulos seminíferos os mesmos apresentaram uma área média de 83,187  $\mu\text{m}^2$ , e diâmetro de 52,985  $\mu\text{m}$ , num estudo de periquitões-maracanã obteve-se resultado próximo com diâmetro médio de 63,25  $\mu\text{m}$  (Peixoto, 2006), em *Dendropsophus minutus* a média de diâmetro encontrado foi de 195  $\mu\text{m}$  (Santos et al, 2007) resultado bastante superior a este estudo. Os cistos de espermatídes obtiveram uma área média de 15,389  $\mu\text{m}^2$  e diâmetro de 9,802  $\mu\text{m}$  em sua porção intermediária. Os cistos de espermátocitos I apresentaram uma área média de 15,561  $\mu\text{m}^2$  e um diâmetro de 9,911  $\mu\text{m}$ . Em relação aos espermátocitos II estes cistos tiveram uma área média de 15,192  $\mu\text{m}^2$  e o diâmetro de 9,676  $\mu\text{m}$ . Diferente ao encontrado em outros estudos, os cistos de células germinativas analisados no presente trabalho tiveram tamanhos aproximados.