

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

CARACTERIZAÇÃO HISTOLÓGICA DE ESTRUTURAS DO SISTEMA REPRODUTIVO DE BOTHROPOIDES JARARACA (WIED, 1824) E DE CAUDISONA DURISSA (LINNAEUS, 1758) (SQUAMATA, SERPENTES)

Autores:

PILAR COZENDEY SILVA (XX PIBIC 2011/2012)

MARCELA TERRA

ANDRE SANTOS NEVES

VERA MARIA PETERS

BERNADETE MARIA DE SOUSA (ORIENTADOR)

Resumo:

Estudos relacionados à biologia reprodutiva de répteis são raros e poucos são os estudos sobre a biologia reprodutiva de serpentes Viperidae, sendo o objetivo da presente pesquisa caracterizar morfohistologicamente o sistema reprodutivo de serpentes das espécies Bothropoides jararaca e Crotalus durissus. Os espécimes foram obtidos do IBAMA/JF e por coletas de terceiros, eutanasiados com Tiopetal, dissecados e os órgãos de interesse processados para a confecção de lâminas histológicas. Observou-se que o segmento sexual do rim (SSR) apresenta células cúbicas quando atrofiado e colunares com núcleo basal e repletas de grânulos de secreção quando hipertrofiado. Através da análise das lâminas de rim foi possível diferenciar machos e fêmeas. Todos os machos adultos apresentaram hipertrofia do SSR, independente da época do ano, diferentemente das fêmeas, nas quais o SSR permaneceu atrofiado, sugerindo a ausência de função do SSR em fêmeas. Foi possível notar que este volume de hipertrofia está intimamente ligado a fase da espermatogênese em que o indivíduo se encontra. Quanto mais avançada à fase de espermatogênese maior é o volume de SSR hipertrofiados e a quantidade de grânulos de secreção nas células e no lúmen do segmento. A função da secreção na atividade sexual de serpentes é discutida, sendo que esta pesquisa contribuiu para o conhecimento da biologia reprodutiva das serpentes neotropicais e poderá subsidiar novos projetos e futuras discussões que acrescentem maiores informações sobre a biologia reprodutiva de répteis.

AGRADECIMENTO: CNPq pelo apoio financeiro e bolsa PIBIC/UFJF