

RESUMO

APOPTOSE NOS TESTÍCULOS DE *Macrobrachium amazonicum* EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO.

Dentre as espécies nativas da América do Sul o *Macrobrachium amazonicum* é a mais importante, e desempenha importante papel no comércio regional. Em 2004 Riodades e Valenti estabeleceram a presença de 4 morfotipos “Translucent Claw” (TC), “Cinnamon Claw” (CC) e “Green Claw1” (GC1) e “Green Claw2 (GC2). O presente trabalho objetivou descrever apoptose nos testículos de *Macrobrachium amazonicum* nos diferentes morfotipos. Um total de 2 coletas foram realizadas no furo das Marinhas Belém-PA, 25 machos foram obtidos sendo 8 TC, 12 CC e 5 GC. Os animais foram anestesiados e dissecados os testículos foram processados utilizando histologia de rotina para microscopia de luz, imunomarcção de caspase-3 clivada e teste TUNEL. A microscopia de luz mostrou testículos formados por aglomerados de túbulos seminíferos constituídos por uma fina camada de tecido conjuntivo e células achatadas de revestimento, células de linhagem espermatogênica e espermatozoides. Os resultados foram positivos para apoptose nos testículos dos morfotipos CC e GC em células de revestimento dos túbulos seminíferos e em células de linhagem espermatogênica. Os resultados mostraram que o processo apoptótico atua no controle da quantidade de espermatozoides, regulando a população de células germinativas.

Palavras-chave: Apoptose, Espermatogênese, Camarão.