



## **CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MORFOMÉTRICA DO OVO DE NEOECHINORHYNCHUS BUTTNERAE GOLVAN, 1956 (ACANTHOCEPHALA: NEOCHINORHYNCHIDAE)**

Autor(es)

MAYRA DA SILVA GONÇALVES; GERMANTISS MURRIETA MOREY; LUCAS CASTANHOLA DIAS; OSCAR TADEU FERREIRA DA COSTA; EDSANDRA CAMPOS CHAGAS; ELIZABETH GUSMÃO AFFONSO; SANNY MARIA DE ANDRADE PORTO

### Resumo

A acantocefalose em criações de tambaqui na região Norte do Brasil é um fator preocupante para piscicultura no Estado. Esta infecção tem sido responsável pela redução de produtividade, ocasionando redução no crescimento e perda peso na fase de engorda. Infecções massivas do *Neoechinorhynchus buttnerae*, podem comprometer o desempenho produtivo, e até levar os animais a óbito. O estágio de ovo do acantocéfalos alberga a larva "Acântor", a qual é a fase infectante para o hospedeiro intermediário. Em condições normais, a larva no interior do ovo pode resistir por meses no ambiente, no entanto, informações sobre esta fase de vida do parasito são escassas. Desta forma, o objetivo desta pesquisa foi realizar a caracterização morfológica e morfométrica das diferentes fases e estágios de desenvolvimento dos ovos de *N. buttnerae* por microscopia de luz. Os ovos foram provenientes de duas fêmeas do parasito e fixados em formalina tamponada. As amostras foram impregnadas em historesina plástica, e coradas com azul de toluidina 0,5% e fucsina básica de acordo com Kiernan (1999). As lâminas histológicas foram visualizadas em microscópio de luz com contraste de fase, com câmara clara acoplada. As análises morfométricas foram realizadas em softwares BEL Photonics Microimage Analyser 2.3, e as medições registradas em unidades micrométricas ( $\mu\text{m}$ ). Na descrição e caracterização dos ovos foram identificados 13 estágios, divididos em 3 etapas de desenvolvimento (Divisão celular, Formação da massa nuclear interna e formação da larva acântor). A morfometria dos ovos iniciais (1<sup>a</sup> estágio) apresentaram valores médios de comprimento e largura, respectivamente de 27,139  $\mu\text{m}$  e 15,097  $\mu\text{m}$ , neste estágio os ovos possuem apenas uma camada delgada. Os ovos em estágio final (13<sup>o</sup>) variaram de 36,729  $\mu\text{m}$  e 26,488  $\mu\text{m}$ , apresentando 3 camadas (externa, intermediária e interna) que revertem a larva acântor, sendo que a camada externa revelou-se mais densa contendo múltiplos filamentos, com espessura média de 10,173  $\mu\text{m}$ . A formação da larva foi mais visível na 3<sup>a</sup> etapa, a partir do estágio 9, apresentando 23,464  $\mu\text{m}$  de comprimento e 7,053  $\mu\text{m}$  de largura. Os ovos em estágio final possuem formato fusiforme com os polos em formato de cone. Desta forma, pesquisas que enfoquem o desenvolvimento embrionário do *N. buttnerae* podem fornecer informações básicas para o estabelecimento de estratégias intervenção na propagação do ciclo de vida deste parasito, e perspectivas futuras sobre possíveis produtos que venham inviabilizar a eclosão do ovo no hospedeiro intermediário.