PRIMEIRO REGISTRO DE *G. CICHLIDARUM* PAPERNA, 1968 EM PRODUÇÃO DE TILÁPIAS (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) DO BRASIL

THE FIRST REPORT OF *G. CICHLIDARUM* PAPERNA, 1968 ON TILAPIA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) CULTURED FROM BRAZIL

T. H. V. FARIAS^{1*}, G. PALA¹, E. G. L. HOPE², A. GARCÍA-VÁSQUEZ³, F. PILARSKI¹

RESUMO

A larvicultura de tilápia - espécie de peixe mais produzida no Brasil, é caracterizada pelo sistema de criação intensivo que predispõe os animais a uma grande variedade de patógenos, como o ectoparasito *Gyrodactylus* Nordmann, 1832 (Monogenea), responsável por surtos de mortalidade em juvenis de tilápia ao redor do mundo. Apesar disso, não existem informações sobre a fauna de gyrodactídeos no Brasil, dificultando o diagnóstico e controle sanitário deste parasito. O objetivo deste estudo foi realizar a identificação da espécie de *Gyrodactylus* encontradas parasitando tilápias em pisciculturas no Sudeste e Nordeste do Brasil. Durante avaliação sanitária em 1 piscicultura localizada no estado da Bahia e 2 pisciculturas do estado de São Paulo, observou-se alta infestação de *Gyrodactylus* sp em larvas de tilápia. Os parasitos foram removidos da pele e nadadeiras e fixados em álcool 96% para estudos de morfologia e de molecular. Os espécimes foram montados em meio de Hoyer para avaliação morfológica do haptor em microscópio de contraste de fases (Nikon E200[®]). Foram realizadas um total de 25 medidas por espécime com programa Moticam 2.300[®] e posteriormente comparadas com *Gyrodactylus* sp previamente descritas em ciclídeos. Para análise molecular, o DNA genômico foi extraído com kit DNeasy Blood & Tissue Kit (Qiagen) e a região ITS1-5.8S-ITS2 do rRNA foi amplificada e sequenciada usando primers padrão. As sequências obtidas foram submetidas à ferramenta BLAST do GenBank para confirmar a identidade da espécie. As medidas das estruturas do haptor estão de acordo com os descritos para *G. cichlidarum* Paperna, 1968 e a análise molecular com a comparação dos genes ITS1-5.8S-ITS2 confirmou a presença de *G. cichlidarum* nas amostras analisadas. Este estudo apresenta a primeira identificação de *G. cichlidarum* em larvas de tilápia no Brasil, ampliando a distribuição geográfica desta espécie e destacando a importância de estudos sobre a patogenicidade e prevenção deste parasito na aquicultura.

PALAVRAS –CHAVE: MONOGENEA. TILAPICULTURA. AQUICULTURA

ÁREA TEMÁTICA: Doenças Parasitárias

¹ Laboratório de Patologia de Organismos Aquáticos (LAPOA), Centro de Aquicultura da Unesp CAUNESP, Jaboticabal, SP 14.884-900, Brazil. *lapoa_caunesp@hotmail.com.

² Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, UNESP, Jaboticabal, SP 14.884-900, Brazil.

³ Instituto de Ecologia A.C (INECOL), Xalapa , Veracruz, México.