

ANÁLISE PRELIMINAR DA BIOLOGIA MOLECULAR DE OTOBOTHRIUM SP. PARASITOS DE LOPHOLATILUS VILLARII MIRANDA RIBEIRO, 1915

XVI ENBRAPOA ONLINE, 0^a edição, de 03/11/2021 a 05/11/2021
ISBN dos Anais: 978-65-81152-23-9

F.; MENEZES, Priscila Q.¹, MARCELO; KNOFF,² C.; CUNHA, Nathalie³, S.; DIAS Thomas⁴, R.; NASCIMENTO, Elmoiro⁵, C.; SÃO CLEMENTE, Sergio⁶

RESUMO

Cestoides da ordem Trypanorhyncha apresentam importância higiênico-sanitária devido ao seu aspecto repugnante, quando apresentam infecções maciças na musculatura de peixes teleósteos. De acordo com a gravidade da infecção, podem causar hemorragia severa na carne do pescado. Devido à inspeção sanitária que impossibilita a comercialização ou podendo ser rejeitado pelo consumidor. Espécies de *Otobothrium* têm sido relatadas no mundo e vem causando perdas econômicas em peixes teleósteos, com importância comercial. À similaridade morfológica apresentada entre as espécies pertencentes ao gênero *Otobothrium*, que parasitam os teleósteos marinhos, dificulta a determinação taxonômica específica. Este estudo objetivou realizar análises de biologia molecular para determinar a espécie que havia sido anteriormente identificada como *Otobothrium* sp., parasitando *Lopholatilus villarii* no litoral do estado do Rio de Janeiro. Foram necropsiados 50 espécimes do peixe batata, *L.villarii*. A morfologia dos plerocercos foi estudada na microscopia óptica e eletrônica de varredura e após a análise molecular das sequências de RNA 18S verificou-se que a taxonomia desse parasito indicou características morfológicas da família Otobothriidae. A análise de verossimilhança indicou uma proximidade de até 97,6%, com outras espécies da família Otobothriidae, obtidas no GenBank, com baixos valores de discrepância entre as espécies de *Symbotriorchynchus tigaminacantha*, *Otobothrium propecysticum*, *Otobothrium carcharidis*, *Pseudotobothrium dipsacum* e *Pseudotobothrium arii*. A análise filogenética indicou que a sequência molecular da amostra de *Otobothrium* sp. do presente estudo estava associada com os dados existentes de Otobothriidae. No presente estudo a amostra de *Otobothrium* sp. apresentou como um suposto taxon irmão, dentro desta família, a espécie *Symbotriorchynchus tigaminacantha*. Futuros estudos moleculares se fazem necessários para que essa determinação específica seja apurada.

PALAVRAS-CHAVE: Análise molecular, *Lopholatilus villarii*, Trypanorhyncha, *Otobothrium* sp

¹ Laboratório de Inspeção e Tecnologia de Pescado, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil, priscilaqueiroz@id.uff.br

² Laboratório de Helmintos Parasitos de Vertebrados, Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, knoffm@ioc.fiocruz.br

³ Laboratório de Epidemiologia Molecular, Departamento de Saúde Coletiva Veterinária e Saúde Pública, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil, nathalie.cunha@gmail.com

⁴ Laboratório de Epidemiologia Molecular, Departamento de Saúde Coletiva Veterinária e Saúde Pública, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil, thomassales@id.uff.br

⁵ Laboratório de Epidemiologia Molecular, Departamento de Saúde Coletiva Veterinária e Saúde Pública, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil, elmirrosendo@id.uff.br

⁶ Laboratório de Inspeção e Tecnologia de Pescado, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil, sergiocarmonasc@gmail.com