

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE OVOS DE PEIXES DO RIO TAPAJÓS, AMAZÔNIA BRASILEIRA

Amanda Lima Tenório¹
Darliane Campos dos Santos²
Lucas Silva de Oliveira³
Ana Carolina Caetano Vasconcelos⁴
Daniel Cardoso de Carvalho⁵
Diego Maia Zacardi⁶

RESUMO

O rio Tapajós, um dos principais afluentes do rio Amazonas, possui uma vasta ictiofauna com muitas espécies de peixes de interesse econômico, mas existe muitas lacunas de conhecimento, principalmente, com relação as áreas de desova e épocas de reprodução da ictiofauna local. Portanto, este estudo teve como objetivo identificar ovos de peixes capturados à deriva na coluna d'água utilizando rede de plâncton, durante a fase hidrológica de enchente em 2023, nas regiões do médio e baixo Tapajós, por meio de análise de DNA *metabarcoding*. Em laboratório, as amostras foram triadas e o “pool” de ovos quantificados e separados, realizou-se a extração, amplificação e sequenciamento do DNA, posteriormente, os dados foram submetidos a conferência no GENBANK para identificação das espécies. Identificou-se ovos de peixes pertencentes a duas ordens, seis famílias e dez espécies: *Caenotropus labirinticus*, *Caenotropus schizodon*, *Curimata cyprinoides*, *Curimata inornata*, *Curimata knerii*, *Leporinus fasciatus*, *Schizodon trivitattus*, *Semaprochilodus insignis*, *Rhaphiodon vulpinus* e *Oxydoras niger*, revelando que a área estudada é utilizada como local de desova para esse grupo de peixes, inclusive, alguns possuem interesse comercial, como as branquinhas (*Curimata* spp.), o jaraqui (*Semaprochilodus* spp.) e a cujuba (*O. niger*). Todas as espécies identificadas possuem hábito de deslocamento reprodutivo, com desova total e não cuidam da prole. Nossas descobertas reafirmam o potencial do DNA *metabarcoding* como ferramenta importante na identificação

¹Mestranda do Curso de Biodiversidade da Universidade Federal do Oeste do Pará – UFOPA, amandatenorio3198@gmail.com;

²Mestranda do Curso de Biodiversidade da Universidade Federal do Oeste do Pará – UFOPA, fcampossantos13.dc@gmail.com;

³Doutorando do Curso de Ecologia da Universidade Federal do Pará - UFPA, lucasmcpcpa@gmail.com

⁴Graduanda pelo curso de Engenharia de pesca da Universidade Federal do Oeste do Pará – UFOPA, anacarolinacaetano341@gmail.com;

⁵Professor adjunto da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais -PUC Minas, carvalholgc@gmail.com

⁶Professor orientador, Doutor da Universidade Federal do Oeste do Pará – UFOPA, dmzacardi@hotmail.com.*
Laboratório de Ecologia do Ictioplâncton e Pesca em Águas Interiores da Universidade Federal do Oeste do Pará.

dos ovos de peixes e na avaliação da diversidade da ictiofauna desovante e nos sítios de desova, contribuindo para reconhecimento das áreas de reprodução de espécies nativas, nas ações de ordenamento pesqueiro e formulação de políticas de proteção e conservação dos estoques naturais.

Palavras-chave: DNA *metabarcoding*, Genética, Ictioplâncton, “Pool” de ovos, Sítio de desova.