

8º Encontro Anual de Iniciação Científica Júnior da Universidade Estadual de Maringá – EAIC-Júnior- UEM

GAMETOGENESE E REPRODUÇÃO DO INVASOR *AUCHENIPTERUS OSTEOMYSTAX* (AUCHENIPTERIDAE, SILURIFORMES) DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ, BRASIL

Arthur Henrique de Souza Antunes (PIBIC/CNPq/UEM/CAP), Ana Luiza Faria Bernardes (PIBIC/CNPq/UEM/CAP), Amanda Borges dos Santos Schmidt (PIBIC/CNPq/FA/Uem), Claudenice Dei Tos (Orientadora), e-mail: claudenice@nupelia.uem.br. Universidade Estadual de Maringá / Centro de Ciências Biológica/Maringá, PR.

Universidade Estadual de Maringá/Colégio de Aplicação Pedagógica

Ciências Biológicas, Ecologia/Ecologia Aplicada

Palavras-chave: Oogênese, espermatogênese, reprodução de peixes.

Resumo:

A invasora *Auchenipterus osteomystax* tem ocorrência nos rios de la Plata, Tocantins e baixo rio Amazonas. Após a formação do reservatório de Itaipu e inundação dos Saltos de Sete Quedas esta espécie invadiu e colonizou o alto rio Paraná. Este estudo objetiva: i) caracterizar as células germinativas; ii) reconhecer as fases reprodutivas e iii) verificar os locais de reprodução na planície de inundação do alto rio Paraná. Assim as coletas foram realizadas trimestralmente em 2015, 2016 e 2018 e bimestralmente em 2017. Foi registrado do comprimento padrão (cm), peso total (g), peso das gônadas (g) e à fase reprodutiva com base nas características macroscópicas das gônadas. As gônadas foram fixadas em solução de Karnovsky por 48 h e depois transferidas para álcool 70%. Os tecidos gonadais foram desidratados, infiltrados e incluídos em historesina, após foram realizados os cortes com micrótomo. As lâminas foram coradas com Ácido Periódico de Schiff + Hematoxilina + Metanil Yellow. Após foram analisadas sob microscopia de luz as lâminas das gônadas de 229 fêmeas e 67 machos e realizados a captura de imagem. A avaliação das células germinativas e fases reprodutivas mostrou que esta espécie se reproduz na lagoa das Garças, rio Baía, na lagoa dos Patos e rio Ivinheima. A maior quantidade de jovens foi encontrada na lagoa das Garças e rio Ivinheima. Estes estudos de longa duração através do projeto do PELD são importantes para monitorar esta espécie invasora quanto à ocupação e utilização dos ambientes para assegurar a reprodução e seus impactos ecológicos.

Agradecimentos:

Agradecemos ao CNPq pelas bolsas de Iniciação Científica no Ensino Médio concedidas aos acadêmicos Ana L. F. Bernardes e Arthur H. de Sousa Antunes.