

ASPECTOS REPRODUTIVOS DE *Leporinus friderici* (CHARACIFORMES: ANOSTOMIDAE) DA BACIA DO ALTO PARAGUAI

S. S. Oliveira; A. P. Martarello; S. M. Loverde-Oliveira
Universidade Federal do Mato Grosso - Campus de Rondonópolis
Departamento de Ciências Biológicas. Avenida dos Estudantes, 5055. CEP: 78735-901
Rondonópolis, MT. e-mail: aleh.martarello@gmail.com

INTRODUÇÃO

O *Leporinus friderici* (Characiformes: Anostomidae) apresenta uma ampla distribuição na América do Sul, ocorrendo no Suriname, Bacia Amazônica, rios do Nordeste, bacias do rio Paraná, Paraguai e da Prata (FAGUNDES *et al.*, 2015). A espécie está presentes em muitos rios da bacia do Alto Paraguai, sendo que muitos destes rios já sofrem com ações antrópicas (BIZZOTTO, 2006).

Os aspectos da dinâmica populacional e da reprodução de peixes relacionadas ao tipo de desova, fecundidade, época e locais de reprodução, idade e tamanho na primeira maturação, estádios de maturação gonadal auxiliam no diagnóstico de suas populações e de seu comportamento em relação aos fatores ambientais no local em que vivem (VAZZOLER, 1996).

Assim sendo, os aspectos da dinâmica populacional e a biologia reprodutiva dos peixes como a maturação gonadal têm servido de parâmetros para o entendimento ecológico do papel desempenhado pelas espécies no ambiente aquático (CHELLAPPA *et al.*, 2003; BARROS *et al.*, 2011).

OBJETIVO

Este trabalho teve como objetivo caracterizar reprodutivamente as populações de *Leporinus friderici* (piáu-três-pintas) em rios da Bacia do Alto Paraguai (BAP) e apresentar suas relações com as variáveis ambientais

MATERIAIS E MÉTODOS

As amostragens ocorreram nos rios Piquiri, Correntes, Comprido e Ponte de Pedra, no período de novembro de 2017 a março de 2018, sendo que os peixes foram coletados com auxílio de redes de espera. Foram registradas a abundância, dados biométricos, sexo, peso e estágio gonadal, variáveis ambientais. Foi calculado o índice gonodossomático a partir do desenvolvimento gonadal (IGS).

DISCUSSÃO E RESULTADOS

Considerando os locais e período amostral ocorreu maior precipitação em dezembro/2017 e janeiro/2018, acompanhadas das menores temperatura do ar e da água e maior nebulosidade. O pH da água em média se manteve próximo de neutro, reduzida turbidez, condutividade e oxigênio dissolvido.

Totalizaram 71 indivíduos de *L. friderici*, sendo 43 machos e 28 fêmeas, cujo peso e tamanho das fêmeas variaram de 11,86 g - 432 g e 8 cm - 25 cm; e os machos de 16,32 g - 210,0 g e 8,9 cm - 20,30 cm. Os indivíduos adultos apresentaram estágio gonadal predominantemente maduro, enquanto os juvenis em estágio imaturo ou em maturação.

Lopes (2001) relato que *L. friderici* é uma espécie que desova nos meses de dezembro e janeiro, isso explicaria a baixa captura do piáu-três-pintas nos meses de fevereiro e março, sendo que os indivíduos capturados nestas épocas eram juvenis e/ou imaturos.

Obteve-se relação negativa entre o IGS e a temperatura da água e o pH, enquanto a condutividade se relacionou positivamente. O período reprodutivo dessa espécie esteve correlacionado com diminuição da temperatura da água e pH, aumento da condutividade elétrica, turbidez e das chuvas, sendo esta última variável um dos principais gatilhos para a reprodução desses peixes em rios de planalto da bacia do rio Paraguai.

CONCLUSÃO

Muitos dos espécimes capturados estavam em estágio reprodutivo imaturo seguido por maduro apesar de serem juvenis. Pode ser considerado que a época reprodutiva das populações de *L. friderici* esteve relacionada com o aumento de chuvas e diminuição da temperatura da água, sendo estas variáveis os principais gatilhos para a reprodução desses peixes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARROS, N.H.C.; NASCIMENTO, W.S.; ARAÚJO, A.S.; GURGEL, L.L.; CHELLAPPA, S. 2011. Aspectos reprodutivas de *Pimelodella gracilis* (Valenciennes, 1835) (Osteichthyes: Pimelodidae) do açude da Ecoregião Caatinga. *Biota Amazônia*, 1(2), p. 61 – 69.
- BIZZOTTO P.M. 2006. Trânsito de peixes na escada da UHE-Igarapava, Rio Grande, Alto Paraná. 2006, 52p. Dissertação de Mestrado, PUCMinas, Belo Horizonte.
- CHELLAPPA, S.M.R.; CAMARA, N.T. 2003 Ecology of *Cichla monoculus* (Osteichthyes: Cichlidae) from a reservoir in the semi-arid region of Brazil. *Hydrobiologia*, 504: 267-273.
- FAGUNDES, D.C.; Leal, C.G.; CARVALHO, D.R.; JUNQUEIRA, N.T.; LANGEANI, F.; POMPEU, P.S. 2015. The stream fish fauna from three regions of the Upper Parana River basin. *Biota Neotropica*. 15(2): e20140187.
- LOPES C.A.; BENEDITO-CECILIO E.; AGOSTINHO A.A. 2001. The reproductive strategy of *Leporinus friderici* (Characiformes, Anostomidae) in the Paraná River basin: effect of reservoirs. *Revista Brasileira de Biologia*, 60(2): 255-266.
- VAZZOLER, A.E.A.M. 1996. Biologia da reprodução de peixes teleósteos: teoria e prática. Maringá, NUPELIA, 169.



AGRADECIMENTOS

Agradeço ao CNPq pela bolsa de Iniciação Científica (IC), a Agência Nacional de Águas (ANA) pelo apoio financeiro e ao grupo de pesquisa LAHEA.