

DIVERSIDADE DE CICLÍDEOS (PERCIFORMES) ASSOCIADOS AO CAPIM FLUTUANTE DE LAGOS DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ, MÉDIO SOLIMÕES, AMAZONAS, BRASIL

L.C.F. Pereira¹

M. Camargo¹; H. L. Queiroz²; M. Sobanski²

INTRODUÇÃO

As planícies alagadas da várzea da Amazônia, com seu mosaico de lagos, canais e florestas sazonalmente alagadas, estão entre os mais importantes sistemas aquáticos amazônicos em termos de biodiversidade de peixes e valor comercial (Crampton, 1999).

Normalmente estes lagos de várzea comportam uma grande quantidade de macrófitas aquáticas flutuantes devido às condições favoráveis a sua proliferação, oferecidas pela forte carga de sedimentos em suspensão que as águas brancas apresentam. Essa vegetação flutuante é um dos principais biótopos nas áreas inundáveis e nas margens de rios, podendo em alguns locais chegar a cobrir totalmente a superfície da água (Lowe - Mcconnell, 1987).

Os bancos de capins flutuantes constituem um hábitat fundamental para uma série de organismos invertebrados e peixes das várzeas da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (RDSM). Um grande número de espécies de peixes utiliza - se desse hábitat como berçário, um refúgio para os jovens e fonte de alimento para os mesmos (PRO-JETO MAMIRAUÁ, 1996). Neste local (RDSM), os capins crescem nas margens de lagos e canais, sendo dominados pelas gramíneas Paspalum repens e Echinochloa polystachya e por plantas flutuantes menores como Eichornia crassipes, Pistia stratiotes e Salvinia spp (Crampton, 1999).

A pesca e os recursos pesqueiros da várzea Amazônica têm atraído grande atenção nos últimos anos, entretanto pouco se sabe sobre a biologia e a ecologia das espécies residentes e que apresentam grande valor comercial. Leite & Zuanon (1991), ressaltam o quão fundamental é a realização de estudos sobre a biologia básica das espécies no comércio de peixes ornamentais, com a caracterização de seus biótopos, uma vez que, com estes conhecimentos haverá um melhor entendimento das relações existentes entre os peixes e seus ambientes naturais, o que é fundamental como subsídio para

políticas específicas de exploração das espécies.

OBJETIVOS

Levantar a diversidade de espécies de ciclídeos associadas aos bancos de capim flutuante em cinco lagos da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá.

MATERIAL E MÉTODOS

O presente estudo foi realizado na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (RDSM), localizada na Amazônia Ocidental Brasileira, no setor Médio do rio Solimões, estado do Amazonas (03º08'S, 64º45'W e 02º36'S, 67º13'W) (PROJETO MAMIRAUÁ, 1996). Os peixes foram coletados mensalmente durante o período de um ano (Setembro de 2003 a Agosto de 2004) em cinco lagos: Araçazinho, Juruá Grande, Juruazinho, Pagão e Tracajá; que se caracterizam pela grande presença de capins flutuantes.

Para a coleta de peixes foi utilizada uma rede de arrasto, medindo 30x6m e malha 5mm entre nós opostos, sendo feitas cinco réplicas de 16m2 de capim em cada um dos lagos, selecionadas de forma aleatória, e cobrindo uma área total de 80m2 por lago. As macrófitas foram separadas e retiradas do banco principal, a área cortada foi cercada com a rede e retirada das espécies ícticas foi realizada. Os espécimes coletados foram fixados em solução de formalina 10% e conservados em álcool 70%. A identificação foi realizada até o nível taxonômico de espécie, contando com o auxílio de bibliografia especializada.

A partir de uma matriz de dados, foram calculadas a diversidade, riqueza e equitabilidade das espécies para cada lago. A fim de observar se houve alguma similaridade entre os pontos de coleta em relação à diversidade de peixes,

¹ Programa de Pós Graduação em Ecologia Aquática e Pesca, Laboratório de BiologiaPesqueira e Manejo dos Recursos Aquáticos, Av. Perimetral, 2651-Guamá, Belém - PA CEP: 66.077 - 530 E - mail: lud-milla.pereira@gmail.com

² Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá - IDSM

foram construídas curvas acumulativas de espécies e realizadas análises de Cluster e MDS.

RESULTADOS

Foram coletados 4901 espécimes, distribuídos em vinte espécies. Sete espécies ocorreram em todos os lagos, das quais se destacaram em abundância *Cichlasoma amazonarum* (n=2800) e *Mesonauta insignis* (n=1084). O lago Pagão teve o maior numero de espécimes (n=1675), seguido do lago Tracajá (n=1.232). Lowe - McConnell (1987) em estudo realizado dentro da Reserva encontrou resultados similares, e enfatiza que o habitat mais rico em espécies é o de capim flutuante, que provavelmente suportam uma comunidade de cerca de 100 espécies em pelo menos alguma parte do seu ciclo sazonal.

As espécies Chaetobranchus semifasciatus (n=01), Laetacara tayeri (n=01), Aequidens tetramerus (n=03), Astronotus ocellatus (n=07) e Hypselecara temporalis (n=09) foram categorizadas como raras, apresentando menos de 10 indivíduos, o que pode ser decorrente do fato de algumas espécies utilizarem este ambiente apenas como refugio, no período de desova ou para alimentação.

A diversidade de Shannon e a equitabilidade foram maiores para o lago Tracajá (H'= 1,75; J= 0,60), já para o lago Pagão apresentou os menores valores (H'= 0,93; J= 0,35). Estes valores se mostraram inferiores quando comparados ao trabalho de Chaves (2006) nos mesmos lagos, o que pode ser decorrente do esforço ser diferente para os dois estudos.

A partir da análise de MDS e Cluster verificou - se que os Lagos Juruazinho e Juruá Grande tiveram maior similaridade em relação a abundância das espécies e o Lago Araçazinho teve maior dissimilaridade dentre os demais lagos.

As curvas acumulativas de espécies, comparando os cinco lagos, indicaram que, para valores similares de esforço, o lago Tracajá foi o que apresentou maior número de espécies (16 espécies), enquanto o Araçazinho teve o menor (10 espécies). Por sua vez, através das curvas foi evidente que, com o es-

forço aplicado, ainda não foi atingida a assíntota prevista de riqueza de espécies.

CONCLUSÃO

As análises mostraram que a estrutura da comunidade das espécies de Ciclídeos dentro da RDSM associadas a capim flutuante é definida por um pequeno número de espécies dominantes e um grande numero de espécies raras, apresentando grande similaridade dentre os lagos estudados. Entretanto, não foi atingida assíntota esperada de riqueza de espécies.

(A Deus, meus familiares, meu Orientador, Prof⁰ Dr. Maurício Camargo, a todos do Instituto Mamirauá, a Capes e ao Programa de Pós - Graduação em Ecologia Aquática e Pesca)

REFERÊNCIAS

Chaves, R. C. Q. Diversidade e densidade ictiofaunística em lagos de várzea da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Amazonas, Brasil. Centro de Ciências Agrárias. Belém, PA, UFPA, 2006. 69 p.

Crampton, W. G. R. Os peixes da Reserva de Mamirauá: diversidade e história natural da planície alagável da Amazônia. In: Queiroz, H. L. & Crampton, W. G. R (eds.). Estratégia para manejo de Recursos Pesqueiros em Mamirauá: SCM, MCT - CNPq, Brasília, 1999, p. 10 - 36.

Leite, R. G., Zuanon, J. A. S. Peixes ornamentais-aspectos da comercialização, ecologia, legislação e propostas de ações para um melhor aproveitamento. In: Val, A. et al., [eds.] Bases Científicas para Estratégias de Preservação e Desenvolvimento da Amazônia: fatos e Perspectivas, Manaus, 1991, p.327 - 330.

Lowe - McConnell, R.H. *Ecological studies in tropical fish communities*. Cambridge University Press. Cambridge. 1987.450 pp.

Projeto Mamirauá. *Plano de Manejo de Mamirauá*. Vários autores. SCM, CNPq/MCT e IPAAM. Brasília. 1996.