



INVESTIGANDO DETERMINANTES DOS PADRÕES DE SINCRONIA INTERESPECÍFICA DE PEIXES EM UM NEOECOSSISTEMA AMAZÔNICO

Luana Cristina Mariano dos Santos^{1, 3}, Nalbert de Farias Araujo^{2, 3}, Vitor Manuel Barros Ferreira^{2, 3}, Érica Pellegrini Caramaschi³, Natália Carneiro Lacerda dos Santos³

¹ *Graduando em Ciências Biológicas, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

² *Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

³ *Laboratório de Ecologia de Peixes, Departamento de Ecologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.*

E-mail: luanamari4no@gmail.com

Compreender a sincronia na abundância entre espécies é fundamental para descrever a distribuição espaço-temporal e a dinâmica populacional dos organismos. Espera-se que espécies com atributos de história de vida semelhantes flutuem juntas em resposta a mudanças ambientais. Entretanto, espécies coexistentes podem exibir dinâmicas assíncronas ao longo do tempo, resultantes de interações bióticas, como a competição interespecífica. Contudo, ações antrópicas, como o assoreamento de corpos hídricos decorrente da deposição de rejeitos da mineração, alteram as condições do ambiente e podem influenciar os padrões de sincronia das espécies. Investigar a sincronia populacional surge como um fator chave para distinguir as respostas a filtros ambientais daquelas decorrentes de interações bióticas. O objetivo deste trabalho é investigar padrões de sincronia interespecífica em uma comunidade de peixes em um lago amazônico impactado por rejeito de bauxita (Lago Batata - PA). Desse modo, utilizaremos uma abordagem baseada em atributos de história de vida das espécies, que atuam como preditores do grau de sincronia temporal das dinâmicas populacionais. Para isso,



utilizaremos o comprimento máximo, o tipo de dieta e atributos reprodutivos, comparando a abundância das espécies de peixes ao longo de 10 anos entre três áreas distintas: uma área não impactada, regeneração natural e regeneração facilitada. A sincronia foi calculada através da correlação de Spearman. Resultados preliminares evidenciam que o padrão geral de sincronia na área não impactada não apresenta tendência definida entre espécies. Na área de regeneração natural, fortes correlações positivas foram encontradas para a maioria das espécies, exceto *Auchenipterichthys longimanus*, negativamente correlacionada com as demais, sugerindo que essa população exerça pressão de competição por recursos com as demais espécies, levando a flutuações assíncronas. Na área de regeneração facilitada, o padrão dominante é de fracas correlações negativas. Espera-se que atributos reprodutivos sejam mais importantes para determinar padrões de sincronia entre espécies.

Palavras-chave: Ictiofauna, filtro ambiental, dinâmica populacional, atributos funcionais, Lago Batata.