

## A DINÂMICA DE RIOS INTERMITENTES ACELERA ATRIBUTOS DE HISTÓRIA DE VIDA DE *Poecilia vivipara* (TELEOSTEI; POECILIIDAE)

Grazielly Bandeira Matias<sup>1</sup>

Luciana Lameira dos Santos<sup>2</sup>

Raphaella Batista dos Santos<sup>3</sup>

Rômulo Guimarães de Sá Ferreira Lima<sup>4</sup>

Bruno Eleres Soares<sup>5</sup>

Carla Ferreira Rezende<sup>6</sup>

### RESUMO

O objetivo deste trabalho foi investigar a influência de dinâmica de rios intermitentes na evolução de atributos de história de vida de *Poecilia vivipara*. De acordo com a teoria de evolução de história de vida, é esperado que organismos sob condições estressantes nos rios intermitentes priorizem o crescimento populacional, potencializando seu investimento reprodutivo. Foram amostrados peixes durante o período de seca, em um rio intermitente e um rio artificialmente perene na região semiárida do Brasil. Durante esse período, o fluxo d'água é interrompido no rio intermitente e os peixes ficam restritos às poças isoladas ao longo do leito. Cada indivíduo adulto e embrião capturado foi contado e medido. Foi realizada a determinação do sexo, da maturidade sexual das fêmeas e do estágio de desenvolvimento dos embriões baseada em análises morfológicas e histológicas. Os resultados confirmam nossa hipótese de maior investimento reprodutivo na população do rio intermitente. Comparadas às fêmeas do rio perene, fêmeas do rio intermitente se tornam sexualmente maduras mais cedo e investem em ninhadas mais numerosas de embriões pequenos. Ademais, foi observada maior proporção de fêmeas no rio intermitente e registrada pela primeira vez baseada em dados morfológicos e histológicos a ocorrência de superfecundação em *P. vivipara*. Esses resultados destacam a importância da dinâmica ambiental, demonstrando que os atributos de história de vida de *P. vivipara* evoluíram para acelerar o crescimento populacional em um rio intermitente.

**Palavras-chave:** Estratégia reprodutiva, Semiárido, Evolução de História de Vida, Poecilídeo.

<sup>1</sup> Doutoranda pelo Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal do Ceará - CE, graziellymatias@gmail.com;

<sup>2</sup> Pós doutoranda do Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal do Ceará - CE, lucianalameira@yahoo.com.br;

<sup>3</sup> Mestre pelo Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal do Ceará - CE, raphaelabatistasantos@gmail.com;

<sup>4</sup> Doutorando do Laboratório de Ecologia de Peixes, Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ, romullo.lima.01@gmail.com;

<sup>5</sup> Professor Doutor do Institute of Environmental Change & Society, University of Regina, Regina, Canadá, soares.e.bruno@gmail.com;

<sup>6</sup> Professora Doutora do Departamento de Biologia, Universidade Federal do Ceará - CE, carlarezende.ufc@gmail.com.