

DINÂMICA POPULACIONAL DE *Poecilia reticulata* PETERS, 1859 EM RIACHOS NATURALMENTE INTERMITENTES DA REGIÃO SEMIÁRIDA BRASILEIRA

Yan Victor Belchior Pessoa¹
Júlia Silva Oliveira²
Maria Eduarda Rocha Mapurunga³
Anderson Henrique de Maria⁴
Bianca de Freitas Terra⁵

RESUMO

A plasticidade fenotípica da espécie *Poecilia reticulata* Peters, 1859 (Cyprinodontiformes: Poeciliidae) possibilitou sua perpetuação nos mais diversos ambientes, como os rios e riachos intermitentes da região semiárida brasileira. Popularmente conhecidos como barrigudinhos ou guppies, estes organismos são tolerantes aos estresses bióticos e abióticos dos riachos intermitentes e sua presença como espécie invasora ameaça os ecossistemas associados. Entender como as populações moldam-se frente as dinâmicas dos cursos d'água intermitentes nos ajuda a encontrar alternativas para evitar maiores perdas de biodiversidade. O objetivo deste estudo foi comparar o crescimento e alocação de energia entre machos e fêmeas de populações de *P. reticulata* sob a influência da dinâmica dos riachos intermitentes. Coletas foram realizadas em três riachos da Bacia Hidrográfica do Rio Acaraú, nos anos de 2019, 2021 e 2022. Os indivíduos coletados foram pesados (g), medidos (cm), identificados por sexo e as fêmeas foram classificadas em ovadas e não ovadas. No total, 1454 indivíduos foram coletados, sendo 1134 fêmeas e 320 machos. A proporção sexual foi diferente do esperado de 1:1, com fêmeas sempre em maior quantidade (3.54:1; $X^2=455.7$), indicando a grande capacidade de reprodução da espécie. Sob a dinâmica sazonal dos rios intermitentes isso pode estar relacionado a uma estratégia para sobreviver com sucesso em ambientes que sofrem perturbação, pois a constante entrada de juvenis na população possibilita o reestabelecimento da mesma. Além disso, as fêmeas foram maiores ($p \leq 0,01$; $U = 86511$) e mais pesadas ($p \leq 0,01$; $U = 74455$) que os machos

¹ Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual Vale do Acaraú - CE, belchioryanvictor@gmail.com;

² Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Universidade Estadual da Paraíba - PB, juliasilvoliveira@gmail.com;

³ Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual Vale do Acaraú - CE, eduardarocha88453@gmail.com;

⁴ Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual Vale do Acaraú - CE, eusouandersont@gmail.com;

⁵ Professora orientadora do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual Vale do Acaraú - CE, biancafterra@gmail.com;

nos meses com maior quantidade de água, ou seja, nos meses com pouca água, a espécie priorizou a reprodução ao tamanho individual das fêmeas. Portanto, a população de *Poecilia reticulata* responde à dinâmica de secagem do riacho modificando atributos da história de vida para garantir o sucesso reprodutivo. Maiores estudos são necessários para compreender a dinâmica populacional da espécie.

Palavras-chave: Peixes, Região Semiárida, Caatinga, Plasticidade Fenotípica.