

## Interações competitivas entre uma espécie nativa e uma espécie exótica de poeciliídeo

Giovanni Cardoso dos Santos Correia<sup>1</sup>  
Luís César Schiesari<sup>2</sup>

### RESUMO

A chegada de espécies exóticas em ecossistemas pode causar mudanças em comunidades biológicas. Parte dos impactos surgem pelas interações ecológicas que surgem, sendo a competição uma interação relevante em muitas introduções. Na bacia do Alto Tietê ocorrem, em certos riachos, duas espécies de poeciliídeos, *Phalloceros reisi*, uma espécie nativa, e *Poecilia reticulata*, uma espécie exótica. Fizemos experimentos de laboratório quantificando a taxa de forrageio utilizando larvas de Culicidae e Chironomidae, e testando a existência de competição explorativa e por interferência entre *Phalloceros reisi* e *Poecilia reticulata* consumindo larvas de Chironomidae para avaliar a existência de competição entre as duas espécies. A competição entre as duas espécies é simétrica, e o mecanismo predominante é a exploração; a competição por interferência não parece ser um processo relevante na interação entre as espécies. Nos experimentos de taxa de forrageio a espécie nativa apresentou a mesma taxa de consumo de larvas de Chironomidae que a espécie exótica. Entretanto, foi possível observar que a espécie nativa consome 35% mais larvas de *Aedes aegypti* que a espécie exótica. Nossos resultados, se confirmados em campo, apontam que, da perspectiva trófica, *Phalloceros reisi* e *Poecilia reticulata* são espécies equivalentes. Confirmamos que as espécies competem por larvas de Chironomidae, um recurso presente em riachos urbanizados. Como esperado, tanto o tamanho da larva quanto o tamanho do peixe influenciam a taxa de consumo de larvas. A ausência de competição por interferência pode explicar a presença de cardumes com ambas espécies em riachos amostrados, o que também é compatível com a presença de competição explorativa. Nossos resultados também reforçam a importância de repensar

<sup>1</sup> Mestrando pelo programa de pós-graduação em ecologia da Universidade de São Paulo - SP, [giovanni.correia@usp.br](mailto:giovanni.correia@usp.br);

<sup>2</sup> Professor titular na Universidade de São Paulo - SP, [lschiesa@usp.br](mailto:lschiesa@usp.br);

estratégias de introdução de espécies exóticas para controle de vetores de arboviroses, tendo em vista que *Phalloceros reisi* consome tantas ou mais larvas de culicídeos que *Poecilia reticulata*, uma espécie que é introduzida com o objetivo de biocontrole.

**Palavras-chave:** Alto Tietê, biocontrole, urbanização, taxa de forrageio.