

---

## Avaliação experimental da ocorrência de competição contemporânea entre espécies endêmicas de lagartos das dunas do médio São Francisco, Bahia

Alexander Silveira Gomes

### Resumo

A existência de competição interespecífica está associada à sobreposição no uso de recursos por espécies e à redução na disponibilidade de recurso para uma espécie pelo uso de recursos ou a apropriação antecipada por uma outra. Interações competitivas podem produzir um padrão de uso diferencial de recursos pelas espécies envolvidas, como aquele previamente detectado entre *Tropidurus psammonastes* (Tropiduridae) e *Eurolophosaurus divaricatus* (Tropiduridae) e *Cnemidophorus* sp n (Teiidae), espécies endêmicas de lagartos das dunas de Ibiraba, Bahia. Para testar as hipóteses de que a presença de *T. psammonastes* reduz a densidade local das outras duas espécies (o que indicaria existência de competição contemporânea forte) e o padrão de uso de micro-habitat das mesmas (o que indicaria existência de competição contemporânea, embora fraca), realizei um experimento de campo com duração de 76 dias durante um período do ano em que o potencial para interações competitivas é alto (i.e., entre o final de seca e início das chuvas). Manipulei a densidade de *T. psammonastes* pela remoção de seus indivíduos de quatro unidades amostrais experimentais, avaliando o efeito sobre as outras duas espécies em comparação a quatro unidades amostrais não alteradas. Na situação controle, o padrão de uso de micro-habitat das espécies foi o mesmo descrito em um estudo realizado entre 1995 e 1996 na mesma área. As situações controle e experimental foram comparadas através de testes de randomização (MRPP) com base nos dados totais e da última metade do experimento. Não detectei diferença significativa das densidades entre as unidades amostrais controle e experimentais para nenhuma das duas espécies, indicando que, caso estivesse ocorrendo competição, ela não foi suficientemente forte para gerar efeitos de curto prazo. Não detectei diferenças dos padrões de uso multivariado de micro-habitat pelas espécies entre controle e experimento. Como as disponibilidades de micro-habitat não variaram entre tratamentos, esse resultado indica que não fui capaz de detectar mesmo interações competitivas fracas entre *T. psammonastes* e as demais espécies. Um estudo anterior refutou a hipótese de que o padrão diferencial de uso de recursos por essas espécies pode ser explicado por inércia filogenética. O presente estudo corroborou o padrão de uso de micro-habitat descrito anteriormente para as espécies, sugerindo que ele não é estocástico, e refutou a hipótese de que o padrão deriva de

competição contemporânea. Desse modo, esse conjunto de evidências sugere que o padrão observado pode derivar de interações ecológicas competitivas passadas, o que, embora não testável, é plausível visto que as espécies envolvidas são endêmicas das dunas, apresentando distribuição geográfica restrita.

**Palavras-chave:** competição interespecífica, lagartos, manipulação de densidade, caatinga

### FICHA CATALOGRÁFICA:

G633 Gomes, Alexander Silveira.

Avaliação experimental da ocorrência de competição contemporânea entre espécies endêmicas de lagartos das dunas do Médio São Francisco, BA /

Alexander Silveira Gomes. - 2005.

29 f. ; il.

Orientador: Prof. Dr. Pedro Luís Bernardo da Rocha.

Dissertação (mestrado) - Universidade Federal da Bahia, Instituto de Biologia, 2005.

1. Lagarto - Competição (Biologia) - São Francisco, Rio - Bahia. 2. Lagarto - Comportamento. 3. Caatinga - População biológica. 4. Comunidades animais

Pesquisa ecológica. 5. Monitoramento biológico. I. Rocha, Pedro Luís

Bernardo da. II. Universidade Federal da Bahia. Instituto de Biologia. III. Título.

CDD - 591.7

CDU - 591.5