



# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## Predação da *Rhinella crucifer* (Anura: Bufonidae) pela barata d'água gigante *Lethocerus grandius* (Hemiptera: Belostomatidae)

Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Biologia Animal

Macedo, K. F<sup>1\*</sup>; Feio, R. N<sup>1\*</sup>; Assis, C. L.<sup>1\*</sup> & Oliveira, A. M.<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Museu de Zoologia João Moojen, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa E-mail: \*kaique.macedo@ufv.br, rfeio@ufv.br, clodoassis@yahoo.com.br & Anderson.auh@gmail.com

Palavras chave: Anfíbio, inseto aquático, Minas Gerais

Grande área: Ciências Biológicas, Área temática: Zoologia, Categoria: Pesquisa

### Introdução

Algumas características dos anuros como abundância nas comunidades neotropicais, coloca esse grupo como fundamental nas redes alimentares (Duellman & Trueb 1994). Além de atuarem como predadores, os anuros também possuem o papel de presa, e têm uma ampla diversidade de potenciais predadores, indo desde vertebrados à invertebrados (Toledo et al. 2007). Entre esses invertebrados, as baratas-d'água (Ordem Hemiptera), atuam como reguladores em comunidades aquáticas, onde os anuros estão incluídos como presas. No entanto as interações entre esses grupos são difíceis de serem observadas na natureza.

### Objetivos

Buscando ampliar o conhecimento dessas interações, relatamos aqui um evento de predação de um adulto do sapo *Rhinella crucifer* pela barata-d'água *Lethocerus grandis*.

### Material e Métodos

Em 23 de julho de 2019, às 18h:10m com temperaturas do ar 14°C e da água 17°C, observamos um adulto de *Rhinella crucifer* (CRC 69.97 mm) sendo predado por um *Lethocerus grandis* (99.20 mm). A interação ocorreu em um lago artificial utilizado para criação de peixe, no município de São Francisco do Glória, estado de Minas Gerais, sudeste do Brasil (20°48'20"S, 42°19'35"W; 515 m; Datum WGS 84). A região encontra-se inserida no bioma Mata Atlântica.



Figura 1: *Lethocerus grandis* predando a *Rhinella crucifer*

### Resultados e Discussão

Até o presente estudo, não havia relato de predação de barata-d'água sobre *Rhinella crucifer*, sendo este o primeiro registro. O gênero *Rhinella* possui os répteis como principais predadores, e os registros de predação por invertebrados são raros (Oliveira et al. 2017). A maior parte dos eventos de predação por baratas-d'água no Brasil se deu com anuros de pequeno porte, principalmente com pequenas pererecas da família Hylidae (Toledo et al., 2007). Portanto é provável que o maior tamanho de sapos adultos do gênero *Rhinella*, dificulte a sua captura e subjugação por estes invertebrados. No entanto, em nosso registro *Lethocerus grandis* era 41,7% maior que sua presa, e esse tamanho aliado à sua saliva anestésica, proporcionou condições para subjugar o sapo.

### Conclusões

- A barata-d'água *Lethocerus grandis* também é um predador do sapo *Rhinella crucifer*.
- Apesar de serem raras as observações da predação de baratas-d'água sobre sapos do gênero *Rhinella*, o tamanho desse predador proporciona condições de subjugar presas maiores.

### Bibliografia

- Duellman, W. E.; Trueb, L.. Biology of amphibians. JHU press, 1994.
- Oliveira, S. et al. Predation on *Rhinella mirandaribeiroi* (Gallardo, 1965)(Anura; Bufonidae) by a snake from Central Brazil. Herpetology Notes, v. 10, p. 151-155, 2017.
- Toledo, L. F.; Ribeiro, R. S.; Haddad, C. FB. Anurans as prey: an exploratory analysis and size relationships between predators and their prey. Journal of Zoology, v. 271, n. 2, p. 170-177, 2007.

### Apoio Financeiro

Vertambiental Consultoria, Projetos e Serviços



### Agradecimentos

Ao ICMBio pela licença (#10504-1). CLA agradece Vertambiental Consultoria, Projetos e Serviços. CLA e AMO agradecem a CAPES pelas bolsas concedidas. RNF agradece ao CNPq pelas parcerias concedidas nas produções acadêmicas.