



## Diversidade e aspectos ecológicos de uma taxocenose de anfíbios em uma área de caatinga do sertão da Paraíba, Brasil

Alisson Moura de Oliveira<sup>1</sup>, Marcelo N. de Carvalho Kokubum<sup>2</sup>

### RESUMO

A Caatinga é um mosaico de diferentes formações reunidas pelas mais variadas transições, este bioma apresenta uma pluviosidade média variando entre 250 e 1.500 mm por ano e sua vegetação é composta por espécies lenhosas e herbáceas, de pequeno porte, muitas dotadas de espinhos, sendo, geralmente, caducifólias, e por cactáceas e bromeliáceas. Apesar de alguns estudos terem sido feitos recentemente, a Caatinga ainda é considerada um bioma mal amostrado se compararmos com a Mata Atlântica por exemplo. Os anfíbios anuros em especial são considerados excelentes e importantes indicadores de qualidade ambiental. Informações provenientes do estudo da herpetofauna da Caatinga são de grande valia, bem como são essenciais para a compreensão da história do ecossistema presente. Desta forma este trabalho teve como objetivo inventariar a riqueza de espécies em uma reserva ecológica no sertão da Paraíba. O estudo foi desenvolvido na Fazenda Verdes Pastos, município de São Mamede, Paraíba, Brasil. As expedições para coletas de dados foram realizadas mensalmente durante três dias consecutivos no período de Novembro de 2017 à Junho de 2018. As coletas e observações noturnas de anfíbios consistiram em buscas intensivas na área, onde foram realizadas caminhadas percorrendo transectos. Foi registrado um total de 1649 indivíduos, sendo divididos em 18 espécies de anfíbios, todas pertencentes à ordem Anura, distribuídas em 6 famílias. A família Leptodactylidae apresentou uma

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: al.moura.10@gmail.com

<sup>2</sup>Ciências Biológicas, Universidade Estadual Paulista, UNESP, Rio Preto, Doutor em ecologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, CSTR, UFCG, Patos-PB, Email: mnckokubum@gmail.com

maior riqueza de espécies (9 sp), assim como uma maior abundância (79,7% dos indivíduos avistados). A espécie com maior largura de nicho para microhabitat foi *Rhinella jimi* ( $B_M = 0,795$ ). Os maiores níveis de sobreposição de nicho espacial no que se refere ao micro-habitat entre as espécies da comunidade foram observados entre *Rhinella granulosa* x *Leptodactylus vastus* ( $\emptyset R.gr \times L.va = 0,983$ ). Estudos como este são de suma importância, pois formam uma base científica para posteriores estudos sobre o grupo dos anfíbios, sobretudo na Caatinga que ainda possui muitas áreas que necessitam ser inventariadas.

**Palavras-chave:** Ecologia, Inventário, Nordeste.

## **Diversity and ecological aspects of an amphibian taxocenosis in a caatinga area of the Paraíba hinterland, Brazil**

### **ABSTRACT**

The Caatinga is a mosaic of different formations united by the most varied transitions, this biome presents an average rainfall varying between 250 and 1,500 mm per year and its vegetation is composed of woody and herbaceous species, small, many endowed with thorns, usually deciduous, and by cactaceae and bromeliads. Although some studies have been done recently, the Caatinga is still considered a badly sampled biome if we compare with the Atlantic Forest for example. Anuran amphibians in particular are considered excellent and important indicators of environmental quality. Information from the Caatinga herpetofauna study is of great value, as well as being essential for understanding the history of the present ecosystem. In this way this work had as objective to inventory the richness of species in an ecological reserve in the backlands of Paraíba. The study was developed at the Ecological reserve Verdes Pastos, municipality of São Mamede, Paraíba, Brazil. Data collection expeditions were carried out monthly for three consecutive days from November 2017 to June 2018. The nocturnal collections and observations of amphibians consisted of intensive searches in the area, where walking through transects was carried out. A total of 1649 individuals were registered, being divided into 18 species of amphibians, all belonging to the order Anura, distributed in 6 families. The Leptodactylidae family showed a greater species richness (9 sp), as well as a greater abundance (79.7% of the individuals sighted). The species with the largest niche width for microhabitat was *Rhinella jimi* ( $B_M = 0.795$ ). The highest levels of spatial niche overlap with respect to microhabitat among community species were observed between *Rhinella granulosa* and *Leptodactylus vastus* ( $\emptyset R.gr \times L.va = 0.983$ ). Studies such as this are extremely important because they form a scientific basis for further studies on the amphibian group, especially in the Caatinga, which still has many areas that need to be inventoried.

**Keywords:** Ecology, Inventory, Northeast

