



HISTÓRIA NATURAL DA HERPETOFAUNA (REPTILIA E LISSAMPHIBIA) DO CAMPUS PATOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA

Talita Ferreira Gomes¹, Marcelo Nogueira de Carvalho Kokubum²

RESUMO

A Caatinga é o maior bioma de floresta tropical sazonalmente seca do mundo, embora seja o bioma semiárido mais rico em biodiversidade, com alto grau de endemismo, ainda há poucos estudos sobre diversidade sua biológica, especialmente da herpetofauna e sua história natural. O presente estudo teve como objetivo coligir dados sobre aspectos ecológicos das espécies de anfíbios e répteis do Campus da Universidade Federal de Campina Grande, Patos, Paraíba, com ênfase na morfologia e massa corporal das espécies. As coletas foram realizadas 4 (quatro) dias por mês, entre os meses de agosto de 2023 e setembro de 2024, compreendendo os períodos seco e chuvoso, através de coleta passiva (CP) por armadilhas de interceptação e queda (*pitfall traps* - PT), dispostas em 4 (quatro) subáreas do campus. O estudo apresentou uma composição de 18 espécies, sendo 10 espécies de anfíbios anuros, 7 espécies de lagartos e 1 (um) anfísenídeo, contabilizando um total de 487 avistamentos. Foi possível contabilizar um total de 23.040 horas/baldes nos Pitfall traps. Para coligir dados sobre a ocorrência de machos, fêmeas e juvenis ao longo do ano, e verificar se há dimorfismo sexual em algumas espécies foi necessário fazer uma comparação entre a massa corporal, comprimento rostro-cloacal (CRC) e comprimento de cauda (CC) para répteis, entre ambos os sexos de cada espécie avistada. Ao fazer esta análise foram identificadas três espécies que apresentaram dimorfismo sexual, sendo duas espécies de anuros: *Rhinella granulosa*, com uma média de CRC de 8,7 mm, nos machos, e 4,4 mm, nas fêmeas e, *Leptodactylus troglodytes*, com uma média de CRC de 4,65 mm, nos machos e 11,9 para as fêmeas.

¹Talita Ferreira Gomes <Licenciatura em Ciências Biológicas>, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: talita.gomes@estudante.ufcg.edu.br

²<Doutor>, <Professor>, <Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas>, UFCG, Patos, PB, e-mail: mnckkubum@gmail.com



A espécie de réptil que apresentou dimorfismo sexual foi *Vanzosaura multiscutata*, apresentando uma média de CRC de 16,3 mm e CC de 18,1 mm para machos e, uma média de CRC de 26,5 mm e CC de 25,0 mm. Levando em consideração fatores abióticos como temperatura, umidade do ar e pluviosidade foi realizado uma análise obtendo a média de temperatura e umidade para lagartos e anuros, onde foi possível observar que para anuros houve uma correlação positiva para, juvenis, e adultos de ambos os sexos, significando que o a abundancia de machos, fêmeas e juvenis dependem da quantidade de chuvas. Para lagartos, em relação a temperatura e umidade foi obtido uma correlação negativa para juvenis e fêmeas, enquanto que para machos houve correlação positiva.

Palavras-chave: Anuros, Caatinga, Ecologia, Lagartos, armadilhas pitfall traps.



NATURAL HISTORY OF THE HERPETOFAUNA (REPTILIA AND LISSAMPHIBIA) OF THE PATOS CAMPUS OF THE FEDERAL UNIVERSITY OF CAMPINA GRANDE, PARAÍBA

ABSTRACT

The Caatinga is the largest seasonally dry tropical forest biome in the world. Although it is the richest semi-arid biome in terms of biodiversity, with a high degree of endemism, there are still few studies on its biological diversity, especially of its herpetofauna and its natural history. This study aimed to collect data on the ecological aspects of the amphibian and reptile species on the campus of the Federal University of Campina Grande, Patos, Paraíba, emphasizing the morphology and body mass of the species. Collections were carried out four days a month, between August 2023 and September 2024, comprising the dry and rainy periods, through passive collection (PC) using pitfall traps (PT) in four sub-areas of the campus. The study showed 18 species, 10 of which were anuran amphibians, 7 species of lizards and 1 (one) amphisbaenid, accounting for 487 sightings. A total of 23,040 hours/bale were recorded in the pitfall traps. To gather data on the occurrence of males, females and juveniles throughout the year, and to check for sexual dimorphism in some species, it was necessary to compare body mass, rostro-cloacal length (CRL) and tail length (CC) for reptiles, between both sexes of each species sighted. This analysis identified three species that showed sexual dimorphism, two species of anuran *Rhinella granulosa*, with an average CRC of 8.7 mm for males and 4.4 mm for females and *Leptodactylus troglodytes*, with an average CRC of 4.65 for males and 11.9 for females. The reptile species with sexual dimorphism was *Vanzosaura multiscutata*, with an average CRC of 16.3 mm and CC of 18.1 mm for males and an average CRC of 26.5 mm and CC of 25.0 mm. Taking into account abiotic factors such as temperature, air humidity and rainfall, an analysis was carried out to obtain the average temperature and humidity for lizards and anurans, where it was possible to observe that for anurans there was a positive correlation for juveniles and adults of both sexes, meaning that the increase in males, females and juveniles depends on the amount of rainfall in each period that influenced



the occurrence of individuals. For lizards, temperature and humidity present a negative correlation with the juveniles and females, besides for males there was a positive correlation.

Keywords: Anuran amphibians, Caatinga, Ecology, Lizards, Pitfall traps.