



## **DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DE GIRINOS EM CORPOS D'ÁGUA TEMPORÁRIOS EM ÁREAS DE CAATINGA DA REGIÃO DE PATOS, PARAÍBA.**

Fernanda Rodrigues Meira<sup>1</sup>, Marcelo Nogueira de Carvalho Kokubum<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Poças temporárias são ambientes cíclicos que favorecem as adaptações a sua imprevisibilidade e as flutuações no nível da água. Em razão disto, o trabalho teve como objetivo estudar de que forma o ambiente influencia na ocorrência de espécies de anuros em corpos d'água temporários em lajedos durante o hidroperíodo, na região de Patos, Estado da Paraíba. Foram escolhidas seis poças de solo pedregoso, para acompanhar o desenvolvimento dos girinos presentes e identificar os fatores bióticos e abióticos que influenciam o desenvolvimento e sobrevivência dos girinos. As coletas foram feitas a cada dois dias (48 horas) no período diurno, obtendo as variáveis largura, comprimento e profundidade das poças, temperatura e umidade, pH e Total de Sólidos Dissolvidos (TDS) da água, além da altura da vegetação, número de desovas postas e a distância da margem em que as desovas eram depositadas, além da coleta de girinos e, larvas e adultos de invertebrados. Foram encontradas três espécies de girinos: *Pseudopaludicola pocoto* (Leptodactylidae), *Pleurodema diplolister* (Leptodactylidae) e *Scinax x-signatus* (Hylidae). Concluímos que o hidroperíodo é o fator abiótico que mais influencia o desenvolvimento das espécies, sendo a predação feita pelas larvas de invertebrados um dos fatores bióticos que mais atua exercendo pressão na sobrevivência dos girinos, assim como a sobreposição de gerações que influencia na distribuição das espécies. Desta forma, os girinos de estágios mais avançados ocupam as partes mais profundas das poças, conseqüentemente, os girinos em estágios iniciais são encontrados nas margens.

**Palavras-chave:** Copos d'água, Hidroperíodo, Girinos.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, CSTR, UFCG, Patos, PB, Email: fernandameira.ufcg@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

## **DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DE GIRINOS EM CORPOS D'ÁGUA TEMPORÁRIOS EM ÁREAS DE CAATINGA DA REGIÃO DE PATOS, PARAÍBA.**

### **ABSTRACT**

Temporary pools are cyclical environments that favor adaptations to their unpredictability and fluctuations in water level. Therefore, the objective of this study was to investigate how the environment influences the occurrence of species of anurans in temporary bodies of water in the forest during the hydroperiod, in the region of Patos, State of Paraíba. Six puddles of stony soil were chosen to monitor the development of tadpoles present and to identify the biotic and abiotic factors that influence the development and survival of tadpoles. The samples were collected every two days (48 hours) in the daytime, obtaining the variables width, length and depth of the pools, temperature and humidity, pH and Total Dissolved Solids (TDS) of the water, besides the height of the vegetation, number of spawnings and the distance from the margin where the spawning was deposited, besides the collection of tadpoles and larvae and adults of invertebrates. Three species of tadpoles were found: *Pseudopaludicola pocoto* (Leptodactylidae), *Pleurodema diplolister* (Leptodactylidae) and *Scinax x-signatus* (Hylidae). We conclude that the hydroperiod is the abiotic factor that most influences the development of the species, and predation by invertebrate larvae is one of the most important biotic factors exerting pressure on the survival of tadpoles, as well as the overlap of generations that influence the distribution of species. In this way, the tadpoles of more advanced stages occupy the deeper parts of the puddles, consequently, the early tadpoles are found in the margins.

**Keywords:** Temporary water bodies, Hydroperiod, Tadpoles.