

BIOLOGIA REPRODUTIVA DE LEPTODACTYLUS MACROSTERNUM NA ÁREA DA RESERVA ECOLÓGICA OLHO D'ÁGUA DAS ONÇAS - PICUÍ-PB

Luciana Kelly de Sousa Silva¹

Alexandre Pereira Dantas²

Marcio Frazão Chaves³

RESUMO

Os anfíbios são caracterizados por serem altamente sensíveis ao ambiente e as suas alterações. A Caatinga possui o clima semiárido, a temperatura do ar e a pluviosidade dessa região determinam o padrão reprodutivo dos anuros, se tratando da reprodução destes animais, a dependência da água e de temperaturas adequadas são fatores determinantes para que ocorra a propagação da espécie, sendo assim, torna-se extremamente importante entender a reprodução desses indivíduos. No nordeste do Brasil, em áreas que possuem o clima semiárido, as espécies de anuros com maior representatividade pertencem à família Leptodactylidae, desta forma, este trabalho objetiva descrever o ciclo reprodutivo da espécie *Leptodactylus macrosternum* com base nos parâmetros histológicos e morfométricos das gônadas e as relações com as circunstâncias ambientais na área de estudo, bem como verificar os efeitos da sazonalidade em seu processo reprodutivo na Estação Ecológica Olho d'água da Onça, município de Picuí-PB, avaliando também, os efeitos da sazonalidade sobre a reprodução desta população. Para a determinação do ciclo reprodutivo, foram coletados mensalmente indivíduos durante 9 meses, as espécies coletadas foram eutanasiadas e com a utilização de materiais cirúrgicos, foram removidos as gônadas. As gônadas foram fixadas em solução Bouin e depois desidratadas em série crescente de álcool (Hopwood, 1990). A inclusão foi procedida com parafina e seções transversais de 5 µm, posteriormente, corados com Hematoxilina e Eosina. Após a preparação do material, as células foram quantificadas através de um microscópio convencional, observando a densidade celular das gônadas analisadas e observado como a sazonalidade da região afeta a espécie.

Palavras-chave: Anuros; Bioma Caatinga; Reprodução.

REPRODUCTIVE BIOLOGY OF LEPTODACTYLUS MACROSTERNUM IN THE AREA OF THE OLHO D'ÁGUA DAS ONÇAS ECOLOGICAL RESERVE-PICUÍ-PB

ABSTRACT

Amphibians are characterized by being highly sensitive to the environment and its changes. The Caatinga has a semi-arid climate, the air temperature and rainfall in this region determine the reproductive pattern of anurans, when it comes to the reproduction of these animals, the dependence on water and appropriate temperatures are determining factors for the propagation of the species, being thus, it becomes extremely important to understand the reproduction of these individuals. In northeastern Brazil, in areas that have a semiarid climate, the most representative species of anurans belong to the Leptodactylidae family, thus, this work aims to describe the reproductive cycle of the species *Leptodactylus macrosternum* based on the histological and morphometric parameters of the gonads and the relations with the environmental circumstances in the study area, as well as verifying the effects of seasonality on their reproductive process at the Olho d'água da Onça Ecological Station, in Picuí-PB, also evaluating the effects of seasonality on the reproduction of this population. To determine the reproductive cycle, individuals were collected monthly for 9 months, the collected species were euthanized and with the use of surgical materials, the gonads were removed. The gonads were fixed in Bouin solution and then dehydrated in an increasing series of alcohol (Hopwood, 1990). The inclusion was carried out with paraffin and 5 µm cross sections, later, stained with Hematoxylin and Eosin. After preparing the material, the cells were quantified using a conventional microscope, observing the cell density of the analyzed gonads and observing how the seasonality of the region affects the species.

Keywords: Anurans; Caatinga Biome; Reproduction.

