RESUMO

A disponibilidade de chuvas em ambientes semiáridos possui um papel importante sobre os períodos de muda e reprodução das aves da região. As chuvas proveem nas regiões semiáridas uma elevada disponibilidade de recursos alimentares para todos os grupos tróficos. Esses recursos são de grande importância para que as aves consigam manter suas reservas energéticas e mantenham uma boa condição corporal para realizar os estágios de vida com eficiência. O objetivo desse estudo foi avaliar como a condição corporal das aves da Caatinga é influenciada pelos períodos de muda e reprodução relacionados à precipitação e como estas variáveis afetam diferentes categorias tróficas. Os dados de riqueza e abundância das aves foram coletados no entorno do Reservatório de Itaparica, nos municípios de Petrolândia no estado de Pernambuco, e Glória e Rodelas, na Bahia. Nossos resultados indicam que a precipitação tem relação uma relação positiva sobre o aumento da condição corporal em ambientes secos. Um total de 46.9% dos indivíduos capturados apresentou valores de Índice de Massa Relativo negativo. Quanto aos resultados dos modelos de comunidade, a muda de contorno influenciou negativamente o IMR das aves, enquanto o efeito isolado da precipitação foi positivo para as aves. A placa de estágio quatro pareceu ser favorável ao aumento do IMR das aves nos modelos de comunidade. Quando se considerou as espécies de acordo com sua categoria trófica, as espécies granívoras e insetívoras apresentaram resultados similares, com resultados positivos sobre seu IMR quando houve o efeito interativo entre a precipitação e as mudas da rêmiges e retrizes. As espécies onívoras foram afetadas positivamente pelo efeito da precipitação se mostrando um fator importante também quando considerada a placa de incubação. Está pesquisa atesta a importância da precipitação para uma boa condição corporal e indica um efeito indireto ligado a fatores correlacionados a chuva em ambientes seco, como a disponibilidade de alimento para diferentes categorias tróficas.

Palavras-chave: Floresta seca, Passeriformes, Penas de voo, Placa de incubação, Recurso alimentar.

ABSTRACT

The availability of rainfall in semiarid environments have an important role in the periods of molting and breeding of birds in the region. The rains provide in semiarid regions a high availability of food resources for all trophic groups. These resources are of great importance for the birds to be able to maintain their energy reserves and maintain a good body condition to carry out their life stages efficiently. The objective of this study was to evaluate how the body condition of Caatinga birds is influenced by the molting and breeding periods precipitation related and how these variables affect different trophic categories. The bird richness and abundance data were collected around the Itaparica Reservoir, in the municipalities of Petrolândia in the state of Pernambuco, and Glória and Rodelas in Bahia. Our results indicate that precipitation has a positive relationship on the increase in body condition in dry environments. A total of 46.9% of the captured individuals presented negative Relative Mass Index values. As for the results of the community models, the countour feathers influenced negatively the of birds RMI, while the isolated effect of precipitation was positive for the birds. The incubation patch four appeared to be favorable to increasing the RMI of birds in community models. When was considering species according to their trophic category, the granivorous and insectivorous species showed similar results, with positive results on their RMI when there was an interactive effect between precipitation and molts of remiges and rectrices. Omnivorous species were positively affected by the effect of precipitation, showing an important factor also when considering the incubation patch. This research attests to the importance of precipitation for good body condition and indicates an indirect effect linked to factors correlated to rain in dry environments, such as food availability for different trophic categories.

Keywords: Dry Forest, Passerine, Flight feathers, Incubation patch, Food resource.