

**Título:** Padrões biométricos, reprodutivos, tróficos e especificidade espaço-temporal do gênero *Phyllopezus* (Lacertilia, Phyllodactylidae) em uma área de caatinga do Nordeste brasileiro.

**Resumo:** Este trabalho objetivou caracterizar sazonalmente o padrão trófico, especificidade espaço-temporal e padrão reprodutivo e biométrico de *Phyllopezus pollicaris* e *Phyllopezus periosus*, espécies simpátricas na Caatinga. Os espécimes foram coletados mensalmente em uma área de Caatinga do Estado da Paraíba (6°41'00"S e 35°44'59"W) entre agosto de 2013 e julho de 2014 e abril de 2016 e dezembro de 2017. Em laboratório lagartos foram sacrificados, dissecados e tiveram seus estômagos e gônadas retirados para análises. Os dados morfométricos obtidos demonstram que *Phyllopezus periosus* é maior que seu congênere e que ambas as espécies não apresentam dimorfismo sexual. As duas espécies apresentam preferência por ambientes rochosos, mantendo-se ativas durante toda a noite. Coleoptera e Hymenoptera são os itens com maior importância na dieta dessas espécies e sua importância é modificada ao longo das estações. O índice de sobreposição de nicho de Pianka, indica uma alta sobreposição nas três dimensões de nicho. Quanto a reprodução, as análises histológicas das gônadas revelaram que essas espécies reproduzem continuamente ao longo do ano sem apresentar dependência relacionada à precipitação ou temperatura, diferentemente do que é esperado para espécies de ambientes tropicais sazonais, onde a reprodução é cíclica, regida principalmente pela pluviosidade. É provável que a grande imprevisibilidade das chuvas, características do domínio das Caatingas, favoreça a manutenção do padrão contínuo de reprodução das espécies de *Phyllopezus*, assim como ocorre em outras espécies do mesmo Bioma.

**Palavras-chave:** Lagartos; Ciclo reprodutivo; Semi-árido.