

IV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PIBIC/CNPq/UFCA-2011



Área de vida e repertório comportamental de duas espécies de *Tropidurus* - *Tropidurus hispidus* e *Tropidurus semitaeniatus* (Squamata, Tropiduridae) de ambientes rochosos na região de Patos, Paraíba.

Joanny Kelly Silva dos Santos Martins¹, Marcelo Nogueira de Carvalho Kokubum²

RESUMO: Aspectos bióticos, abióticos e comportamentais envolvidos na ecologia de *Tropidurus hispidus* e *Tropidurus semitaeniatus* foram estudados em São Mamede, Paraíba, Brasil. 40 comportamentos foram descritos para *Tropidurus hispidus* e *T. semitaeniatus*. As espécies apresentaram picos de atividade nos mesmos horários, no entanto *T. semitaeniatus* se mostrou mais ativo que *T. hispidus*, mas ambos são forrageadores do tipo senta-espera. O principal micro-habitat utilizado por ambas as espécies foi a superfície das rochas e, como sítio de escape, ambos utilizaram fissuras de rochas como esconderijo, mas diferiram na estratégia comportamental de defesa. A média da temperatura corpórea de *T. semitaeniatus* foi de $35,02 \pm 1,66^\circ\text{C}$; $n=44$ e a temperatura de *T. hispidus* foi de $34,53 \pm 2,29^\circ\text{C}$; $n=23$. Foram coletados 102 exemplares, sendo 44 *T. hispidus* e 58 de *T. semitaeniatus*. Ambas as espécies apresentaram dimorfismo sexual no tamanho corpóreo (machos maiores que fêmeas), o que para *T. hispidus* provavelmente se justificou pelo maior tamanho da área vida nos machos ($X = 25,5\text{m}^2$) do que nas fêmeas ($X = 20,54\text{m}^2$), provavelmente pela necessidade de machos estabelecerem áreas maiores para copularem com diversas fêmeas, durante a época reprodutiva.

Palavras-chave: Ecologia comportamental, Área de vida, Caatinga.

ABSTRACT: Biotic, abiotic and behavioral aspects of *Tropidurus hispidus* and *Tropidurus semitaeniatus* were studied in municipality of São Mamede, state of Paraíba, Brazil. 40 behaviors were reported for *Tropidurus hispidus* and *T. semitaeniatus*. The species showed peaks of activity at the same hour, however *T. semitaeniatus* was more active than *T. hispidus*, but both are sit-and-waiting foragers. The mainly micro-habitat used by both species was the surface of rocks and, as a site of escape, both use fissures of rocks to hiding; both show differed behavioral strategies of defense. The mean of body temperature of *T. semitaeniatus* was $35.02 \pm 1.66^\circ\text{C}$ ($n = 44$) and the temperature of *T. hispidus* $34.53 \pm 2.29^\circ\text{C}$ ($n = 23$), beside there is no significant differences. We collected 102 specimens (44 of *T. hispidus* and 58 of *T. semitaeniatus*). Both species show sexual dimorphism in body size (males larger than females) that for the *T. hispidus* probably is justified because the larger life of the area in males ($X = 25.5\text{m}^2$) than females ($X = 20.54\text{m}^2$) by the need to establish larger areas to mate with several females during the breeding season.

Keywords: Behavioral Ecology, Home Range, Caatinga.

¹ Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências biológicas, UFCA, Patos, PB, E-mail: joanny.bio@gmail.com

² Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências biológicas, UFCA, Patos, PB, E-mail: mncKokubum@gmail.com