PADRÃO DE ATIVIDADE DE *Trinomys eliasi* (Pessôa e Reis, 1993): UM ROEDOR AMEAÇADO E ENDÊMICO DA MATA ATLÂNTICA

Amanda de Abreu Braga, Carlos Ramón Ruiz-Miranda, Fábio Azevedo Khaled Abdel Rahman, Juan David Rojas Arias, Pablo Rodrigues Gonçalves, Caryne Braga

O rato-de-espinho *Trinomys eliasi* é um equimídeo raro e endêmico de Mata Atlântica, que encontra-se ameaçado de extinção na lista brasileira. Sua distribuição é restrita ao estado do Rio de Janeiro, ocupando planícies arenosas costeiras e ambientes florestais com vegetação alta e densa, como matas de restinga, áreas que sofrem grandes impactos antrópicos. O roedor é descrito como solitário e noturno, mas não há estudo empírico sobre a sua história natural. Um aspecto importante da história de vida de uma espécie é o seu padrão de atividade, um aspecto do nicho temporal que reflete estratégias para maximizar o forrageamento e a reprodução e minimizar o risco de predação e competição interespecífica. Nesse estudo, nós monitoramos as atividades de *T. eliasi* através de câmeras *traps*, provendo informações sobre o seu padrão de atividade e avaliando a correlação com o padrão de atividade do marsupial *Didelphis aurita*, um potencial predador registrado frequentemente na área. Foram instaladas 12 câmeras (*Bushnell Trophy Cam HD*) na Reserva Biológica União (RJ) para gravar as atividades ao redor de tocas ocupadas por *T. eliasi*, entre Julho de 2019 e Abril de 2020. Dos 1.851 registros em vídeos (30s de duração) analisados, 494 foram atividades de *T. eliasi*, e 97 de *D. aurita*, todos nos períodos da noite ou crepúsculo. Para garantir independência das amostras, todos os registros de uma espécie dentro do período de 1h foram considerados como um único registro. O padrão de atividade de *T. eliasi* é bimodal, apresentando picos nos horários mais crepusculares (3 às 5h; 18 às 20h), enquanto *D. aurita* apresenta apenas um pico, em torno das 00h. Realizamos um Teste de Wald comparando o padrão de atividade das duas espécies, porém, não foram encontradas diferenças significativas (p=0.39). Caso *D. aurita* tivesse um impacto de predação importante sobre *T. eliasi*, seria esperada uma correlação negativa entre os dois padrões de atividade, com os horários de maior atividade de *T. eliasi* concentrados nos horários de menor atividade de *D. aurita*. Os nossos registros trazem novas informações sobre o nicho temporal de *T. eliasi* e a sua relação com uma espécie predadora que forrageia em torno das tocas ocupadas pelo roedor, ajudando assim a preencher a grande lacuna de conhecimento sobre a história de vida desse equimídeo.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais (PPG-ERN) – Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

Fomento da bolsa: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

ACTIVITY PATTERN OF *Trinomys eliasi* (Pessôa e Reis, 1993): AN ENDANGERED AND ENDEMIC RODENT FROM THE ATLANTIC FOREST

Amanda de Abreu Braga, Carlos Ramón Ruiz-Miranda, Fábio Azevedo Khaled Abdel Rahman, Juan David Rojas Arias, Pablo Rodrigues Gonçalves, Caryne Braga

The spiny rat *Trinomys eliasi* is a rare echymid, endemic to the Brazilian Atlantic Forest, and considered endangered in Brazil. The species distribution is restricted to a few lowland forests and “restingas” in Rio de Janeiro state, areas that have been suffering high anthropic impacts. The rodent is described as solitary and nocturnal, but there are no empirical studies on its natural history. One important aspect of a species natural history is the activity pattern, an aspect of the temporal niche that reflects strategies to maximize foraging and reproduction and minimize the risk of predation and interspecific competition. In this study we monitored the activities of *T. eliasi* by camera traps, providing novel information on its activity pattern and evaluating the correlation with the activity pattern of the marsupial *Didelphis aurita*, a potential predator frequently recorded in the area. We installed 12 cameras (Bushnell Trophy Cam HD) at the União Biological Reserve (RJ) to record activities around burrows used by *T. eliasi* between July 2019 and April 2020. We analyzed 1,851 video records (30s length), with 494 recording activities of *T. eliasi*, and 97 of *D. aurita*, all of which were at night or twilight hours. To ensure sample independence, we considered all records of a species within the 1h period as a single record. The activity pattern of *T. eliasi* is bimodal, with peaks at the most twilight hours (3 am to 5 am; 6 pm to 8 pm), while *D. aurita* has only one peak, around 12 am. We performed a Wald Test comparing the activity pattern of both species, however, no significant differences were found (p=0.39). If *D. aurita* had an important predation impact on *T. eliasi*, a negative correlation between the two patterns of activity would be expected, with the times of greatest activity of *T. eliasi* concentrated in the times of lowest activity of *D. aurita*. Our study brings new information about the temporal niche of *T. eliasi* and its relation with a predatory species that forages around the burrows occupied by the rodent, which helps to fill the large knowledge gap on its natural history.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais (PPG-ERN) – Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

Fomento da bolsa: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)