



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### DIVERSIFICAÇÃO DO NICHU CLIMÁTICO DIRIGE OS PROCESSOS DE ESPECIAÇÃO RECENTE NOS SIGMODONTÍNEOS (CRICETIDAE, RODENTIA)

Jennifer Suiany Goes Reis<sup>1\*</sup>, Pablo Ariel Martinez<sup>1</sup>

1. Laboratório de Pesquisas Integrativas em Biodiversidade, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil. \*Correspondence to [jennifer\\_goesreis@outlook.com](mailto:jennifer_goesreis@outlook.com).

#### Evolução/Pôster

O nicho ecológico pode ser definido como o conjunto de condições e tolerâncias necessárias à sobrevivência de um organismo. A diversificação do nicho promovida pela seleção natural pode ser um evento crucial para a diversificação de um grupo taxonômico, levando ao isolamento reprodutivo. A ordem Rodentia apresenta o maior número de representantes entre os mamíferos, ocupando a maioria dos ambientes terrestres além de apresentar os mais variados hábitos de vida. A subfamília Sigmodontinae (Cricetidae) possui mais de 400 espécies o que a torna uma das linhagens de roedores mais diversa. No presente trabalho analisamos se as taxas de diversificação de espécies da subfamília Sigmodontinae (Cricetidae) estão relacionadas às taxas de diversificação dos nichos climáticos ocupado pelos representantes da subfamília. Estimamos as taxas de diversificação de 286 espécies a partir do software BAMM. Assim também, caracterizamos o nicho climático a partir de mapas de distribuição das espécies (IUCN), utilizando dados de seis variáveis climáticas (Worldclim). Realizamos uma análise de componentes principais (PCA), e estimamos a taxa de diversificação do nicho a partir do PC1 no software BAMM. Fizemos uma análise de Mínimos quadrados generalizados filogenéticos (PGLS) entre a taxa de diversificação de espécies e a diversificação do nicho ecológico. Todas as análises foram feitas na plataforma "R" utilizando o pacote BAMMtools e Caper. As análises de diversificação do nicho mostram pelo menos cinco eventos independentes de mudanças abruptas do nicho climático, resultado que explica eventos recentes de especiação, mas não a diversificação inicial do grupo. Nossos resultados mostram também uma clara associação entre a diversificação do nicho e processos de especiação no grupo ( $p < 0.0001$ ,  $r^2 = 0.25$ ), para eventos recentes, corroborando ideias anteriores de que o grupo não passou por processos de radiação adaptativa. Nossos resultados ressaltam que processos recentes e independentes de diversificação nos Sigmodontíneos estão associados a mudanças ecológicas das espécies.

Os autores do projeto agradecem a COPES e ao CNPq pelo fornecimento da bolsa de pesquisa.