



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

CONSERVADORISMO DE NICHU LIMITA A DIVERSIFICAÇÃO DOS MEMBROS DA FAMÍLIA CAVIIDAE

Darlan da Silva^{1*}, Jennifer Reis¹, Pablo Ariel Martinez¹

1. Laboratório de Pesquisas Integrativas em Biodiversidade, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil.
*Correspondência para ds.darlandasilva@gmail.com

Evolução/Oral

Muitas linhagens tendem a manter as características do seu nicho ao longo do tempo evolutivo, sendo esta característica conhecida como conservadorismo do nicho (CN). O CN tem um papel importante no processo de especiação em alopatria, levando à incapacidade de cruzar barreiras ambientais, favorecendo o isolamento inicial das populações. Para compreender os processos evolutivos, estudar os mecanismos que retardam a especiação é tão importante quanto compreender os que a aceleram. Dentro do grupo mega diverso Rodentia, os Caviidae destacam-se por uma baixa riqueza de espécies. No presente trabalho analisamos se processos de CN climático está relacionado aos processos de diversificação na família Caviidae. Reunimos registros de localidades georeferenciadas para 13 espécies. Utilizamos dados de nove variáveis climáticas. Geramos modelos de nicho ecológico para cada espécie. Quantificamos a similaridade do nicho a partir do índice *Schoener's D*. Realizamos uma correlação entre os tempos de divergência e a similaridade do nicho das espécies. Caracterizamos o perfil da ocupação do nicho (PNO). A partir do PNO realizamos a reconstrução filogenética do nicho das espécies da família Caviidae. Todas as análises foram realizadas na plataforma R, com auxílio dos pacotes *dismo* e *phyloclim*. Os modelos do nicho descreveram precisamente as distribuições das espécies conhecidas. Os maiores valores de sobreposição observados pertencem às espécies *Microcavia australis* e *Dolichotissalinicola*, os menores valores pertencem às espécies *Hydrochoerus isthmius* e *D. salinicola*. A partir da correlação do nicho com os tempos de divergência observou-se que existe uma correlação negativa ($\beta = -0,23$; $p < 0,05$). Os resultados mostram que os membros da família Caviidae têm uma clara preferência por áreas abertas. Somado a isto, as espécies mais próximas filogeneticamente possuem nichos mais similares. Assim, nosso estudo apóia a idéia que processos de especiação alopátricos, favorecidos pelo CN, podem ter tido um papel importante na diversificação da família.

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