

Impactos das mudanças climáticas: *Mismatches* e alterações na distribuição de plantas e morcegos polinizadores

Guilherme de Carvalho Chicarolli Guillermo Florez-Montero
Simone Rodrigues de Freitas

22 de Março de 2021

Resumo

As mudanças climáticas em ocorrência no planeta são foco crescente de estudos na área ecológica. A modificação na distribuição geográfica das espécies é um dos inúmeros impactos que as alterações no clima podem causar nas comunidades de espécies, comprometendo o funcionamento de ecossistemas e interações ecológicas entre indivíduos. Dessa forma, como resposta às mudanças climáticas, as espécies tendem a adaptar sua distribuição a lugares mais adequados. Porém, se a adequação não for acompanhada também pela adaptação das outras espécies com os quais há relações ecológicas importantes, pode ocorrer o chamado *mismatch* espacial entre elas, que é dada pela não sobreposição geográfica das espécies. O presente projeto busca compreender como as mudanças climáticas podem impactar a distribuição geográfica da espécie de quiróptero *Lonchophylla mordax* e do arbusto *Mimosa lewisii*, duas espécies que possuem relações ecológicas valiosas, sendo *L. mordax* o único polinizador conhecido de *M. lewisii*. Utilizando-se de Modelos de Distribuição de Espécies (MDEs) serão criados modelos de distribuição potencial das espécies de quiróptero e vegetal em dois futuros cenários climáticos projetados, de RCP 4.5 e 8.5. O potencial algoritmo a ser utilizado para a modelagem é o MaxEnt. Os modelos gerados mais adequados serão analisados a fim de verificar alterações na distribuição futura das espécies *L. mordax* e *M. lewisii* em comparação com a distribuição atual, examinando e quantificando a ocorrência do *mismatch* espacial entre planta e polinizador.

Palavras chave: Mudanças climáticas, distribuição de espécies, modelagem, sobreposição de espécies.

Área do conhecimento: Ecologia.

Introdução

Outra forma de citar Nascimento et al. (2013)

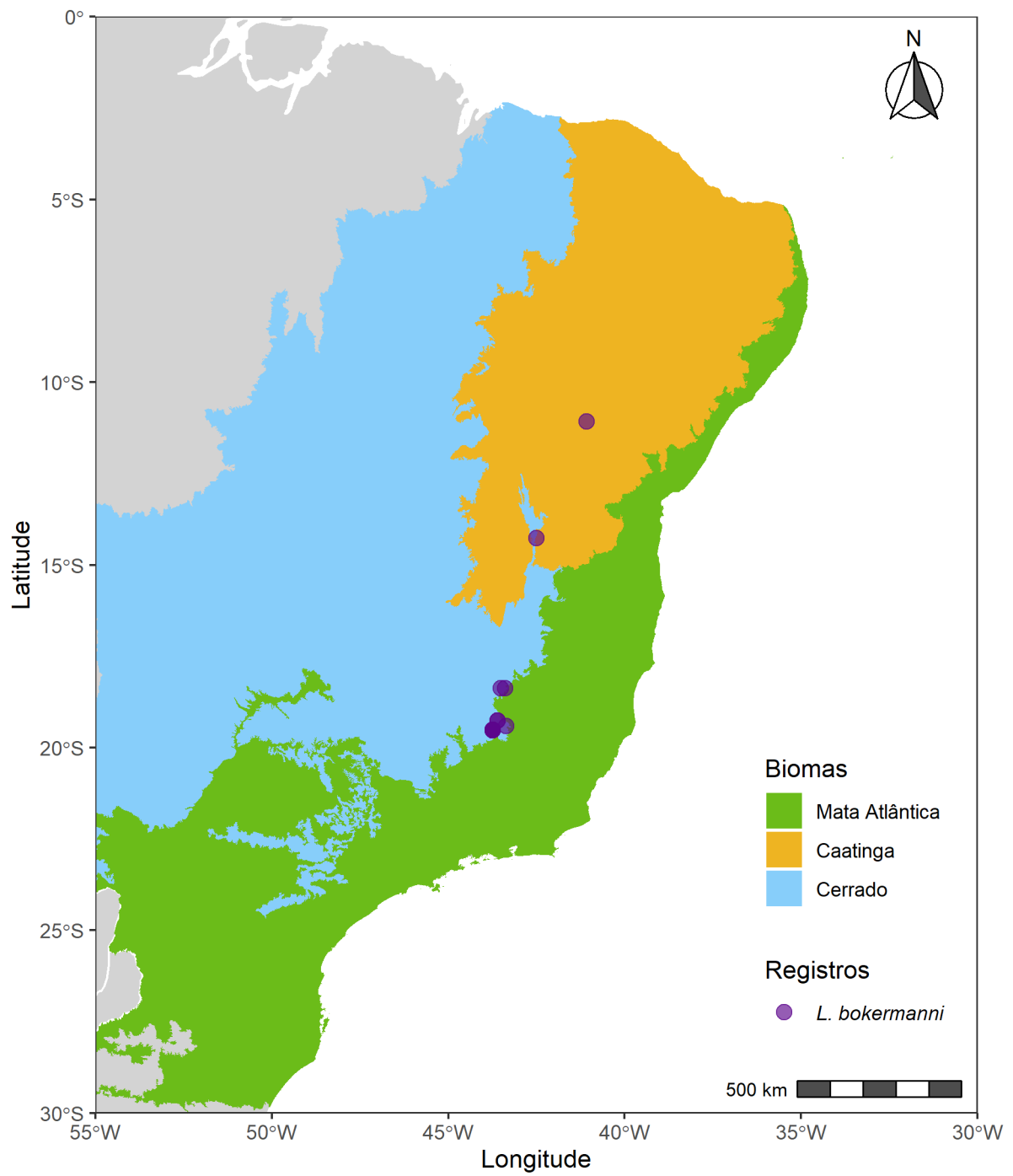


Figure 1: Gráfico das localidades de *L. bokermanni*

Referências

- Nascimento, Maria Clara do, Leonardo Henrique Dias, Renato Gregorin, and Gisele Lessa. 2013. “Rediscovery of *Lonchophylla Bokermannii* Sazima, Vizotto and Taddei, 1978 (Chiroptera: Phyllostomidae: Lonchophyllinae) in Minas Gerais, and New Records for Espírito Santo, Southeastern Brazil.” *Check List* 9 (5): 1046–49. <https://doi.org/10.15560/9.5.1046>.