COMO AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS DEVEM FORÇAR O O DESLOCAMENTO DE ABELHAS SUL-AMERICANAS

Segundo pesquisa do Laboratório de Abelhas da UFPR, espécies estão indo mais ao Sul, a maioria delas perdendo habitat

o estudo

Journal of Biogeography

RESEARCH ARTICLE

Bees travelling south: Climate-induced range shifts and suitable habitat losses in south-eastern neotropics

Felipe W. Pereira, Matheus L. Araujo, Fernanda T. Brum, Gabriel A. R. Melo, Mauricio O. Moura, Rodrigo B. Gonçalves

First published: 15 August 2024
https://doi.org/10.1111/jbi.14989
Citations: 3

cientistas selecionaram ***18 espécies de abelhas do Sudeste do continente*** (todas exclusivas dele)

modelaram o ***padrão de distribuição*** delas, por meio de dados de bancos científicos

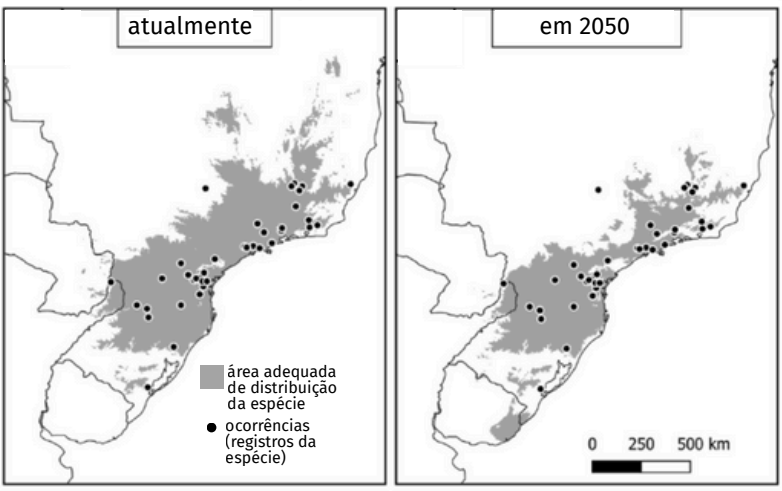
assim foi projetado o ***efeito das mudanças climáticas*** sobre esses insetos em um "futuro próximo" (no caso, 2050)

o impacto geral

- A distribuição das abelhas sul-americanas vai mudar
- Haverá perda de espécies no Norte e aumento no Sul
- Campos naturais são áreas que se manterão estáveis, por isso precisam de reforço na preservação

mapa projeta perda de áreas

*Deslocamento previsto na pesquisa para a espécie **Neocorynura dilutipes** ilustra a movimentação das abelhas de forma geral*



*As perdas para diferentes **organizações sociais** de abelhas foram investigadas, com indícios mais fortes de danos para as colmeias e as espécies generalistas*

EUSSOCIAIS
Mantém sociedades com divisões de castas bem definidas. São colônias numerosas e que perduram bastante tempo
Risco: *Perderiam quase três vezes mais área do que as solitárias*

SOLITÁRIAS
Vivem sozinhas; as fêmeas constroem o seu próprio ninho e são responsáveis por todas as atividades

GENERALISTAS
Alimentam-se de uma grande variedade de flores e plantas
Risco: *Teriam mais dificuldade de ganhar área por deslocamento do que as especialistas*

ESPECIALISTAS
Têm número limitado de fontes de alimento. Visitam plantas específicas, logo dependem delas e vice-versa

NINHOS EM CAVIDADES
Fazem ninhos acima do solo, geralmente em madeira

NINHOS NO SOLO
Escavam ou utilizam cavidades já existentes no solo para fazer seus ninhos

Fonte: www.ciencia.ufpr.br

Reportagem: Luana Lopes | **Infografia:** Camille Bropp
Referências bibliográficas: Pereira et al. Bees travelling south: Climate-induced range shifts and suitable habitat losses in south-eastern neotropics. *Journal of Biogeography* (2023).
Imagens: Flaticon (ícones); Pereira et al. (mapa)