

Quais os Impactos da Degradação Florestal Sobre as Funções Ecossistêmicas da Fauna?

O. ROSA, Vinícius; Falcon, JET; Oliveira, JBBS; N. PAOLUCCI, Lucas

ODS 15 - Vida Terrestre

Dimensões Ambientais

Introdução

A degradação ambiental causa perda de biodiversidade e prejuízo às funções ecossistêmicas. Por exemplo, florestas degradadas sofrem perda de frugívoros, essenciais para a dispersão de espécies vegetais nativas, e possuem uma cadeia trófica simples, que pode favorecer o superávit populacional de herbívoros. A anta (*Tapirus terrestris*) desempenha um papel crucial na manutenção das áreas degradadas, uma vez que suas fezes possuem sementes de grande porte que poucos animais são capazes de dispersar, além de fornecerem nutrientes para o solo e facilitar o estabelecimento das plântulas.

Objetivos

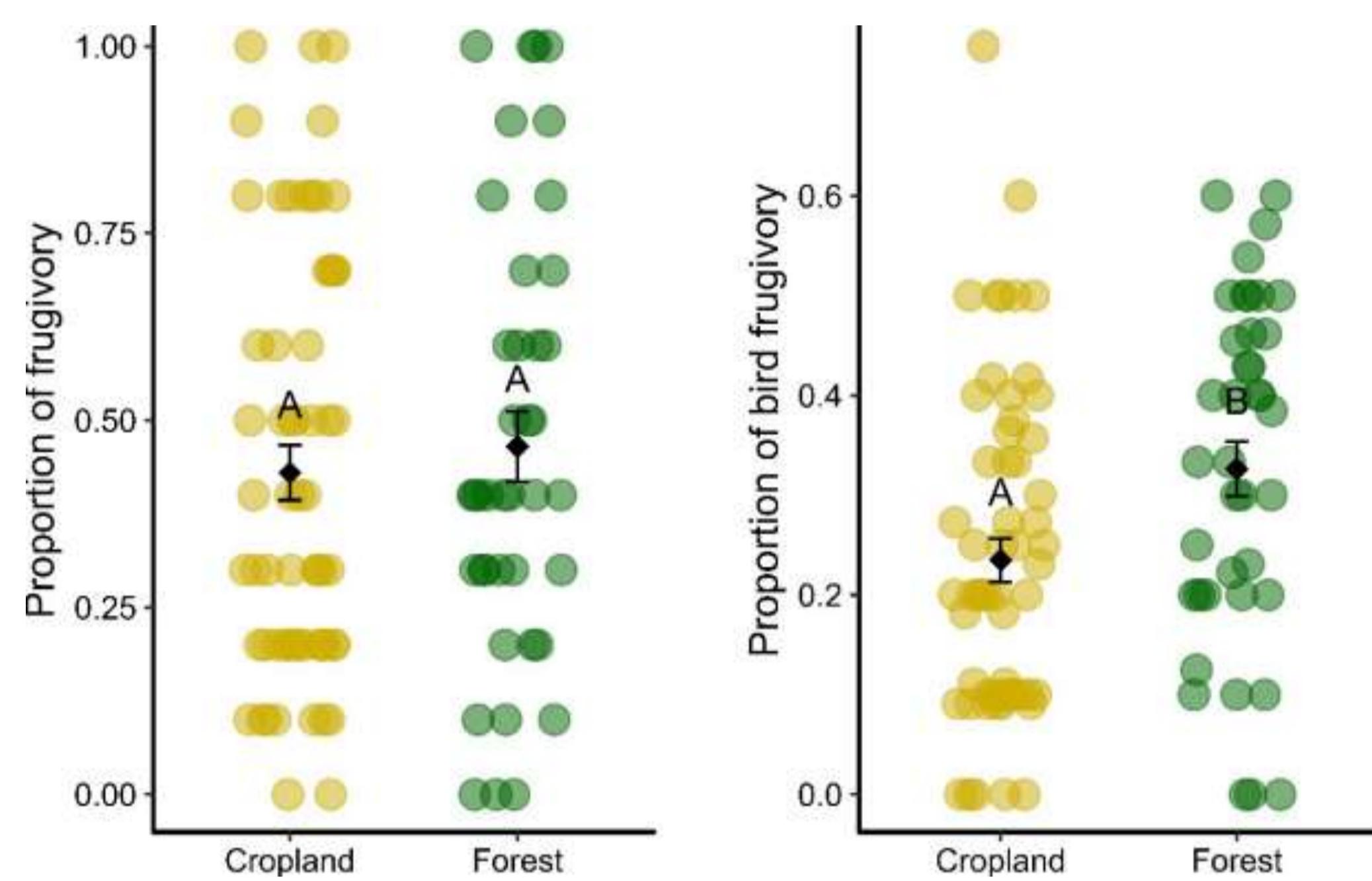
Investigamos como as funções ecossistêmicas da fauna são afetadas pela degradação florestal. Para isso, quantificamos a predação de sementes, a pressão de predação sobre insetos herbívoros e a dispersão de sementes em florestas preservadas e em florestas degradadas. Esperamos encontrar menos sementes predadas e dispersadas nas áreas degradadas, além de menor predação de herbívoros nas mesmas áreas, uma vez que esses locais apresentam menor biodiversidade.

Material e Métodos



Apoio Financeiro

Resultados



Conclusões

A degradação ambiental pode não interferir na eficácia geral das funções ecossistemas, mas podemos afirmar que interfere negativamente nas interações entre a fauna e o ecossistema, reduzindo a eficácia da dispersão de sementes por aves e alterando a composição de espécies das comunidades da fauna, por exemplo a redução de predação de herbívoros por invertebrados. Por fim, a floresta permanece resiliente com o apoio dos dispersores, como a proteção fornecida pelo esterco das antas às sementes da floresta.

Bibliografia

- Andrade, R. B., Barlow, J., Louzada, J., Vaz-de-Mello, F. Z., Silveira, J. M., & Cochrane, M. A. (2014). Tropical forest fires and biodiversity: Dung beetle community and biomass responses in a northern Brazilian Amazon forest. *Journal of Insect Conservation*, 18(6), 1097-1104. <https://doi.org/10.1007/s10841-014-9719-4>
- Andresen, E., & Urrea-Galeano, L. A. (2022). Effects of dung beetle activity on tropical forest plants. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10, 979676. <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.979676>
- Braga, R. F., Korasaki, V., Andresen, E., & Louzada, J. (2013). Dung Beetle Community and Functions along a Habitat-Disturbance Gradient in the Amazon: A Rapid Assessment of Ecological Functions Associated to Biodiversity. *PLoS ONE*, 8(2), e57786. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0057786>
- Brando, P. M., Balch, J. K., Nepstad, D. C., Morton, D. C., Putz, F. E., Coe, M. T., Silverio, D., Macedo, M. N., Davidson, E. A., Nobrega, C. C., Alencar, A., & Soares-Filho, B. S. (2014). Abrupt increases in Amazonian tree mortality due to drought-fire interactions. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 111(17), 6347-6352. <https://doi.org/10.1073/pnas.1305499111>
- Brando, P. M., Paolucci, L., Ummenhofer, C. C., Ordway, E. M., Hartmann, H., Cattau, M. E., Rattis, L., Medjibe, V., Coe, M. T., & Balch, J. (2019). Droughts, Wildfires, and Forest Carbon Cycling: A Pantropical Synthesis. *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, 47(1), 555-581. <https://doi.org/10.1146/annurev-earth-082517-010235>