

Quais as contribuições das antas e besouros rola-bosta para a recuperação de florestas severamente degradadas?

Camila Venturoli Vidal, Lucas Navarro Paolucci, José Eduardo Teixeira Falcon

Vida Terrestre

Pesquisa

Introdução

A Amazônia tem sofrido constantes pressões antrópicas. A degradação florestal modifica a composição das espécies nativas e funções ecológicas da floresta.

A fauna exerce um papel significativo na regeneração florestal. Assim, investigar ações de animais como mecanismos de recuperação florestal se torna cada vez mais importante.

Objetivos

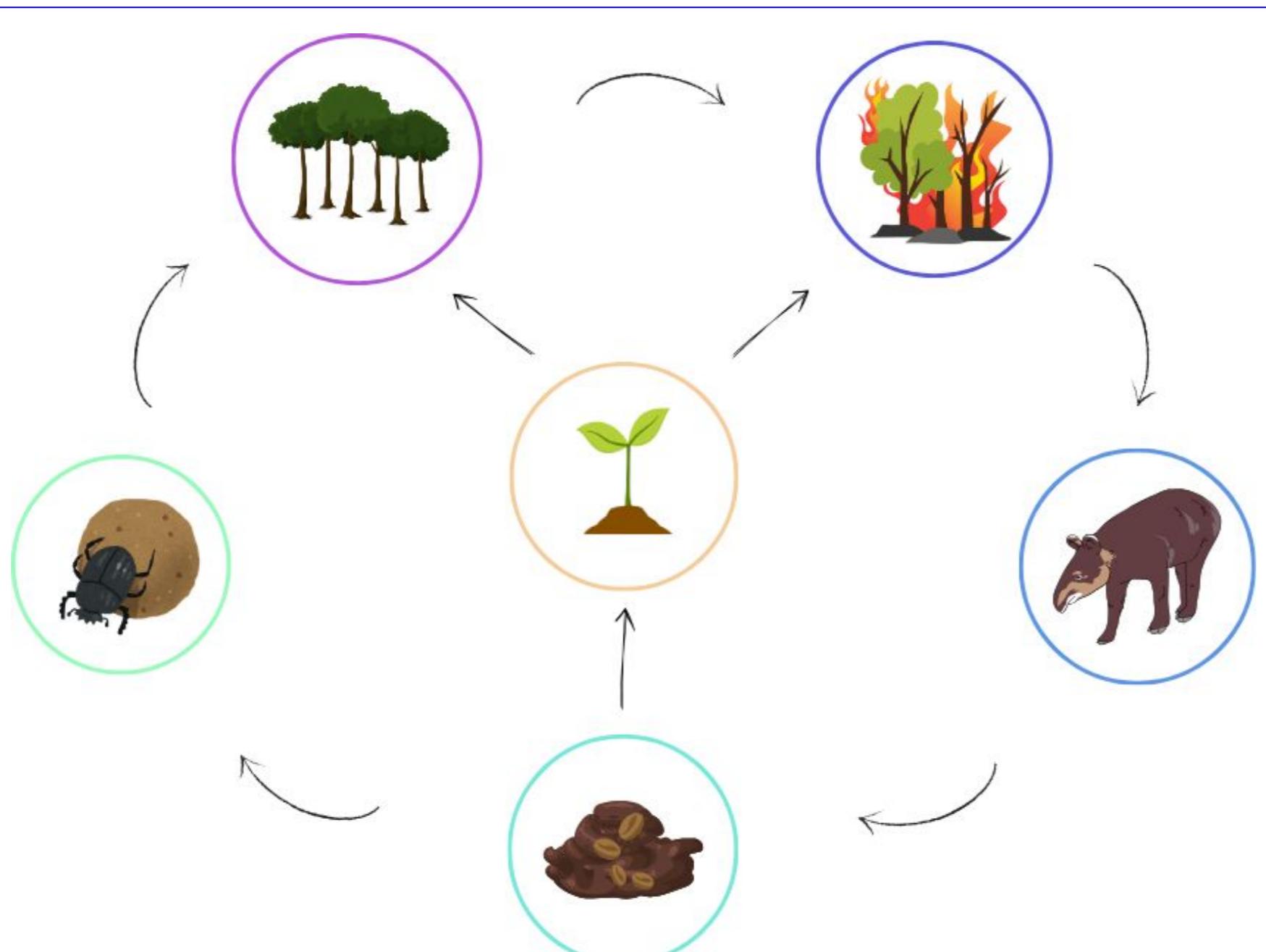


Figura 1: Investigação das funções ecossistêmicas desempenhadas por antas e besouros rola-bosta e seus impactos em florestas preservadas e degradadas.

Material e Métodos

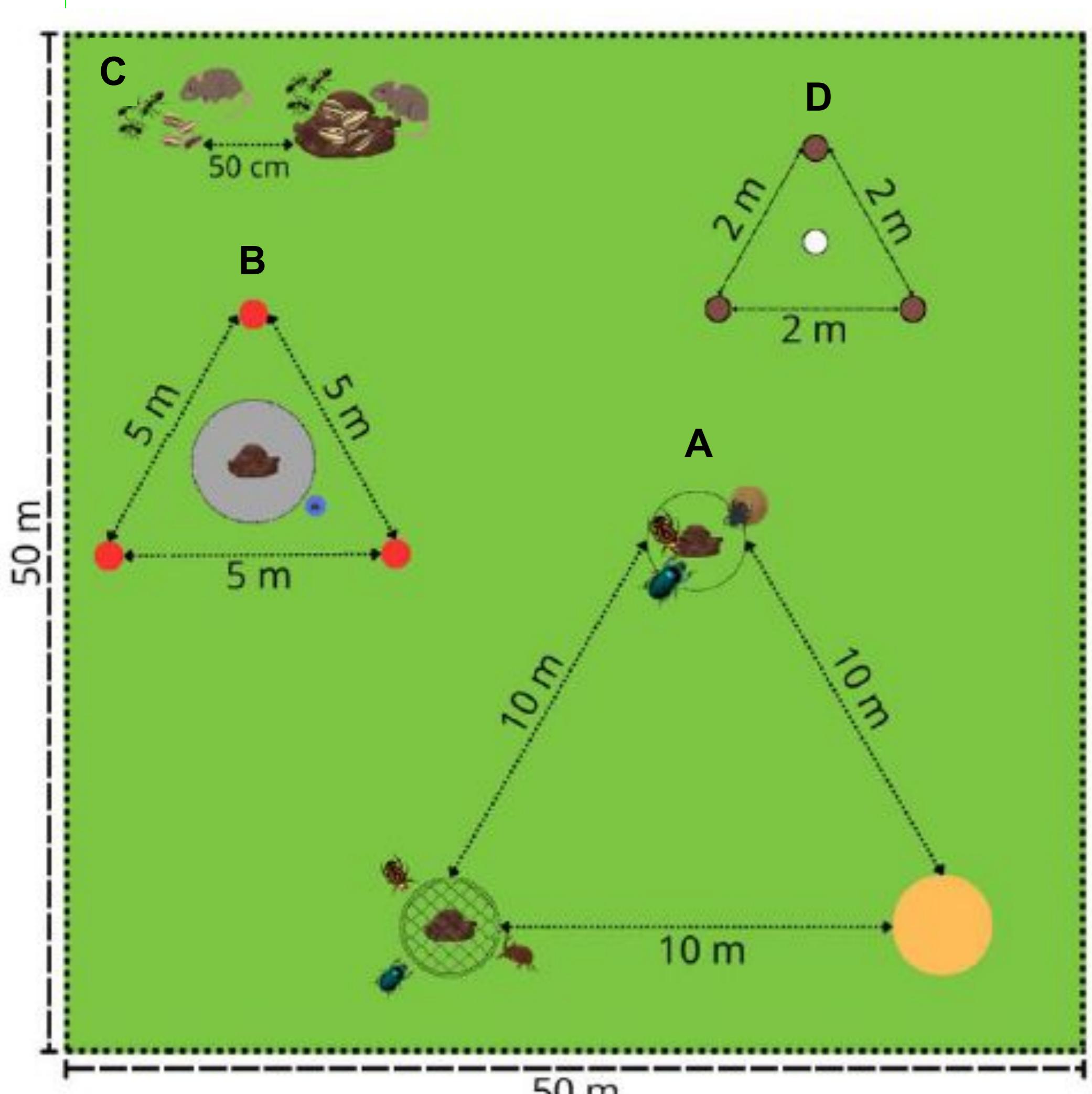


Figura 2: Esquema representante do experimento replicado em 18 pontos

Apoio Financeiro



Resultados

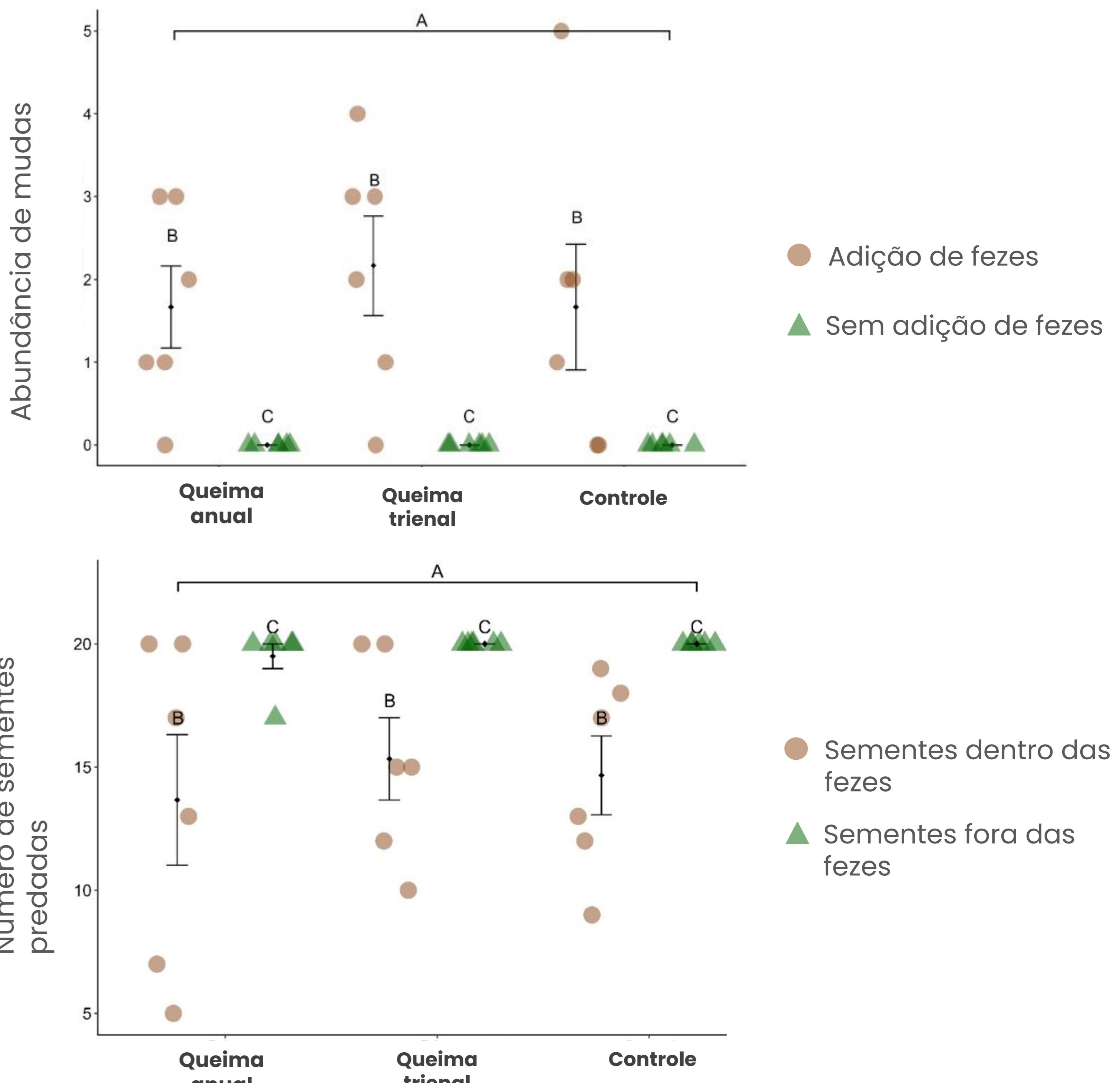


Figura 3: Abundância de mudas em parcelas de 1 m (diâmetro) com e sem adição de fezes de antas; **Figura 4:** Predação de sementes dentro e fora das fezes.

- O recrutamento de sementes não foi potencializado pela atividade de besouros rola-bosta;
- As fezes agem como fertilizantes naturais para a germinação das sementes, aumentando em 60% a biomassa microbiana, em 109% os fungos e em 30% o fósforo no solo.

Conclusões

As atividades antrópicas próximas às bordas de florestas, podem dificultar a regeneração florestal e impactam em funções ecológicas da fauna nativa; Necessidade de conservação das antas, como agentes potentes na contenção do avanço do desmatamento florestal.

Bibliografia

- 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>
- Barcelos, A. R., Bobrowiec, P. E. D., Sandiotti, T. M., & Gribel, R. (2013). Seed germination from lowland tapir (*Tapirus terrestris*) fecal samples collected during the dry season in the northern Brazilian Amazon. *Integrative Zoology*, 8(1), 63–73. <https://doi.org/10.1111/j.1749-4877.2009.00020.x>
- Brando, P. M., Silvério, D., Maracchines, L., Benzi, R., Paolucci, L., Maracchines-Santos, L., Rattis, L., Macedo, M. N., & Balch, J. K. (2024). Legacies of multiple disturbances on fruit and seed patterns in Amazonia: Implications for forest functional traits. *Ecosphere*, 15(2), e4780. <https://doi.org/10.1002/ecs2.4780>
- Chaudhary, E., Jouquet, P., Rumpe, C., & Sukumar, R. (2020). Chemical parameters of decomposing dung in tropical forest as indicators of feeding behaviour of large herbivores: A step beyond classical stoichiometry. *Ecological Indicators*, 115, 106407. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106407>
- Flesher, K. M., & Medici, E. P. (2022). The distribution and conservation status of *Tapirus terrestris* in the South American Atlantic Forest. *Neotropical Biology and Conservation*, 17(1), Artigo 1. <https://doi.org/10.3897/neotropical.17.e71867>