



VIII - Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais

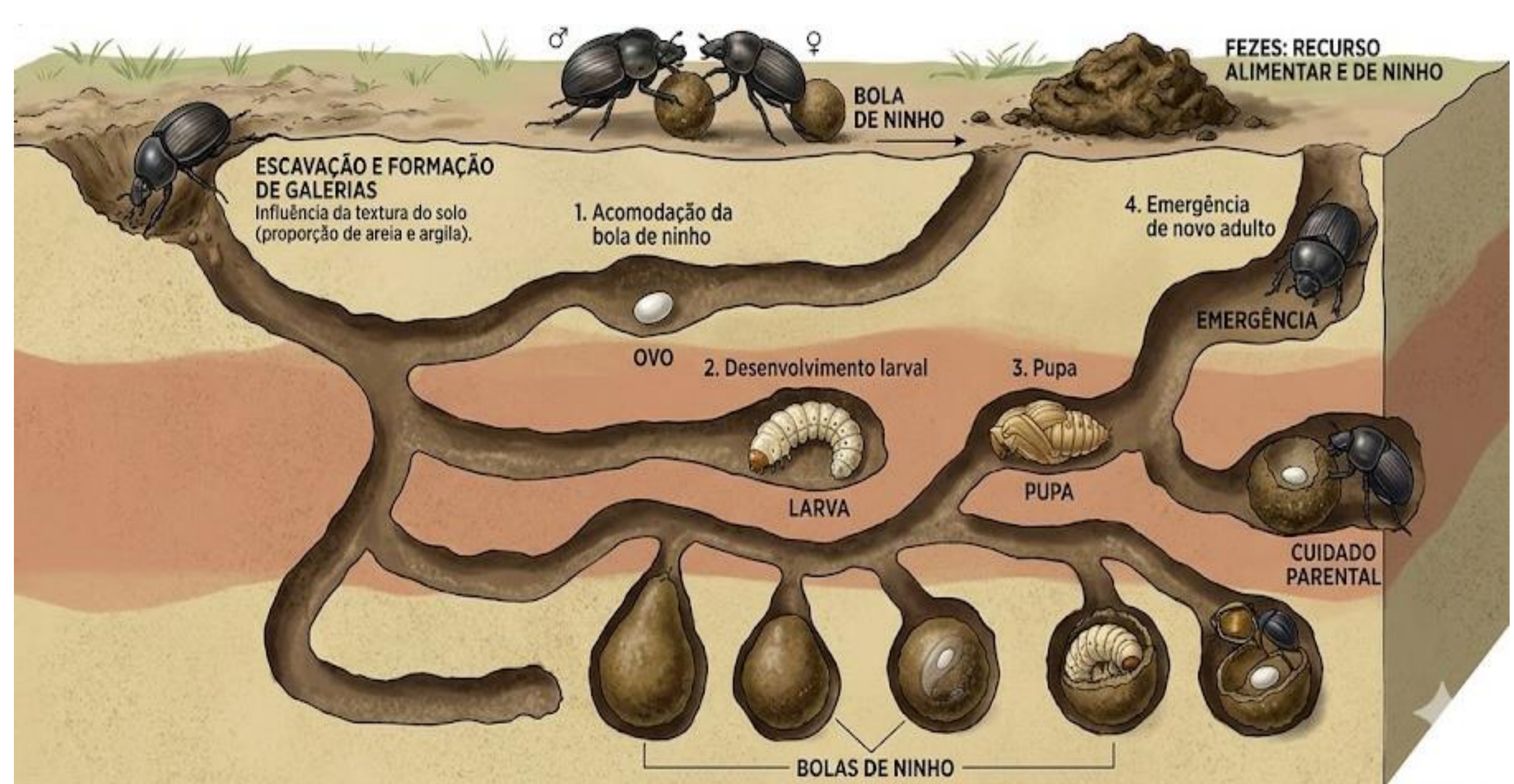
Limiares ecológicos de assembleias de besouros rola-bosta em campinaranas na Amazônia Central



Hillary de Jesus da Silva Nascimento^{1,2}, Clarissa Rosa², Janderson Batista Rodrigues Alencar³, André Luiz Batista Tavares⁴

¹Estudante do Curso de Ecologia do Programa Pós-Graduação em Biologia (Ecologia) do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia – INPA E-mail: hsn.hillarysn@gmail.com; ²Professora do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia Líder do Grupo de Pesquisa Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica INCT/CENBAM E-mail: rosacla.eco@gmail.com; ³Professor do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia Participante do Programa Pós-Graduação em Biologia (Ecologia) E-mail: jandersonrn@gmail.com; ⁴Professor do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia Participante do Grupo de Pesquisa Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica INCT/CENBAM E-mail: andtavares.bio@gmail.com.

INTRODUÇÃO



METODOLOGIA

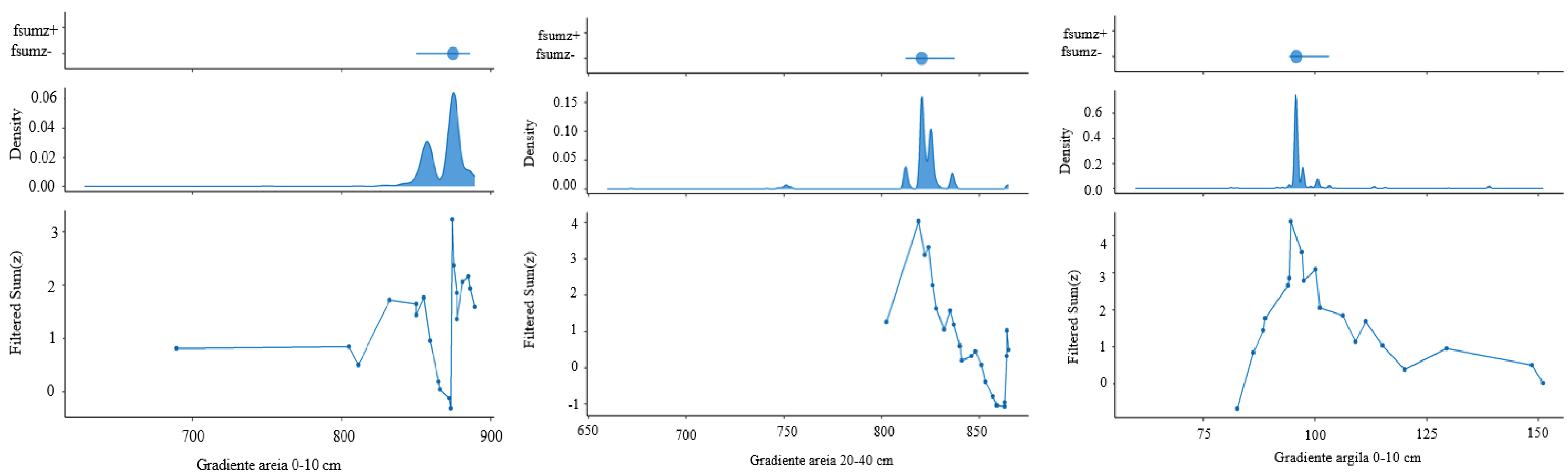
Amostramos 30 parcelas do sistema RAPELD, distribuídas ao longo dos ramais dos quilômetros 18, 26 e 50 da rodovia AM-352. Em cada parcela, instalamos seis armadilhas pitfall iscadas com 25 g de fezes humanas, mantidas em campo por 48 h. Os limiares ecológicos e as espécies indicadoras foram identificados por meio do pacote TITAN2, com 500 permutações e bootstrap para estimativa de incerteza.

OBJETIVOS

Detectar limiares ecológicos e espécies indicadoras das assembleias de besouros rola-bosta ao longo de gradientes edáficos de areia (0–10 cm e 20–40 cm) e argila (0–10 cm) em campinaranas florestadas da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Rio Negro, Amazônia Central.

RESULTADOS E CONCLUSÃO

- Nossos resultados demonstram que mudanças na textura do solo influenciam a composição de besouros rola-bostas, favorecendo espécies com diferentes capacidades de escavação e nidificação determinando a ocorrência e abundância das espécies nas campinaranas;
- Os limiares identificados demonstraram *Onthophagus* sp. 1, *Ontherus* sp. 1 e *Eurysternus cayanensis* como potenciais bioindicadores, reforçando a importância das características edáficas para programas de monitoramento e conservação desses ambientes vulneráveis.



REFERÊNCIAS

HALFFTER, G.; EDMONDS, W. D. The nesting behavior of dung beetles (Scarabaeinae). 1982.

NICHOLS, Elizabeth; SPECTOR, Shalene; LOUZADA, Julio; LARSEN, Trond; AMEZQUITA, Sebastian; FAVILA, Mario. Ecological functions and ecosystem services provided by Scarabaeinae dung beetles. *Biological Conservation*, v. 141, p. 1461–1474, 2008.

APOIO

