

FUNÇÕES ECOLÓGICAS DE BESOUROS ESCARABEÍNEOS EM RESPOSTA À REINTRODUÇÃO DA ANTA BRASILEIRA NA MATA ATLÂNTICA DO RIO DE JANEIRO

Victor Hugo Ribeiro, Mathews Demétrio Tortelote, Maron Galliez, Adriana Valente de Araujo
adriana.araujo@ifrj.edu.br

Os besouros escarabeíneos apresentam estreita relação com mamíferos, uma vez que utilizam as suas fezes para alimentação e nidificação. Ao manipular as fezes, desempenham diversas funções ecológicas importantes, como dispersão secundária de sementes e decomposição. Por dependerem desse recurso, um evento de extinção local de espécies de mamíferos pode afetar as assembleias de besouros e, conseqüentemente, as funções desempenhadas por eles. Neste contexto, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da reintrodução da anta sobre a dispersão secundária de sementes e decomposição de fezes desempenhadas por besouros escarabeíneos na Mata Atlântica do Rio de Janeiro. Para isso, foram utilizadas duas áreas próximas, localizadas em Cachoeiras de Macacu, RJ: a REGUA, onde a anta está sendo reintroduzida desde 2017 e Serra Queimada, onde a anta não está presente. Foram realizadas três campanhas de amostragem entre 2024 e 2025. Em cada área, foram estabelecidos vinte pontos, distantes no mínimo 50 m, nos quais os experimentos de dispersão e decomposição foram intercalados. Para o experimento de dispersão, foram utilizadas contas plásticas (2, 6, 10 e 14 mm) como miméticos de sementes misturados a 200 g de fezes de anta. Nos pontos de decomposição, além da isca experimental de 500 g, também foi utilizada uma isca vedada como controle da perda de água por evaporação. Não houve diferença na taxa de decomposição entre as áreas (REGUA: 32%, média: 158 ± 81 g; Serra Queimada: 32%, média: 160 ± 67 g). As contas plásticas com maior e menor dispersão relativa foram as de 2 mm e 14 mm, respectivamente, em ambas as áreas (2 mm - REGUA: 57%, Serra Queimada: 47%; 14 mm - REGUA: 33%, Serra Queimada: 21%). Diferenças significativas na dispersão foram observadas para as contas de 2, 6 e 10 mm, com as maiores taxas observadas na área de reintrodução. Os resultados destacam a importância do restabelecimento da interação besouros-anta, uma vez que a sua presença parece favorecer principalmente a dispersão secundária realizada pelos besouros.

Palavras-chave: biologia da conservação; função ecossistêmica; dispersão secundária; decomposição; rola-bosta.

Área de conhecimento: Ciências Biológicas.

Financiamento: IFRJ, CNPq, FAPERJ, CAPES, Refauna, Petrobras, Instituto de Ação Socioambiental, Reserva Ecológica de Guapiaçu e Fondation Segré através da IUCN Save Our Species.

