



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### QUANTO MAIOR A DISTÂNCIA DE UMA ÁREA DE PASTAGEM MENOR A ABUNDÂNCIA DE BESOUROS ROLA-BOSTA?

Bruna Vieira Dos Santos Oliveira<sup>1\*</sup>, Marcos Leandro Da Cruz Rocha<sup>2,4</sup>, Luiza Maria dos Santos<sup>3</sup>, Guilherme Prenazzi de Paduá<sup>1</sup>, Joseane Santos Cruz<sup>2</sup>, Dinamarta Virginio Ferreira<sup>2,4</sup>, Paulo Sérgio Santos Lima<sup>2</sup>

1. Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil. 2. Laboratório de Interações Ecológicas, Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil; 3. Laboratório de Bentos Costeiro, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil; 4. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil; 5. Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil. \*Correspondência para [brunavieira.s.o27@gmail.com](mailto:brunavieira.s.o27@gmail.com)

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Populações/Pôster

Dentre os insetos, a ordem Coleoptera é a maior em número de espécies descritas. Dentro desta ordem, a Scarabeidae é a maior família, sendo representada pelos besouros conhecidos como rola-bosta que podem se alimentar de esterco bovino. A partir desta constatação, em áreas de pastagem os besouros rola-bosta teriam mais recurso. Aqui avaliamos se a distância do pasto interfere na abundância de besouros rola-bosta e verificamos se essa distância interfere na abundância dos demais artrópodes. Para isso, testamos as hipóteses: i) Quanto maior a distância do pasto, menor a abundância de besouros rola-bosta e ii) Na borda a riqueza de artrópodes é menor em relação ao interior da mata. O experimento foi realizado no Refúgio da Vida Silvestre Mata do Junco, Capela, SE. Foram feitos três transectos de 60 metros cada e com distância de 20 metros entre eles. Foram confeccionadas armadilhas *pitfall* com isca flutuante contendo fígado bovino para atrair os besouros. A primeira armadilha foi colocada na borda (local mais próximo do pasto), as demais foram colocadas a cada 15 metros em direção mata adentro, totalizando cinco armadilhas em cada transecto. As armadilhas ficaram em campo no período de 28 horas e posteriormente o material foi coletado e transportado ao laboratório para identificação. Foi encontrada uma abundância total de 146 indivíduos. Nossos resultados mostraram que o número de besouros capturados na borda foi menor quando comparado às demais distâncias (15m, 30m, 45m e 60m), no entanto, a distância do pasto não interferiu na abundância de besouros rola-bosta. Não houve diferença significativa na riqueza de artrópodes capturados. É possível inferir a partir desses dados que as hipóteses foram rejeitadas. Nossos resultados podem ser explicados pelo fato que na mata os rola-bosta tem mais oportunidades de abrigo, visto que esses organismos usam tocas de vertebrados, formigueiros e cupinzeiros para habitar.

À equipe responsável pelo do Refúgio da Vida Silvestre Mata do Junco.