



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

DISPERSÃO SECUNDÁRIA DE SEMENTES POR BESOUROS ROLADORES *CANTHON STAIGI*

Keminy Ribett Bautz¹, Amanda Fialho², Mariana Almeida dos Santos¹, Pedro Henrique Charpinel Giestas¹, Sabrina Buqueroni Alves¹, Andressa Hartuiq dos Santos¹, Iasmin Goes Frossard¹, Ronara Souza Ferreira-Châline¹

1. Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Departamento de Biologia, Laboratório de Ecologia e Comportamento Animal, Alto Universitário, s/n, Guararema, CEP: 29.500-000, Alegre, ES, Brasil, *E-mail: keminy.bautz@gmail.com; 2. Universidade do Estado de Minas Gerais, Unidade Ituiutaba, MG, Brasil.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia Comportamental/Oral

A função de dispersão secundária de sementes por besouros rola-bosta roladores é importante para os ecossistemas, por influenciar nos padrões de distribuição espacial de plantas e diminuir a competição entre plântulas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de casais e indivíduos machos e fêmeas isolados de besouros roladores *Canthon staigi* na função ecológica de dispersão secundária de sementes de diferentes tamanhos através do comportamento de manipulação e alocação de recursos. Em bacias plásticas contendo 6 quilos de solo umedecido e 100 gramas de fezes suínas foram misturadas sementes artificiais (miçangas) de três tamanhos. Para cada tamanho foram utilizados ~3,5 gramas, com diâmetros, biomassa e quantidades, respectivamente: grandes (10 mm, 0,865g, 4 unidades), médias (0,5 cm, 0,117g, 30 unidades) e pequenas (0,25 cm, 0,0009g, 386 unidades), com biomassa total por bacia (~10,5g). Em seguida os besouros foram pesados e distribuídos em 3 tratamentos: 1 casal, 1 macho ou 1 fêmea/bacia, sendo 30 bacias repetições/tratamento. Após 24 horas, os besouros foram retirados e suas funções ecológicas analisadas. Nossos resultados demonstraram que casais de *Canthon staigi* conseguem confeccionar mais bolas de fezes que indivíduos machos e fêmeas isolados. Observamos que os casais também se destacaram em relação à biomassa de bolas de fezes confeccionadas. No entanto, a função ecológica de revolvimento de solo não diferiu entre os tratamentos. Observamos que na função de dispersão de sementes através das bolas de fezes, os casais dispersaram mais sementes que os machos e as fêmeas isolados e as sementes pequenas foram as mais dispersas pelos três tratamentos. Nossos resultados confirmam a importância dessa espécie na realização de dispersão secundária de sementes. O efeito da formação espontânea de casais no ambiente influenciou na realização de mais funções que indivíduos fêmeas e machos quando isolados.

Os autores agradecem à FAPES e ao FAP-UFES o financiamento dos projetos.