



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

ATRAÇÃO E DISPERSÃO DE SEMENTES POR FORMIGAS ASSOCIADAS À *TURNERA SUBULATA* (J.E.SMITH) (TURNERACEAE)

Marcos Leandro da Cruz Rocha^{1,2*}, Paulo Fellipe Cristaldo¹, Joseane Santos Cruz¹, Jailton Jorge Marques do Sacramento¹, Dinamarta Virginio Ferreira^{1,2}, Paulo Sérgio Santos Lima¹, Daniela Lucio Santana¹, Ana Paula Albano Araújo¹

1. Laboratório de Interações Ecológicas, Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil; 2. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, 49100-000, Brasil. *Correspondência para marcosleandroeco@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações Ecológicas/Oral

A dispersão de sementes garante uma gama de benefícios para as plantas, como diminuição da competição e maior sucesso de germinação. Desta forma, algumas plantas investem em estruturas (ex.: elaiossomo) que atraem agentes dispersores. Aqui, analisamos o papel das formigas mais frequentemente associadas à *Turnera subulata* (*Brachymyrmex* sp.1., *Camponotus blandus*, *Crematogaster obscurata*, *Dorymyrmex* sp.1 e *Solenopsis invicta*) na atração pelo o odor do elaiossomo e dispersão das sementes. A atração ao odor do elaiossomo foi testada por teste de escolha (odor do elaiossomo x controle [hexano]). Os tratamentos foram aplicados em pedaços de papel filtro dispostos em lados opostos de placas de Petri. Para cada espécie testada foram realizadas dez repetições por ninho ($N=3$), totalizando 30 réplicas/espécie. A dispersão de sementes foi testada depositando 10 sementes a 3 cm de cada ninho. Para cada semente, foram registrados, durante 10 min., o tempo gasto para a chegada das formigas e os comportamentos executados (transporte até o ninho, dispersão para outro local e consumo sem dispersão). Foram feitas oito repetições/ninho, intercalados a cada 1h, totalizando 80 sementes/ninho. Os dados foram analisados por modelagem linear generalizada. *Crematogaster obscurata* e *S. invicta* escolheram mais rapidamente e em maior proporção o odor do elaiossomo; enquanto indivíduos de *Brachymyrmex* sp.1 e *Dorymyrmex* sp.1 não mostraram diferenças na escolha e *Ca. blandus* não respondeu às concentrações testadas. Em campo, *S. invicta* apresentou menor tempo médio para visitação, seguida por *Dorymyrmex* sp.1. e *Cr. Obscurata*. Além disso, *S. invicta* e *Dorymyrmex* sp.1 também carregaram uma maior proporção de sementes para o ninho. Por outro lado, *Cr. obscurata* realizou comportamento oportunista consumindo o elaiossomo sem dispersar as sementes. *Camponotus blandus* e *Brachymyrmex* sp.1 não foram atraídas pelas sementes. De modo geral, as formigas associadas à *T. subulata* variam em relação à atratividade e contribuição para a dispersão de sementes.

Os autores agradecem o CNPq e FAPITEC/SE pelo apoio financeiro e bolsas de estudo.