



# 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

### VARIAÇÃO DA EFICÁCIA DA DISPERSÃO DE SEMENTES POR AVES E FORMIGAS EM DOIS ARBUSTOS CONGENÉRICOS DO CERRADO E DA MATA ATLÂNTICA

Paulo H. S. A. Camargo<sup>1\*</sup>, Alexander V. Christianini<sup>2</sup>

1. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Unesp, campus Rio Claro/SP; 2. Departamento de Ciências Ambientais, Universidade Federal de São Carlos – UFSCar, campus Sorocaba/SP. \*Correspondências para: paulohsac@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações ecológicas/Oral

A dispersão de sementes em ambientes tropicais pode incluir diferentes vetores em etapas sucessivas, tais como aves (na copa da planta) e formigas (quando a semente chega ao solo). Embora recentemente tenhamos desvendado parte da contribuição de cada vetor para a eficácia da dispersão de sementes (SDE, em inglês), sabemos pouco sobre como essas contribuições podem variar em diferentes ambientes. Nós comparamos a contribuição de aves e formigas para a SDE de *Erythroxylum pelleterianum* e *E. ambiguum* no Cerrado e na Mata Atlântica (MA), respectivamente, no sudeste do Brasil. Avaliamos os componentes quantitativo (CQT) e qualitativo (CQL) da SDE realizada por aves e por formigas. Registramos quatro e 12 espécies de aves alimentando-se dos frutos e dispersando 20% e 26% da produção de sementes no Cerrado e MA, respectivamente. *Cariama cristata* (ave) apresentou o maior valor do CQT para *E. pelleterianum* (90% das interações). Para *E. ambiguum*, nenhuma ave dominou tanto o CQT, com várias espécies apresentando valores intermediários. Quinze e 17 espécies de formigas consumiram os frutos viáveis no solo no Cerrado e MA, respectivamente, e dispersaram nesta mesma ordem, 24% e 25% da produção total. Nos dois locais, *Pachycondyla striata* foi a espécie de formiga com o maior valor de CQT. Os experimentos de germinação de sementes e análises de sobrevivência de plântulas permitiram calcular o CQL. Na MA, *Turdus* spp. foram as aves que apresentaram maiores valores de CQL, enquanto que no Cerrado, todas as aves apresentaram valores baixos. *Pachycondyla striata* foi a formiga com maior valor de CQL nos dois locais. Valores elevados de SDE no Cerrado foram proporcionados por formigas, enquanto na MA este papel coube às aves. Este resultado confirma a suspeita de que em ambientes de solo comparativamente mais pobre (como o Cerrado) formigas devem atuar como dispersores mais importantes por proporcionar dispersão direcionada a microsítios ricos em nutrientes para as plântulas (e.g., formigueiros).

Os autores agradecem ao CNPq pelo financiamento do projeto (478938/2011-0) e à CAPES pela bolsa.