



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

TAMANHO É IMPORTANTE: BROMÉLIAS INFLUENCIAM A DISPONIBILIDADE DE RECURSOS E RIQUEZA DE ARTRÓPODES ASSOCIADOS.

Melo, N.O.^{1,2*}; Pignataro, T.^{1,3}; Silva, E.¹; Gomes, F.L.T.^{1,4}; Cornelissen, T.¹.

¹ Universidade Federal de São João del-Rei, Departamento de Ciências Naturais; São João del-Rei, MG, 36301-160, Brasil; ² Programa de Pós-Graduação em Ecologia (PGE) as UFSJ. ³ Programa de Pós Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre (ECMVS) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Belo Horizonte, MG; ⁴ Programa de Pós-Graduação em Entomologia da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Curitiba, PR. * Correspondências para: nathaliameo001@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/ Oral.

Bromélias epífitas representam um componente de grande importância para ecossistemas de florestas neotropicais, principalmente devido à capacidade de fornecer interações entre animais, plantas e microrganismos além de participarem de processo ecossistêmicos como a ciclagem de nutrientes, através do acúmulo de material vegetal. Tais relações são possíveis devido à estrutura arquitetônica das bromélias, e o arranjo e disposição de suas brácteas, que permitem o acúmulo de água, material vegetal e espaços para abrigo de artrópodes, larvas e sementes. O presente trabalho avaliou como o tamanho de bromélias *Tillandsia sp.* (Bromeliaceae) influencia, em dois habitats distintos - um fragmento de floresta (dossel fechado) e uma área úmida com dossel aberto (trilha com presença de cachoeira) – o acúmulo de material vegetal e a riqueza de artrópodes. No total, 52 plantas foram amostradas na Serra da Mantiqueira em MG, acondicionadas em sacos plásticos e levadas ao laboratório para posterior análise de peso seco do material vegetal acumulado, comprimento e altura das bromélias e identificação dos artrópodes até o menor nível taxonômico possível. Indivíduos de *Tillandsia* foram significativamente maiores em áreas mais fechadas que em áreas mais abertas ($U=486$; $P= 0.004$). Plantas coletadas em área de dossel aberto, embora tenham menor tamanho, apresentaram maior acúmulo de material vegetal ($R^2= 0.567$; $p= 0.0001$) e maior riqueza de artrópodes associados ($R^2= 0.437$; $p= 0.0001$), indicando assim a importância dessa espécie vegetal para a estruturação da comunidade de artrópodes em áreas abertas. Possivelmente, em regiões com menor cobertura vegetal a influência de fatores ambientais diversos como, vento, dispersão de material vegetal de árvores circundantes possam ser determinantes na maior acumulação de material vegetal que, conseqüentemente, podem ser uma fonte de recurso para a comunidade artrópodes associados.

Os autores deste trabalho agradecem ao PGE – UFSJ, LEVIN-UFSJ, à CAPES, FAPEMIG e CNPq.