



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

INTERAÇÃO AZTECA- CECRÓPIA: EXISTE INFLUÊNCIA DO TAMANHO DA PLANTA SOBRE O NÚMERO DE RAINHAS?

Pedro Augusto da Rocha Silva^{1*}, Gabriela Zorzal Neves¹, Ricardo Ildefonso de Campos¹

1. Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 36570-900, Brasil.

*Correspondence to pedro.a.rocha@ufv.br

Tema/ Meio de apresentação: Interações ecológicas/Painel

Cecropia sp. (Urticaceae), conhecidas como “Embaúba”, são plantas neotropicais e de tronco oco, que vivem em simbiose com formigas, especialmente as do gênero *Azteca* (Dolichoderinae). Dentre diversas relações mutualísticas entre estas espécies, observa-se que a planta serve de abrigo para as formigas nidificarem em seu tronco oco, em troca estas defendem a planta de herbivoria e patógenos, de modo que ela cresça com mais vigor. O estabelecimento de colônias acontece quando a *Cecropia* possui por volta de um metro, com o desenvolvimento das triquílias, que produzem corpúsculos müllerianos, fonte de alimento para as formigas. Algumas observações preliminares indicaram que plantas jovens possuem mais de uma rainha ao longo do tronco, e à medida que crescem, esse número tende a diminuir para uma única rainha. A partir disso, o objetivo do presente trabalho foi testar a existência de uma relação negativa entre o número de rainhas e o tamanho da planta. Este estudo, do tipo observacional, foi feito na cidade de Viçosa-MG, onde foram amostradas 30 plantas selecionadas aleatoriamente de três localidades: Mata do Paraíso e Mata da Biologia, ambas pertencentes à Universidade Federal de Viçosa, e uma mata próxima à cidade de Coimbra. Foi medida a altura e o diâmetro das plantas, em seguida, foram abertas fissuras longitudinais ao longo do tronco, sendo observados: número de rainhas presentes e o entre-nó onde se encontravam. Após a coleta de dados, estes foram organizados em tabela e foi feito um GLM que demonstrou que existe uma relação negativa entre o tamanho da planta e número de rainhas. A partir deste estudo, é possível concluir que ocorre uma diminuição de colônias de formigas do gênero *Azteca* ao longo do desenvolvimento da *Cecropia*, restando apenas uma que passa a ocupar grande parte do tronco.