Seção: Ecologia Vegetal

INFLUÊNCIA DA DISPERSÃO DE SEMENTES DE *Protium heptaphyllum* (Aubl.) Marchand (Burseracea) POR FORMIGAS DO GÊNERO *Atta* (Hymenoptera: Formicidae) EM FRAGMENTO DE RESTINGA DE SÃO MATEUS - ES

Marina Gusson Carneiro da COSTA (1)
Poliana Beatriz ARANTES (1)

A zoocoria costuma reduzir os efeitos da hipótese de Janzen-Connell como competição intra-específica nas plântulas. O objetivo desse trabalho foi caracterizar a influência do manejo de sementes de *Protium heptaphyllum* por formigas do gênero *Atta* na distribuição das plântulas da espécie em um fragmento secundário de restinga em São Mateus, Espírito Santo. Realizou-se a caracterização de cinco aglomerados de plântulas resultantes desse manejo. Determinou-se, dentro de uma parcela de 20cm x 20cm por aglomerado: número de plântulas; quantidade de sementes e distância do aglomerado até o adulto mais próximo, mantendo-se parcelas controle a 1m de distância. Comparou-se as densidades de plântulas e sementes entre os aglomerados e as áreas controle pelo teste de médias. Também foram feitas 10 parcelas de 10 por 4 metros, e em cada uma delas quantificou-se os formigueiros e os aglomerados de plântulas, e testou-se a correlação através de modelos lineares não generalizados pelo software R. Os aglomerados apresentaram densidade de 1395 plântulas/m² e de 895 sementes/m^2, e as áreas controle apresentaram 65 plântulas/m² e 85 sementes/m^2, sendo essas diferenças significativas. A distância média dos aglomerados até a planta mãe foi 2m, o que demonstra que a dispersão pela *Atta sp.* não é suficiente para recrutar as sementes fora da área da copa da planta mãe, estimada em 4m. Foi observado um total de 23 aglomerados de plântulas nas parcelas maiores. Destes, 82% encontravam-se sobre formigueiro visível, entretanto, a correlação entre as quantidades totais de formigueiros com as quantidades totais de aglomerados de plântulas não foi significativa. Concluiu-se que a presença de *Atta sp*. influencia o estabelecimento das plântulas gerando alta aglomeração, principalmente sobre os ninhos, com distanciamento médio de 2m da planta-mãe.

Palavras-chave: Zoocoria, Competição intra-específica, Hipótese de Janzen-Connell

Créditos de Financiamento: Fundação de Auxílio à Pesquisa do Espírito Santo

(1) Mestrandas do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical.
Centro Universitário Norte do Espírito Santo - CEUNES/UFES.
Rodovia BR 101 Norte, Km 60, bairro Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus – ES.
Autor pra correspondência: marina.gccosta@gmail.com