



II EVENTO INTEGRADO – PROCIEMA Educação, Ciências e Extensão: Transformando Vidas

A Diversidade do Banco de Sementes é Influenciada pela Distância da Árvore mais Próxima?

Mayara Pereira Gomes¹, Raina Graziela Reis², Ludmylla Prates Nora³, Michele Martins Corrêa⁴

RESUMO

A investigação sobre a influência da distância de um indivíduo arbóreo adulto na diversidade do banco de sementes é significativa, pois pode fornecer insights valiosos sobre a ecologia das florestas e os mecanismos de dispersão das espécies envolvidas. O objetivo deste estudo foi verificar se a distância de uma árvore adulta afeta a diversidade do banco de sementes. Para isso, foram utilizados sete indivíduos de *Eucalyptus*. Sob cada árvore, foi definida uma parcela de 1x1 m, e outra parcela com as mesmas dimensões foi estabelecida a 10 metros de distância. Em cada parcela, a profundidade do folhicho foi medida com uma régua. Posteriormente, o folhicho foi coletado até a profundidade de 5 cm, acondicionado em sacos plásticos e levado ao laboratório. O material foi peneirado para separar as sementes, que foram classificadas em morfotipos e quantificadas. A média do número de indivíduos e de morfotipos de sementes, bem como a profundidade do folhicho, foram comparadas entre as parcelas sob a árvore e a 10 metros, utilizando-se o teste t. Além disso, foi realizada uma correlação de Pearson entre a profundidade do folhicho e o número de morfotipos de sementes.

Os resultados mostraram que o número de morfotipos de sementes não diferiu entre as duas áreas ($p > 0,05$). A profundidade do folhicho foi maior sob a árvore do que a 10 metros de distância ($p = 0,01$), mas essa diferença não influenciou o número de sementes nem a diversidade de morfotipos em ambas as áreas ($p > 0,05$). A hipótese de que a proximidade de uma árvore adulta afeta a diversidade do banco de sementes baseia-se na suposição de que fatores como sombra, composição do folhicho e disponibilidade de nutrientes no solo variam com a distância do tronco. No entanto, os resultados deste estudo indicaram que, para a espécie de *Eucalyptus* avaliada, um espaçamento de 10 metros não é suficiente para aumentar o número ou a diversidade de sementes no banco do solo, e que o folhicho não influencia esses parâmetros.

Palavras-chave: Chuva de sementes. Dispersão. Planta mãe.

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil¹. E-mail: maypgomes8@gmail.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil². E-mail: raina_santos@outlook.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil³. E-mail: ludmyllanora@gmail.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil⁴. E-mail: mcorrea@uesb.edu.br