



ANÁLISE DA ESTRUTURA DE REDES DE INTERAÇÃO ENTRE ÁRVORES PROIBIDAS DE CORTE E FAUNA POLINIZADORA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA FERROVIA DE MATO GROSSO

PRISCILLA SOARES DOS SANTOS; MAIARA CABRERA MIGUEL; VANESSA CARVALHO DE ABREU VIANA; ICARO BRUNO ANDRADE SOUZA; PAULA DURANTE TAGLIARI

Introdução: Redes de interação informam como diferentes espécies interagem, sejam estas por polinização, dispersão de sementes, predação e competição. Compreender essas dinâmicas ajuda a explicar a diversidade e a estrutura dos ecossistemas. **Objetivo:** Avaliar o arranjo de rede bipartida entre espécies de árvores proibidas de corte e espécies da fauna responsáveis pela polinização dessas árvores. **Material e Métodos:** Mediante a utilização de registros primários, secundários e aqueles contidos no Estudo de Impacto Ambiental, referentes aos dados de fauna e flora da área de influência da Ferrovia de Mato Grosso, foram realizadas análise de métricas de rede através do pacote Bipartite, software R 4.32. **Resultados:** A conectividade da rede entre árvores e polinizadores foi de 35%, indicando que um terço das interações possíveis está presente, com espaço para mais interações. A assimetria negativa (-0,11) sugere que algumas árvores são altamente especializadas em certos polinizadores, enquanto outros polinizadores têm um papel mais generalista. Cada espécie interage com cerca de 0,78 outras, refletindo um número moderado de interações. A rede é modular, dividida em dois compartimentos distintos, e apresenta alta nidificação, onde espécies especializadas interagem com uma gama maior de outras espécies. A complementaridade funcional é maior entre as árvores de alto nível, indicando um papel mais variado dessas espécies. **Conclusão:** A estrutura modular da rede indica que há subgrupos de árvores e polinizadores que interagem principalmente entre si, com maior robustez nas árvores de base. A alta nidificação e especialização revelam interações complexas, com árvores especializadas em polinizadores específicos e polinizadores abrangendo múltiplas árvores. Esses resultados destacam a importância das árvores e polinizadores na manutenção da estabilidade e funcionalidade do ecossistema, que podem auxiliar nas estratégias de conservação e manejo de espécies.

Palavras-chave: **POLINIZAÇÃO; FLORA; ECOLOGIA DE COMUNIDADES; ECOLOGIA; REDES DE INTERAÇÃO**