



ANÁLISE DA ESTRUTURA DE REDES DE INTERAÇÃO ENTRE ÁRVORES PROTEGIDAS E VULNERÁVEIS A EXTINÇÃO COM A FAUNA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA FERROVIA DE MATO GROSSO

VANESSA CARVALHO DE ABREU VIANA; PRISCILLA SOARES DOS SANTOS; MAIARA CABRERA MIGUEL; GUSTAVO BOTREL AMANCIO; 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 protegidas e vulneráveis à extinção, e espécies da fauna que utilizam seus recursos na alimentação. **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 foi de 20,3%, indicando que aproximadamente um quinto das possíveis interações está presente. A assimetria positiva (0,72) sugere que algumas árvores são altamente especializadas em certos consumidores da fauna, enquanto outras têm um papel mais geral. Em média, cada árvore interage com 1,22 polinizadores, refletindo um número relativamente alto de interações por espécie. A rede é unicompartimental, o que indica uma estrutura integrada sem subgrupos distintos. A modularidade é moderada (0,524), e a alta nidificação (23,24) sugere que as interações são predominantemente especializadas. A complementaridade funcional é maior entre as árvores de alto nível, indicando que essas espécies desempenham um papel diversificado. **Conclusão:** A alta complementaridade funcional das árvores de alto nível destaca a importância dessas espécies para a diversidade e estabilidade da rede. Esses dados fornecem informações que ajudam a entender a importância das árvores na sustentação das comunidades de fauna e na manutenção da funcionalidade ecológica.

Palavras-chave: **ÁRVORES PROTEGIDAS; ECOLOGIA DE COMUNIDADES; FAUNA; REDE BIPARTIDA; INTERAÇÃO FAUNA E FLORA**