



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

Formigas nas ilhas de Anavilhanas: relação entre traços funcionais e capacidade de dispersão

¹ Vinicius Tokuta Fragoso – Bolsista FAPEAM

² Fabricio Beggiato Baccaro – (UFAM)

RESUMO

As formigas são insetos diversificados e abundantes que possuem impacto significativo nos ecossistemas terrestres. No entanto, as formigas têm diferentes estratégias para dispersão e fundação de novas colônias. A forma ancestral de dispersão da maioria das espécies de formigas é através do voo, que é também o meio de acasalamento e fluxo gênico desses organismos. Neste projeto, investiguei a capacidade de dispersão a partir de atributos morfológicos das espécies de formigas. Usei um banco de dados coletado no Parque Nacional de Anavilhanas para mapear espécies que ocorrem em ilhas fluviais. Esse banco de dados amostrou a fauna de formigas terrestres e a arborícolas em 12 ilhas pequenas dispostas ao longo do arquipélago (cada uma com 1 transecto de 250 m), 12 transectos em florestas de igapó e 12 transectos em floresta de terra-firme dentro do PN de Anavilhanas, totalizando 36 transectos. Esse material já foi triado e identificado. Com a lista de espécies em mãos (210 espécies), busquei em banco de imagens (AntWeb) imagens das rainhas dessas espécies para medição de traços funcionais relacionados à dispersão. Medi 5 traços (largura da cabeça, o comprimento e a altura do gáster, mesossoma e o tamanho das asas). Medi os traços morfológicos de 78 rainhas, pertencentes a 51 espécies de formigas. Nenhuma métrica investigada (arrasto abdominal, carga alar, largura da cabeça e razão de musculo de voo) diferiu entre os ambientes. No entanto, tem uma tendência para a razão de musculo de voo, considerada a métrica de performance de voo mais importante, variar mais entre as espécies que ocorrem na terra-firme. Esse resultado faz sentido, uma vez que provavelmente mais espécies devem se dispersar à menores distâncias na terra-firme, comparado com as Ilhas.

Palavras-Chave: Ecologia; dispersão; formigas; traços funcionais

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao Prof. Fabricio Beggiato Baccaro, pelos ensinamentos e orientações. Aos meus pais pelo amor e apoio incondicional nessa jornada e a minha amada Victória pela paciência. Por fim agradeço imensamente a FAPEAM pelo financiamento, que foi crucial para essa pesquisa.

