



Linha de pesquisa: Conservação do Meio Ambiente

Projeto de pesquisa: INTEGRANDO ASPECTOS ECOLÓGICOS E SOCIAIS PARA CONSERVAÇÃO DA PALMEIRA AÇAÍ (*Euterpe oleracea*)

Doutorando (a): Fabrício Drummond Vieira da Silva

Orientador (a): Profa. Dra. Aliny P. F. Pires.

Situação: em andamento

Previsão de defesa: 2028

Resumo: A palmeira açai (*Euterpe oleracea* Mart.) é uma espécie emblemática da Floresta Amazônica, conhecida não apenas por sua importância cultural e econômica, mas também por seu papel crucial na conservação de diversas espécies e na provisão de serviços ecossistêmicos. Entre os serviços ecossistêmicos reconhecidamente importantes, a dispersão de sementes está entre um dos mais bem conhecidos da ciência ecológica, demonstrando diversas nuances das interações entre as espécies e destacando a importância deste processo para a manutenção de diversos benefícios da natureza para as pessoas. Desta forma, a espécie ao ser chave no funcionamento destes ecossistemas, também contribui de forma significativa para mitigar as mudanças climáticas globais, reduzindo a concentração de dióxido de carbono na atmosfera. A presente proposta tem como objetivo identificar potenciais estratégias de conservação da palmeira açai (*Euterpe oleracea*), considerando sua interação com animais frugívoros. Realizar-se-á uma revisão da literatura referente ao estudo da palmeira *E. oleracea* e os potenciais serviços ecossistêmicos a ela relacionados. O modelo InVEST Habitat Quality será aplicado para a espécie *E. oleracea*, bem como as espécies de frugívoros identificados pela busca da literatura. A integração dos mapas de qualidade de habitat permitirá estabelecer os riscos relacionados à conservação da espécie, e a importância da dispersão pelos frugívoros neste contexto. Na etapa desenvolvida a nível municipal no estado do Maranhão, será realizada análise qualitativa e quantitativa das políticas ambientais das cidades amazônicas, a fim de identificar e avaliar as diretrizes ambientais associadas à conservação da biodiversidade da espécie *E. oleracea* e de seus dispersores. Quanto a observação focal, na APA do Maracanã em São Luís-Ma, o método será focado na planta, que consistirá em observar diretamente as palmeiras *E. oleracea* com frutos maduros, anotando os eventos de frugivoria e comportamentos de interesse. Serão utilizados transectos para a análise de frugivoria por aves em trilhas pré-estabelecidas e, a cada registro envolvendo frugivoria com a espécie em estudo, anotar um registro de alimentação. Será buscado através de entrevistas, com a comunidade local, entender como os produtores de açai percebem a importância das interações ecológicas e como e se eles

integram esta percepção em suas abordagens de manejo e uso da espécie. Após a análise dos registros de frugivoria e entrevistas, serão produzidos diferentes indicadores potenciais de conservação e ameaça de *E. oleracea*. Os resultados deste projeto têm potencial para contribuir para o desenvolvimento de estratégias de conservação e gestão sustentável na APA do Maracanã, alinhando-se com os objetivos globais de preservação da biodiversidade. Espera-se com este projeto produzir conhecimento técnico-científico sobre a importância da biodiversidade para a conservação ambiental, oferecer as diretrizes necessárias para a tomada de decisão e apresentar um modelo a ser seguido por outras áreas no país onde estas palmeiras são nativas.

Palavras-chaves: *Euterpe oleracea*, açaí, serviços ecossistêmicos, dispersão de sementes, conservação.