

INTERAÇÕES ECOLÓGICAS NA PALMEIRA INAJÁ: UM ESTUDO NA AMAZÔNIA (*Maximiliana maripa*) Aubl. Drude)

Jones Montenegro da Silva¹, Victor Lucas Nunes de Almeida²

A palmeira inajá (*Maximiliana maripa* (Aubl.) Drude) é uma espécie icônica e estruturante dos ecossistemas amazônicos. Este projeto investiga as complexas interações ecológicas entre esta palmeira e a comunidade de insetos associada ao seu dossel, um micro-habitat crítico ainda pouco explorado. O estudo visa mapear a fauna e a flora associadas, analisando padrões de visitação, comportamentos dos insetos e o impacto dessas relações em processos ecológicos cruciais, como a polinização, a dispersão de sementes e a regeneração da espécie. Os resultados visam fornecer subsídios científicos fundamentais para ações de conservação e manejo sustentável deste recurso-chave. A metodologia, observacional e longitudinal, permite o registro contínuo das interações em condições naturais. A coleta de dados combina observações diretas, registros fotográficos e coletas biológicas utilizando armadilhas, redes entomológicas e equipamentos de monitoramento climático. A análise estatística empregará índices de diversidade e correlações ambientais para identificar os fatores que influenciam a presença e o comportamento da fauna. Os resultados preliminares revelam uma rede complexa de organismos associados à palmeira. Plantas epífitas, como orquídeas e musgos, estabelecem comensalismo, utilizando-a como suporte. Insetos herbívoros, como o gorgulho *Heilipodus naevulus*, interagem de forma negativa ao consumir frutos e tecidos. Formigas apresentam interações duplas, atuando como mutualistas protetoras ou como herbívoras. Mamíferos, como cutias, são dispersores mutualísticos de sementes, enquanto fungos saprófitos, como *Trametes versicolor*, reciclam nutrientes através da decomposição. Conclui-se que a palmeira inajá funciona como um elemento central no ecossistema, sendo suporte, fonte de alimento e habitat. As interações documentadas – neutras, mutualísticas e desarmônicas – ilustram sua importância ecológica multidimensional. Esta pesquisa preenche lacunas científicas críticas, fornecendo uma base essencial para estratégias de conservação que garantam a preservação desta palmeira e de toda a comunidade biológica que dela depende.

Palavras-chave: Caracterização; fungos; animais.

Apoio financeiro: Pibict/IFRR

¹Professor do IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: jonesmontenegro@gmail.com

²Bolsista do Pibict/IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: nunesvictor956@gmail.com