

## DIVERSIDADE DE ÁCAROS PLANTÍCOLAS ASSOCIADOS A SISTEMAS AGROFLORESTAIS E PLANTAS NATIVAS NO SUL DA BAHIA

**AUTOR:** LAIZA MIRELLE SANTOS ANDRADE

**CO-AUTOR/ORIENTADOR:** FELIPE MICALI NUVOLONI

**Resumo:** Existem poucos estudos sobre a influência dos ecossistemas em sistemas agroflorestais, apesar de haver uma importante relação entre a diversidade de espécies e os serviços ambientais prestados. O presente trabalho buscou verificar a possível influência de fragmentos da Mata Atlântica sobre a distribuição e ocorrência das espécies de ácaros em sistemas agroflorestais. O estudo foi realizado em um sistema agroflorestal com cultivos de açaí e cupuaçu consorciados na Fazenda Bom Sossego no município de Porto Seguro (BA). As amostragens tiveram frequência mensal pelo período de seis meses (setembro de 2019 a fevereiro de 2020), utilizando três transectos que distanciaram do fragmento de vegetação nativa (10, 30 e 50 metros). Foram selecionadas e amostradas mensalmente cinco plantas de açaí e cupuaçu por transecto. No total foram encontrados 5.892 ácaros de 33 espécies, pertencentes a 15 famílias. As análises da distribuição dos ácaros predadores e fitófagos indicou que não houve diferença na abundância entre os transectos no geral, entretanto foram observadas diferenças quanto às espécies e ao período de ocorrência, sendo que os predadores tiveram uma correlação positiva com a temperatura, pressão e umidade e os fitófagos com temperatura e umidade com picos de abundância em fevereiro. A composição de espécies não diferiu entre os transectos, mas sim entre os hospedeiros e o período de coleta. A riqueza de espécies entre os hospedeiros e transectos não teve diferenciação, apesar de haver uma tendência de haver maior número de espécies próximas à borda da mata. Registramos pela primeira vez a ocorrência de danos em açaí pelo ácaro *Raoiella indica* que ocorreu em elevada abundância, no transecto mais distante da borda, além de uma associação positiva com o fitoseídeo *Amblyseius operculatus*.

**Palavras-chave:** Ácaro, controle biológico, efeito de borda, sistemas agroflorestais.