



FAUNA EDÁFICA ASSOCIADA AO PLANTIO DE AÇAÍ (*EUTERPE OLERACEA*) NO MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA, PARÁ

MARIA LUCIA JARDIM MACAMBIRA

Introdução: A fauna edáfica desempenha importante papel nos processos de regeneração e conservação dos solos, onde atua na decomposição, na ciclagem de nutrientes, na regulação das populações de fungos e bactérias, na manutenção das propriedades físicas do solo necessárias para o crescimento das plantas. Diante da grande complexidade dos organismos do solo, seja no aspecto qualitativo como no quantitativo, o conhecimento ainda é incipiente. O açaí (*Euterpe oleraceae*) é uma palmeira que produz um fruto bacáceo de cor roxa, muito utilizado na confecção de alimentos e bebidas. É uma planta importante na região norte e muito valorizada comercialmente. **Objetivo:** O objetivo desse estudo é caracterizar a fauna edáfica associada ao plantio de açaí localizado em uma propriedade particular no município de Santa Bárbara, Pará. **Material e Métodos:** As coletas foram realizadas nos meses de fevereiro e abril (período chuvoso) e outubro e dezembro (período seco) de 2020. A amostragem foi realizada através de armadilhas de pitfall, em número de 20, com três repetições e permanência no solo de cinco dias usando como conservante formol a 1%, nos dois períodos climáticos. A identificação dos invertebrados foi em nível de ordem. **Resultados:** Um total de 5709 invertebrados foram obtidos, sendo 3939 no período seco e 1770 no período chuvoso. Dezenove grupos edáficos foram reconhecidos, sendo os mais abundantes Hymenoptera, Homoptera, Coleoptera, Collembola entre os insetos e diplópodos e ácaros entre os não insetos. A distribuição da fauna sofreu influência do período climático onde Hymenoptera foi o destaque. De acordo com a literatura, a diversidade de invertebrados de solo pode ser medida pelo número de grupos, pela abundância relativa ou pela combinação desses componentes. Geralmente Acari e Collembola são os grupos mais abundantes mencionados nos estudos de solo. Neste estudo Hymenoptera mostra elevada proporção de indivíduos em relação aos demais, provavelmente devido ao período de pouca precipitação. **Conclusão:** Os resultados obtidos neste estudo evidenciam a abundância de Hymenoptera independente do período do ano, porém evidencia a necessidade de novas coletas para comparação com outros grupos atuantes associados a fatores que podem influenciar na diferença de maior ou menor abundância de invertebrados.

Palavras-chave: **FAUNA EDÁFICA; ACAÍ; PITFALL; INVERTEBRADOS; SOLO**