

### LEVANTAMENTO DA MACROFAUNA EDÁFICA NO PERÍODO DE ESTIAGEM EM UMA ÁREA DA CAATINGA

II Congresso Internacional de Ecologia Online, 2ª edição, de 14/06/2021 a 17/06/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-17-3

**FREIRE; Roselaynne Maria de Jesus Freire<sup>1</sup>, TEIXEIRA; Jessica Caroline Alves<sup>2</sup>, NETO; Cloves Agra Nobre<sup>3</sup>, ALBUQUERQUE; Ariane Loudemila Silva de<sup>4</sup>**

#### RESUMO

Com as interferências antrópicas, as dinâmicas do solo nas áreas naturais sofrem com desmatamento, erosões e inúmeros processos de exploração inadequada dos recursos naturais, fazendo com que os organismos edáficos que constituem a macrofauna do solo, sejam diretamente afetados, o que não é interessante, visto que eles atuam como engenheiros do ecossistema. Objetivou-se analisar quantitativamente a diversidade de microrganismos presentes em uma área da Caatinga do município de Santana do Ipanema-AL. O experimento ocorreu no município de Santana do Ipanema, cidade do sertão alagoano, numa área pertencente à Universidade Estadual de Alagoas. Foram inseridas armadilhas do tipo Provid com objetivo de capturar os organismos edáficos que fossem maior que 2 mm. Tal armadilha caracteriza-se por uma garrafa PET de 2L, contendo quatro orifícios de 2x2 cm, onde em seu interior, necessita-se de uma solução de 250 mL de água, detergente a 5%, e três gotas de formol P.A, que foram devidamente enterradas em três lotes da Sementeira, dispersas em 10 metros umas das outras. As 34 armadilhas permaneceram na localidade durante 96h, posteriormente, foram recolhidas e levadas ao laboratório do Grupo de Estudo e Pesquisa em Produção Animal. O material foi devidamente lavado em peneiras de 0,25 mm, e conservado em álcool 70% para serem quantificados e identificados mediante ordem taxonômica. Os resultados indicaram uma predominância dos grupos Hymenoptera, Diptera, Araneae, Thysanura, Orthoptera, Hemiptera, Larvas, Coleoptera, Chilopoda, Blattaria, Diplopoda, Isoptera, Scorpionida, Tricoptera, Larva de Coleoptera e Acarina. Observou-se que o grupo Hymenoptera, caracterizado por formigas, ocorreu em maior quantidade, demonstrando que as maiorias das espécies do solo da caatinga são sensíveis a altas temperaturas que ocorre em épocas de estiagem no sertão de Alagoas, além do déficit hídrico pela ausência das chuvas. A área estudada por possuir caráter de preservação, possui condições favoráveis para a sobrevivência, desenvolvimento e reprodução dos grupos taxonômicos pertencentes a macrofauna.

**PALAVRAS-CHAVE:** época, organismos, sertão, solo

<sup>1</sup> Graduanda em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL), roselaynne maria@live.com

<sup>2</sup> Graduanda em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL), carolteixeiraeta97@gmail.com

<sup>3</sup> Graduando em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL), agracloves123@gmail.com

<sup>4</sup> Professora Adjunta pela Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL) - Doutora em Zootecnia pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB), loude14@hotmail.com