

LEVANTAMENTO DAS ORDENS DE MAIOR OCORRÊNCIA NA MACROFAUNA DO SOLO DA MATA NATIVA

Jovani Tomazini (apresentador)¹

Luis Alberto Lima dos Santos²

Marco Paulo Bertolini da Silva³

Rubens Fey⁴

Categoria: Pesquisa⁵

Resumo: O acúmulo de folhas e ramos no solo da mata é um fator essencial para ótimo funcionamento do sistema, criando um ambiente favorável às demais espécies existentes, elencando a macrofauna do solo e sua biodiversidade em matas naturais do bioma Mata Atlântica na Floresta Ombrófila Mista. O objetivo deste trabalho foi identificar as populações de organismo da macrofauna, os quais estavam na profundidade do solo, e na serapilheira. O trabalho foi realizado no município de Laranjeiras do Sul, PR no mês de maio de 2017, na propriedade do Senhor João Maria de Oliveira Tomazini localizada na Comunidade de Alto São João. Para o levantamento foram utilizados os métodos do Monólito de Solo e da Armadilha modificada de Provid, sendo que para a armadilha modificada foram selecionados dez pontos de coletas fixos para a instalação das armadilhas, que foram enterradas no solo de modo que os bordos das quatro aberturas ficassem ao nível da superfície do solo, e por meio do método Monólito de solo que foi organizado em dez repetições, onde foram retiradas amostras de serapilheira e as amostras do solo, localizadas na projeção do gabarito (25 x 25 cm com 10 cm de altura). Os organismos coletados em ambos os métodos de coleta foram identificados a nível de ordem, no Laboratório de Levantamento e Classificação de Solos da Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul. Na armadilha modificada de Modificada de Provid foram coletados principalmente insetos que vivem na superfície do solo (epigéicos), sendo que a maioria dos organismos encontrados pertencem à ordem Hymenoptera, em sua maioria formigas e Arachnida que são predadores naturais. Na primeira amostragem do Monólito de Solo que corresponde a serrapilheira foram encontrados principalmente organismos pertencentes à ordem Hymenoptera, em sua maioria

¹ Discente de Graduação, Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Laranjeiras do Sul, PR. E-mail: jovanitomazini@gmail.com.

² Discente de Graduação, Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Laranjeiras do Sul, PR. E-mail: luisalbertolima720@gmail.com.

³ Discente de Graduação, Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Laranjeiras do Sul, PR. E-mail: marcosbertolini21@gmail.com.

⁴ Docente de Graduação, Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Laranjeiras do Sul, PR. E-mail: rubens.fey@uffs.edu.br

⁵ Formato: Comunicação oral

formigas que habitam utilizam esta camada para buscar alimento e nidificar devido a grande quantidade de folhas ali presentes. Na segunda amostragem que corresponde a profundidade de 0 a 10 cm foi encontrada uma grande diversidade de espécies mostrando a grande fertilidade e diversidade do sistema existente, os organismos que apareceram e quantidades mais expressivas foram os pertencentes às ordens Coleoptera, Isoptera e Hymenoptera, devido à grande quantidade de celulose a ser decomposta, haja visto que os organismos pertencentes a esta ordem também desempenham este papel no ecossistema. Na terceira amostragem que corresponde a profundidade de 10 a 20 cm foi constatado uma grande diversidade de insetos altamente evoluídos, com grande capacidade de incorporar matéria orgânica em suas galerias no solo. Pode-se concluir que a identificação e quantificação dos organismos do solo é um indicativo da qualidade, e no sistema da mata nativa pode-se constatar uma grande diversidade de espécies, mostrando que o ambiente encontra-se equilibrado pois os organismos da macrofauna são muito importantes para a ciclagem de nutrientes, que contribuem com a melhoria da fertilidade do sistema, favorecendo a produção da biomassa da mata e biodiversidade do solo .

Palavras-chave: Biota. Armadilha Provid. Solo. Monólito.