



## DETERMINAÇÃO DA MACRO E MESOFAUNA EM FRAGMENTO DE FLORESTA OMBROFILA MISTA EM LARANJEIRAS DO SUL

Antonio Gabriel Zanella<sup>1</sup>  
Rubens Fey<sup>2</sup>

Categoria: Pesquisa<sup>3</sup>

**Resumo:** A macrofauna e a mesofauna do solo incluem uma variedade de formas biológicas distintas, de diferentes ordens. Algumas desempenham papéis ecológicos com grande interface com agricultura. Na macrofauna do solo é classificada os insetos que possuem tamanho superior a 2 mm, já a mesofauna do solo é composta por pequenos artrópodes com tamanho corporal entre 0,1 a 2 mm. Estes desempenham papéis importantes no solo, como a fragmentação de materiais orgânicos e a ciclagem de nutrientes, principalmente. Este estudo teve como objetivo quantificar a diversidade da macrofauna e da mesofauna edáfica em solo de floresta nativa, ecossistema classificado como Floresta Ombrófila Mista (FOM) em Laranjeiras do sul - PR. Na coleta de amostras de solo para determinação da macrofauna, foi utilizado o Monólito de solo (TSBF), que consiste em método de coleta físico-mecânico retirando amostras da serapilheira e do solo com gabarito metálico (25 x 25 cm) até 20 cm de profundidade. Também foi utilizado o método Modificado da Armadilha Provid, utilizando garrafas pet (2 L) com 200 ml de álcool 70% e 3-5 gotas de formol a 2%, com quatro aberturas (6 x 4 cm) a 20 cm de sua base, para que os insetos que transitam na superfície caiam no interior da garrafa e permaneçam na solução. Para a coleta das amostras de solo da mesofauna, a amostra de solo foi extraída utilizando-se o método modificado por Berlese com sondas medindo 3,5 x 3,5 cm (largura) x 10 cm (altura) e uma marreta especial. Esta amostra foi colocada abaixo de lâmpadas incandescentes por 168 horas à 40 °C e, após este período, a mesofauna coletada foi montada em lâminas para observação ao microscópio óptico. Classificou-se os artrópodes encontrados ao nível de ordens. A macrofauna avaliada através do monólito de solo (TSBF) apresentou variação quantitativa, sendo encontrados: Chilopoda (lacrãia)> Coleoptera (besouro)> Isoptera (cupins)> Collembola (adulto)> Formicidae (formiga)> Oligochaeta (minhocas)> Diplopoda (piolho de cobra). Pelo Método Modificado da Armadilha Provid a variação quantitativa ocorreu sendo: Formicidae (formiga)> Diptera (mosca)> Dermaptera (tesourinha)> Arachnida (aranha)> Hemiptera (fede-fede adulto)> Coleoptera (besouro) Orthoptera (grilo)> Blattodea (barata). Para avaliar a

<sup>1</sup> Discente do curso de Agronomia com ênfase em Agroecologia, UFFS, Campus Laranjeiras do Sul, gabrielzanella1994@hotmail.com

<sup>2</sup> Docente do curso de Agronomia com ênfase em Agroecologia, Pós-Doutorado, Agronomia, UFFS, Campus Laranjeiras do Sul, rubens.fey@uffs.edu.br

<sup>3</sup> Formato: Comunicação oral/Rodas de conversa



diversidade da Mesofauna através do Método modificado por Berlese, a variação ocorreu sendo: Acari > Collembola (adulto). Conclui-se que os métodos de coleta da macrofauna encontraram riqueza de organismos de solo semelhantes, porém em diferentes ordens e proporções. Os resultados obtidos mostraram que o solo de mata nativa apresentou diversidade dos grupos que compõem a biologia do solo.

**Palavras-chave:** Solo. Biodiversidade. Artrópodes.