



## MACROFAUNA DO SOLO EM ÁREA DE POMAR E MATA REMANESCENTE

Yanara dos Santos Ribeiro (apresentador)<sup>1</sup>  
Ágatha Guilhermina Aschembrener Trindade<sup>2</sup>  
Cassiane Uliana<sup>3</sup>  
Cintia Izabela Vienchilatchuk<sup>4</sup>  
Rubens Fey<sup>5</sup>

**Resumo:** A macrofauna exerce um papel fundamental na degradação dos resíduos vegetais e nos processos integrados biologicamente em forma indireta, ligando continuamente os diferentes níveis de interações dos microrganismos presentes no solo. Objetivou-se neste trabalho identificar e quantificar ordens na macrofauna do solo presente em uma área de pomar e mata remanescente. Com relação a área de pomar, a mesma encontrava-se com a presença de área de pastagem de gado leiteiro nos períodos o qual não havia produção. O experimento foi realizado em uma propriedade particular, localizada em Laranjeiras do Sul, Paraná, Brasil. Utilizou-se como metodologia de captura da macrofauna armadilhas do tipo Pitfall, com a presença de formol, detergente e água, permanecendo por sete dias a campo. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com dez repetições para cada área, sendo de pomar e mata remanescente, totalizando 20 parcelas experimentais. Os dados foram coletados conforme metodologia descrita por Antonioli et al, 2006. Observou-se a presença de indivíduos da macrofauna das seguintes ordens e número de indivíduos respectivos para área de pomar e mata remanescente: *Arachnida* 01 e 06, *Coleoptera* 17 e 11, *Diptera* 48 e 71, *Hemiptera* 04 e 01, *Hymenoptera* 374 e 289, *Lepdoptera* 02 e 08, *Odonata* 00 e 02, *Orthoptera* 10 e 02, *Thysanoptera* 51 e 25 indivíduos. Os dados foram submetidos a análise de Índice de Pielou, onde, para ambas as áreas obtiveram-se  $p=0,40$ , não sendo um índice significativo. Nota-se que a distribuição da quantidade de organismos não está ocorrendo de maneira equilibrada na comunidade. Pode-se observar que a presença de macrofauna em área de pomar demonstrou-se de maneira quantitativa mais elevada quando comparada com a área de mata remanescente. A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que o método de coleta utilizado demonstrou-se eficiente em ambas as áreas, sendo de pomar e mata remanescente. Verificou-se que a densidade populacional da macrofauna da ordem Hymenoptera ocorreu de

1 Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, e-mail: yanarasantosribeiro@gmail.com

2 Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, e-mail: agathaaschembrener@gmail.com

3 Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, e-mail: cassianeuliana1@gmail.com

4 Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, e-mail: cintia\_vienchilatchuk@yahoo.com

5 Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, contato: rubens.fey@uffs.edu.br



maneira mais elevada em área de pomar. Por outro lado, indivíduos desta ordem exercem grande importância na degradação da matéria orgânica, aeração do solo, devido às estruturas dos formigueiros, entre outros benefícios.

**Palavras-chave:** Quantificação. Macrofauna. Pitfall.

**Categoria:**

**Área do Conhecimento:**

**Formato:**