**Resumo SIEPEX**

**Autora:** Natacha Pedroso Alves

**Co-autores:** Gabriela Gavilán, Gabrielly Cavalheiro, Jerônimo Porto e Benjamin Dias Osorio Filho

**Utilização de armadilhas Provid e Funil de Berlese adaptado para avaliação da fauna edáfica, em diferentes habitat’**

A serapilheira está diretamente relacionada com a fauna edáfica do solo, pois estes indivíduos utilizam matéria orgânica como fonte de alimento e abrigo. Dentre as técnicas para identificação e coleta da fauna do solo está à armadilha modelo Provid e o funil de Berlese, que são utilizadas para captura de microfauna, mesofauna e macrofauna. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a fauna edáfica, em três ambientes diferentes, utilizando armadilhas do modelo PROVID e funil de Berlese adaptado. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado. Os três ambientes escolhidos foram mata nativa (MN), campo com plantas de cobertura (CP) e lavoura de soja (LS) (variedade Intacta Garra Ipro). Em cada área foram implantados três repetições da armadilha Provid colhidas duas amostras de solo para execução do experimento com funil de Berlese que ocorreu em laboratório. As armadilhas ficaram a campo durante sete dias e depois foram recolhidas e levadas para o laboratório com a finalidade de identificação e quantificação dos indivíduos capturados. A pesquisa constatou a identificação de dez ordens na mata nativa, nove ordens no campo e oito ordens na lavoura de soja, totalizando 290 insetos encontrados, sendo 268 na armadilha Provid e 22 no funil de Berlese. Após a quantificação foi aplicado os índices de Shannon e de Simpson. E obtiveram-se os seguintes resultados no mato nativo, no campo com plantas de cobertura e lavoura de soja respectivamente índice de Shannon: H'= 0,398, H'= 0,524 e H'= 0,635 e o índice de Simpson foi: C: 0.452, C: 0.489 e C: 0.660. Pode-se observar que o índice de Shannon foi maior na lavoura de soja, pois a equabilidade e a riqueza estavam mais pronunciadas neste tratamento. Pelo índice de Simpson percebeu-se que a dominância foi maior na mata nativa, devido à ordem Isopoda, da qual foram encontrados 131 indivíduos.

**Palavras**-**chave:**

Diversidade biológica. Serapilheira. Armadilha enterrada.