



ANÁLISE DA MACROFAUNA QUE CAMINHA SOBRE O SOLO EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA NA REGIÃO CENTRO SUL DO PARANÁ

Lucas Botega Dias (apresentador) ¹

Ivan Ribeiro de Oliveira ¹

Rafaela Cordeiro de Sousa ¹

Tiago Tatara de Almeida ¹

Leonardo Khaoê Giovanetti ¹

Rubens Fey ²

Resumo: A integração lavoura pecuária consiste em um importante sistema que possibilita entre outras vantagens a diversificação de renda e aumento da eficiência do uso de recursos naturais, dado a produção conjunta de atividades agrícolas e pecuárias, com isso, espera-se incremento da biodiversidade da fauna e flora, já que possibilita a existência de várias interações entre os organismos. Sabe-se que a macrofauna do solo possui papel detritívoro, predatório, ciclagem de nutrientes, entre outros diversos benéficos que possui, fazendo sua existência indispensável para qualquer sistema. Diante disso, esse experimento teve como objetivo analisar e quantificar a macrofauna presente em sistema de integração lavoura pecuária (ILP) e mata nativa, de propriedade localizada na região Centro Sul do Paraná. Para isso, o experimento foi implantado em propriedade localizada na PR 565, em abril de 2018. Distribui-se na área de mata nativa e no agroecossistema (ILP), 10 armadilhas de captura do tipo Provid aleatoriamente, contendo em seu interior 40ml de detergente + 160ml de água + 2 gotas de formol, a fim de preservá-los, distanciadas a cada 10 metros, no centro do sistema analisado, formando três linhas de avaliação, buscando a captura dos organismos que caminham sobre a área avaliada durante sete dias. Os organismos foram levados ao laboratório, para contagem e identificação até o nível de ordem com o auxílio de pinças, lupas e chave de identificação. Obteve-se também a partir dos dados encontrados o índice de diversidade, através do método de Shannon (H'), onde $H' = - \sum_{i=1}^S p_i \cdot \ln p_i$. Em relação aos organismos capturadas nas

¹ Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul, contato: dias.98@hotmail.com, ivanribeiro12@hotmail.com, rafaela_cordeiro@gmail.com, tiagotatara@hotmail.com, leonardo.giovanetti@hotmail.com.

² Doutor, Docente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul, contato: rubens.fey@uffs.edu.br.



áreas, foram encontradas 9 ordens, com destaque a Hymenoptera e Diptera na mata, enquanto no sistema de integração lavoura pecuária se obteve 12 ordens, com grande densidade de Hymenoptera. Com relação aos índices de diversidade de Shannon, foram obtidas para área de mata $H' = 0,83$, enquanto no agroecossistema $H' = 1,4$. Desta forma, observa-se maior densidade de organismos que caminham sobre o solo no sistema de integração lavoura pecuária (ILP) e também diversidade de indivíduos, o que demonstra a importância da cooperação entre as produções pecuárias e agrícolas e a formação do equilíbrio biológico entre eles quando bem manejadas.

Palavras-chave: Biodiversidade. Levantamento. Riqueza de grupos taxonômicos.

Categoria: Ensino

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral