

Diversidade de minhocas em três Regiões do Oeste Catarinense

Dilmar Baretta¹, Manuela Testa², Marie Louise Carolina Bartz³, Edpool Rocha Silva⁴, Diovani Paiano⁵, Leandro Prado Wildner⁶

Palavras-Chave: biodiversidade, Oligochaeta, qualidade do solo

Esse estudo teve como objetivo avaliar a abundância de espécies de minhocas em áreas sob Plantio Direto (PD), Integração Lavoura-Pecuária (ILP) e fragmento de Floresta Nativa (FN) em três microrregiões do Oeste do Estado de Santa Catarina. A Microrregião um engloba os municípios de Galvão, Abelardo Luz e Faxinal; a Microrregião dois: Guarujá do Sul, Guaraciaba e Maravilha e a Microrregião três: Guatambú, Pinhalzinho e Chapecó. As populações de minhocas foram avaliadas quantitativamente por meio do método adaptado *TSBF* (Biology and Fertility of Tropical Soils Method). A triagem e fixação foram realizadas a campo, sendo no laboratório realizadas as contagens, pesagens e identificação em nível de gênero e espécie. Foram identificadas dez espécies de minhocas considerando as três microrregiões pelo método *TSBF*. As microrregiões um e dois apresentaram as abundâncias mais elevadas assim como a riqueza de espécies de minhocas. Considerando as três áreas amostradas, as áreas sob Plantio Direto das microrregiões dois e três apresentaram a maior população de minhocas. Com o advento do PD, os benefícios deste sistema tem se refletido sobre as espécies de minhocas nestas áreas. Os resultados encontrados neste trabalho mostram a presença de espécies nativas nas áreas PD e ILP, assim como abundâncias mais elevadas, indica que estes sistemas estão proporcionando condições para a manutenção de uma maior biodiversidade de minhocas.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia do CEO-UDESC - dilmar.baretta@udesc.br

² Acadêmico(a) do Curso de Zootecnia do CEO-UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC

³ Professora Participante do Programa de Pós-Graduação em Gestão Ambiental, Universidade Positivo

⁴ Acadêmico do Curso de Zootecnia do CEO-UDESC

⁵ Professor Participante do Departamento de Zootecnia do CEO-UDESC

⁶ Pesquisador Participante do CEPAP-EPAGRI