

## DIVERSIDADE DA FAUNA EDÁFICA INFLUENCIADA PELA ADIÇÃO DE PLANTAS DE COBERTURA E CINZA LEVE DE CALDEIRA AO SOLO.

Pesquisador(es): ROANI, Rodrigo; NAIBO, Gabriela; GUERRA, Jonas; NESI, Cristiano Nunes; FILHO, Luís Carlos Luíes de Oliveira, ALVES, Mauricio Vicente;

Curso: Agronomia

Área: Ciências da Vida

Resumo: Resíduos de produção florestal podem ser utilizados na agricultura como material secundário, sem fornecer riscos à rentabilidade. Objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação de cinza leve e de plantas de cobertura, sobre a composição da fauna edáfica. O estudo foi implantado na unidade experimental de campo da Unoesc - Xanxerê, no ano de 2016, em um Latossolo Vermelho distrófico. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com 4 repetições sendo os tratamentos: pousio, plantas de cobertura + cinza, pousio+cinza, planta de cobertura. Utilizou-se como plantas de cobertura um consórcio entre ervilhaca (40 kg/ha) e aveia (50 kg/ha), semeado em Sistema Plantio Direto na Palha, as adubações foram realizadas conforme análise de solo. Dados submetidos a uma análise descritiva e exploratória seguida de uma análise de variância. Na triagem realizada foram encontrados 4019 indivíduos (ind.), predominando Collembola (2910 ind.), seguida de Acari (337 ind.) e Diptera (210 ind.). Ao todo foram encontradas 19 táxons diferentes, sendo estas: Acari, Araneae, Chilopoda, Coleoptera, Collembola, Diplura, Diptera, Gastropoda, Hemiptera, Hirudineae, Hymenoptera, Isopoda, Oligochaeta, Opiliones, Orthoptera, Paupoda, Protura, Symphyla, Thysanoptera. A Riqueza e a Abundância dos indivíduos não apresentaram diferença significativa, apresentando uma média de riqueza para pousio (10,00), plantas e cinza (9,75), pousio+cinza (10,75), plantas de cobertura (10,50). A média de Abundância dos indivíduos foi pousio (174,50), planta e cinza (205,00), pousio+cinza (413,75), planta (211,50).

Palavras-chave: Abundância. Biologia do solo. Riqueza.

E-mails: rodrigoani@hotmail.com mauriciovicente@gmail.com