



FAUNA EDÁFICA DO SOLO EM POMAR DE PESSEGUEIRO SUBMETIDO A DIFERENTES SISTEMAS DE COBERTURA VEGETAL E RESÍDUOS ORGÂNICOS

Autor(es): GEISLER, L.1; BOSENBECKER, V. K.2; STOCKER, C. M.2; NAVA, D. E.3; GOMES, C.B.3; MELO, M.3

Apresentador: Luciano Oliveira Geissler

Orientador: Mirtes Melo

Revisor 1: Mery Couto

Revisor 2: Angela Diniz

Instituição: Universidade Católica de Pelotas

Resumo:

A fauna edáfica exerce importantes funções no processo de reciclagem de material orgânico, sendo que algumas espécies constituintes podem ser consideradas indicadores biológicos para o entendimento das transformações, pela sucessão vegetal, da composição do solo e conseqüente desempenho das culturas. O conhecimento dos principais grupos presentes é princípio básico para esse entendimento. Este trabalho tem por objetivo avaliar a biodiversidade da macrofauna de invertebrados em solos sob pomar de pessegueiro, cultivar Ametista, submetido a a incorporação de resíduos orgânicos (vermicomposto, torta de mamona e esterco bovino), mantido sob alqueive, vegetação espontânea roçada, ou com coberturas vegetais de inverno (ervilhaca, aveia preta e nabo forrageiro) e de verão(sorgo forrageiro, milho e amendoim) por seis anos. Anualmente, estão sendo realizadas duas coletas de solo (verão e inverno) sob a copa das árvores (5 por repetição) com um anel metálico (2,5cm de Ø x 6,2cm de altura (30,42 cm³). Após a coleta cada amostra é acondicionada em saco plástico e levada para laboratório onde é colocada em funil (19 cm Ø x 22cm de altura) de Tullgren contendo uma tela de nylon com malha de 2mm. Este conjunto, é acoplado sobre um cano de pvc (19 cm de Ø x 22 cm de altura).acima do qual é colocado uma lâmpada de 60W, ligada por 48 horas. Com a ação da luz e do calor os organismos se dispersam indo para as camadas mais baixas da peneira, caindo através do funil no frasco coletor contendo álcool a 70%. Posteriormente os frascos coletores são retirados e o líquido é guardado em frascos tampados e etiquetados para posterior avaliação. Sob lupa binocular os espécimes são observados, classificados e quantificados utilizando-se bibliografia específica. As avaliações parciais resultantes de uma coleta no verão (2009) indicam a presença de espécimes pertencentes ao grupo dos Ácaros, Insetos (Collembola) e Nematóides. Após o término das observações será avaliado se há diferenças quanto ao número espécimes (abundância), diversidade (de Shannon), predominância de algum grupo (dominância de Simpson) e uniformidade (Pielou), nas épocas do ano avaliadas no estudo.