

INFLUÊNCIA DE ESPÉCIES DE ADUBAÇÃO VERDE SOBRE A MACROFAUNA

EPIEDÁFICA

SOUZA, Elen Regina Cáceres¹ (elen.caceres@hotmail.com); TEZOLIN, Thiara de Azevedo² (thiaratezolin@hotmail.com); TORRES, Francisco Eduardo² (feduardo@uems.br); ABOT, Alfredo Raul (arabot@uems.br); JUNQUEIRA, Patrícia Helena² (patyhejun@gmail.com)

¹Discente do Programa De Programa Graduação Em Produção Vegetal-Doutorado/UEMS-Aquidauana

²Discente do Programa De Programa Graduação Em Produção Vegetal-Mestrado/UEMS-Aquidauana

³Docente Programa De Programa Graduação Em Produção Vegetal /UEMS-Aquidauana

RESUMO: Os animais da macrofauna do solo têm diâmetro corporal entre 2 e 20 mm. Possuem grande mobilidade e exercem papel importante tanto no transporte de materiais quanto na construção de galerias que alcançam profundidades variáveis e proporcionam fragmentação do resíduo vegetal e sua redistribuição no perfil do solo. Podendo ser considerados bioindicadoras do uso do solo ou da sua fertilidade por serem sensíveis e reagir às mudanças provocadas por atividades antrópicas e naturais no solo. Objetivo do trabalho foi avaliar a abundância da macrofauna do solo em adubos verdes, antecedendo a cultura do algodão. O experimento foi conduzido no setor de Fitotecnia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Aquidauana. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos avaliados foram: *Mucuna pruriens*, *Canavalia ensiformes*, *Cajanus cajan*, *Crotalaria juncea* como culturas antecessoras à cultura do algodão. A macrofauna edáfica, foi coletada semanalmente por meio de armadilhas modelo Pitfall (de queda). Também foram realizadas coletas de solos (monólitos) em três períodos, após semeadura do adubo verde, quando o adubo verde atingiu a floração e aos 60 dias após a emergência do algodão. Os dados foram processados mediante a análise de agrupamento para verificar a similaridade entre as espécies de adubação verde em relação aos meses do ano quanto à ocorrência da macrofauna do solo. Os adubos verdes foram mais determinantes na abundância e densidade relativa da macrofauna do solo que o clima da região. Até os 60 dias de implantação da cultura do algodão, houve influência benéfica dos adubos verdes sobre a população da macrofauna edáfica.

PALAVRAS-CHAVE: Bioindicadores, pitfall, *Mucuna pruriens*.

AGRADECIMENTOS: A CAPES e UEMS pelo apoio financeiro.



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico