

MACROFAUNA EPIEDÁFICA EM ADUBOS VERDES ANTERIOR A CULTURA DO ALGODOEIRO

TEZOLIN, Thiara de Azevedo¹ (thiaratezolin@hotmail.com); **SOUZA, Elen Regina Cáceres**² (elen.caceres@hotmail.com); **TORRES, Francisco Eduardo**² (feduardo@uems.br); **ABOT, Alfredo Raul** (arabot@uems.br); **JUNQUEIRA, Patrícia Helena**¹ (patyhejun@gmail.com)

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

²Discente do Programa De Programa Graduação Em Produção Vegetal-Doutorado

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

RESUMO: Os organismos 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. Por serem sensíveis e reagir às mudanças provocadas por atividades antrópicas e naturais no solo, as populações e a diversidade dessa fauna podem ser bioindicadoras do uso do solo ou da sua fertilidade. Objetivou-se neste trabalho 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 quanto à ocorrência da macrofauna do solo. A maior abundância relativa local foram as ordens, Orthoptera, Coleoptera L (Larva), Hymenoptera e Coleoptera (adulto) respectivamente. Há efeito significativo das plantas de cobertura sobre os grupos taxonômicos e densidade relativa da macrofauna edáfica. As leguminosas Guandu anão e Crotalaria apresentaram maior densidade da macrofauna, seguidas pela *Mucuna* e Feijão de porco. A abundância das ordens da macrofauna do solo variam de acordo com a espécie de adubo verde, com a época do ano e os adubos verdes exercem influência positiva sobre a macrofauna do solo, na cultura do algodão em sua fase inicial.

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