

182-9325

DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO DO SOLO E SEUS EFEITOS SOBRE A MACROFAUNA EDÁFICA

E.R.P. Lourente, R.F. Silva, D.A. Silva, M.E. Marchetti, F.M. Mercante
Universidade Federal da Grande Dourados

A macrofauna invertebrada do solo está intimamente associada aos processos de decomposição e ciclagem de nutrientes, que são de fundamental importância para a manutenção da produtividade do ecossistema. A fauna do solo está intimamente associada aos processos de decomposição e ciclagem de nutrientes, que são de fundamental importância para a manutenção da produtividade do ecossistema. É ao mesmo tempo agente transformador e reflexo das características físicas, químicas e biológicas dos solos. O presente trabalho teve o objetivo de avaliar a macrofauna edáfica sob diferentes sistemas de uso do solo. O estudo foi desenvolvido no Município de Maracaju-MS, sob diferentes sistemas de manejo: plantio convencional (PC), plantio direto (PD), pastagem contínua (P), integração lavoura-pecuária (I), eucalipto (E) e vegetação nativa (VN). As amostras de solo foram coletadas em cinco pontos em cada sistema, ao longo de um transecto. Os organismos foram extraídos manualmente e identificados a nível de grandes grupos taxonômicos. Os sistemas de uso do solo influenciaram a densidade de indivíduos da macrofauna e todos os sistemas tenderam a reduzir a riqueza de grupos quando comparados a área sem influência antrópica. A maior riqueza de grupos da macrofauna do solo foi observada no sistema sem influência antrópica ou nos sistemas que mantiveram uma maior diversidade de vegetação. Nos sistemas de uso do solo em que houve substituição do ecossistema em equilíbrio por áreas de cultivo, de maneira geral, favoreceu um ou dois grupos de indivíduos em detrimento do equilíbrio do ecossistema.