

0312

DIVERSIDADE DA MACROFAUNA DO SOLO EM SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

Rogério Ferreira da Silva⁽¹⁾, Adriana Maria de Aquino⁽²⁾, Anely de Oliveira Merlim⁽²⁾, Fábio Martins Mercante⁽³⁾. ⁽¹⁾CNPq-Embrapa Agropecuária Oeste, C.P. 661, 79804-970, Dourados-MS (rogerio@cpao.embrapa.br); ⁽²⁾Embrapa Agrobiologia; ⁽³⁾Embrapa Agropecuária Oeste.

A integração agropecuária consiste na diversificação da produção, visando aumentar a eficiência de utilização dos recursos naturais e a preservação do ambiente. Com o objetivo de avaliar o impacto dos diferentes sistemas sobre a diversidade da macrofauna, amostras de solo foram coletadas em um Latossolo Vermelho distroférrico típico, na camada de 0-10 cm de profundidade, na área experimental da *Embrapa Agropecuária Oeste*, onde os sistemas de agricultura e pecuária de corte são rotacionados a cada dois anos. As avaliações foram realizadas em abril e dezembro de 2000 em dois sistemas de integração lavoura-pecuária, sendo comparados com um sistema de cultivo convencional, sistema sob pastagem contínua e vegetação natural. Observou-se uma significativa redução da densidade da macrofauna do solo em todos os sistemas, de abril para dezembro de 2000. Destaca-se que a menor diversidade, obtida pelo índice de Shannon, foi 0,44 no sistema de integração com braquiária e a maior, no sistema natural (0,84).

Financiado pelo CNPq e pela Embrapa.