

260

RELAÇÃO DA POPULAÇÃO DE ÁCAROS E COLÊMBOS COM O SISTEMA DE MANEJO EM AGROECOSSISTEMAS DE BASE ECOLÓGICA. *Jurandir Buchweitz e Silva, Luiz Augusto Verona, José Ernani Schwengber, Helvio Casalinho (orient.)* (UFPEl).

O objetivo do presente trabalho é relacionar a população de ácaros e colêmbos com o teor de matéria orgânica e o sistema de manejo em propriedades rurais que se encontram em processo de transição agroecológica. A mesofauna do solo está relacionada com diversas práticas agrícolas que compõem um sistema de manejo, notadamente a presença de matéria orgânica, a eliminação de agrotóxicos e a diversidade de espécies vegetais. Foi avaliada a mesofauna em amostras de solos coletadas em oito propriedades rurais que fazem parte do projeto da Embrapa – Clima Temperado, “Rede de Referência para a agricultura familiar de base ecológica na região sul do Rio Grande do Sul”, entre os meses de maio e junho de 2007. O método de extração utilizado foi o funil de tüllgren e as amostras foram analisadas no laboratório de biologia do departamento de Solos da Universidade Federal de Pelotas. Há uma tendência de que áreas naturais ou em processo de transição agroecológica mais avançado apresentem maior teor de matéria orgânica e maior densidade populacional de ácaros e colêmbos. Embora o trabalho não esteja concluído, é possível observar, a partir dos resultados preliminares, que esta tendência se confirma, visto que nestas áreas as populações de ácaros e colêmbos ultrapassam os níveis mínimos, chegando inclusive em alguns casos ao nível ótimo. Além disso, os solos das áreas naturais ou em processo de transição mais avançado para a agricultura de base ecológica apresentam maior teor de matéria orgânica sendo que em 75% destes as populações de ácaros e colêmbos são mais satisfatórias.