

170

FÓSFORO DA BIOMASSA MICROBIANA EM SOLOS COM DIFERENTES TEORES DE ARGILA E SISTEMAS DE MANEJO. *Álvaro Costa, Elaine Conte, Danilo Rheinheimer, Ibanor Anghinoni.* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A biomassa microbiana assume papel importante na ciclagem do fósforo em solos tropicais e sub-tropicais. Este trabalho teve por objetivo quantificar o conteúdo de fósforo armazenado na biomassa microbiana em solos submetidos a diferentes métodos de preparo e sucessões de culturas. Para tal foram utilizados quatro experimentos envolvendo sistemas de manejo de solo e de cultura de longa duração, instalados em solos com diferentes teores de argila e locais do Rio Grande do Sul. Em 1997, coletou-se amostras de solos nos sistemas plantio direto e cultivo convencional, com vários sistemas de culturas, em três camadas de solo. O fósforo microbiano foi determinado por fumigação-extração. A adoção do sistema plantio direto por um longo período não afeta os teores de fósforo microbiano no latossolo roxo, mas aumenta no latossolo vermelho-escuro e podzólico vermelho-escuro, em comparação ao cultivo convencional. A utilização de diferentes sistemas de culturas anuais não afeta os teores de fósforo microbiano. O fluxo de fósforo através da biomassa microbiana diminui à medida que diminui o teor de argila e, nos de menor resiliência, os fluxos são maiores no sistema plantio direto do que no cultivo convencional.