

263

FRAÇÕES DE FÓSFORO NO SOLO EM SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA EM PLANTIO DIRETO. *Eduardo Giacomelli Cao, Edicarlos Damacena, Ibanor Anghinoni (orient.) (UFRGS).*

Os solos tropicais são caracterizados por altos teores de óxidos de ferro e de alumínio, com isso apresentando alta capacidade de adsorção de fósforo (P). O conhecimento das frações de P no solo torna-se uma importante ferramenta para aperfeiçoar seu manejo, sendo que a utilização da integração agricultura-pecuária em sistema de plantio direto minimiza o problema das reações de adsorção. Objetivou-se determinar as frações do P em um Latossolo Vermelho distroférico sob sistema de integração agricultura-pecuária em plantio direto. O experimento foi conduzido na Fazenda do Espinilho em São Miguel das Missões/RS. A amostragem foi realizada nas camadas de 0-2, 5; 2, 5-5, 0; 5, 0-7, 5; 7, 5-10, 0; 10-15 e 15-20 cm. Utilizou-se o método de fracionamento seqüencial proposto por Hedley (1982) que permite a separação das formas de P segundo sua natureza, orgânica (Po) e inorgânica (Pi). Após seis anos do início do experimento constatou-se um aumento nos teores de fósforo total (Pt), fósforo residual (Pr), Po e Pi, sendo este de maior magnitude na fração inorgânica. Quando se avaliou o P em profundidade, verificou-se que houve um decréscimo no seu teor com o aumento da mesma, porém é importante salientar que mesmo em menor grau ocorreu um aumento no teor de P em camadas subsuperficiais. O Pi foi influenciado pelas intensidades de pastejo, onde houve aumento do seu teor no solo quando se diminuiu as intensidades de pastejo. O Po não sofreu alterações, mantendo-se praticamente constante entre as intensidades de pastejo, porém em comparação ao início do experimento houve um aumento do P presente nesta fração. O sistema de integração lavoura-pecuária sob plantio direto promoveu um aumento nos teores de P do solo, sendo que a fração inorgânica foi influenciada pelas intensidades de pastejo, enquanto a fração orgânica não sofreu alteração.