

Sessão 10

SOLOS C

069

DINÂMICA DO CARBONO EM SOLOS ALAGADOS EM DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO DE ARROZ IRRIGADO. *Eliane da Rosa Ávilas, Silvio Aymone Genro Junior (orient.) (UFRGS).*

O carbono é um elemento que tem sido objeto de muitos estudos, principalmente nos dias atuais em função dos problemas ambientais decorrentes do aumento do efeito estufa. A utilização de sistemas que minimizem suas perdas e/ou promova o aumento dos seus teores no solo torna-se muito importante não só para o ambiente, mas também para o sistema orizícola. O objetivo foi avaliar a dinâmica e o acúmulo de carbono em solos alagados em diferentes sistemas de cultivo de arroz. Foi utilizado um experimento que vem sendo conduzido desde 1994 em um Gleissolo Háptico distrófico típico, de textura franco-argilosa na Estação Experimental do IRGA, em Cachoeirinha. Os tratamentos em estudo são diferentes sistemas de cultivo de arroz irrigado: sistema de semeadura direta, sistema pré-germinado; sistema convencional, além do tratamento com o solo natural. As análises foram realizadas para determinação de carbono, nitrogênio e agregação do solo, C e N da matéria seca do arroz. A amostragem do solo foi realizada em setembro de 2007 e abril de 2008, onde foram coletadas amostras de solo estratificadas de 2, 5 cm até a profundidade de 20 cm, nos sistemas PD, PG, PC e SN com três repetições. Nos sistemas PC e PG de 2007 foram coletados na camada de 0-20 cm com três repetições. Com base nos resultados obtidos até o momento o sistema pré-germinado aportou maiores quantidades de carbono através da matéria seca do arroz. O solo natural e sistema plantio direto apresentaram maior quantidade de macroagregados (4, 76mm) na camada superficial (0-2, 5 cm). O sistema plantio direto aportou maiores quantidades de carbono no solo na camada superficial (0-2, 5 cm). O pré-germinado apresentou maior aporte de carbono na camada de 0 a 20 cm de profundidade. O solo natural e o plantio direto apresentaram comportamento semelhante em relação à agregação, apresentando maior quantidade de microagregados.