

071

**ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DO SOLO EM ÁREA DE SEMEADURA DIRETA COM DIFERENTES FORMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE FERTILIZANTES.** *Jônatan Müller, Michael Mazurana, Graziane Boakowicz, Osmar Conte, Leticia Sequinatto, Renato Levien (orient.) (UFRGS).*

O bom desempenho de uma safra agrícola, além das condições abióticas, da cultivar utilizada e do seu manejo, depende das boas condições do solo, envolvendo suas características químicas, físicas e biológicas. No entanto, apesar de sua importância, as características físicas do solo são frequentemente ignoradas ou desconsideradas pelos agricultores e mesmo em parcelas de experimentação, podendo trazer implicações ao desenvolvimento das plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar alguns atributos físicos e químicos do solo, em área conduzida sob semeadura direta há 6 anos e com aplicação diferenciada de fertilizantes (a lanço e em linhas). O trabalho foi conduzido na EEA/UFRGS, sob Argissolo Vermelho distrófico típico, com delineamento experimental de blocos inteiramente casualizados, com quatro repetições por tratamento, que se constituem em aplicação de fertilizante a lanço sobre a cultura de inverno antecedente às de verão, e em linhas, no sulco de semeadura, por ocasião da implantação das culturas de verão. Foram avaliados atributos químicos (teor de nutrientes e pH do solo) e atributos físicos, como a densidade, compressibilidade, resistência à penetração e taxa de infiltração de água no solo, bem como a produção de massa seca da cultura de inverno (aveia preta) da safra 2008. Os dados estão sendo processados e analisados para quantificação dos resultados. (PIBIC-Fapergs) (Fapergs).