

168

METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DE AMOSTRAS INDEFORMADAS DE SOLO SOB SISTEMA PLANTIO DIRETO PARA ESTUDOS EM CASA-DE-VEGETAÇÃO. *Rodrigo Gabriel Oliveira de Almeida, Leandro Bortolon, Samuel Welter, Osmar Conte, Elisandra Solange Oliveira, Renato Levien, Clesio Gianello (orient.)* (UFRGS).

A avaliação da fertilidade do solo pode ser feita por vários métodos, dentre eles os testes com plantas em vasos conduzidos em casas-de-vegetação. Esses estudos podem ser utilizados para estudar: comparação de fontes de nutrientes; relações solo-planta; nutrição de plantas; seleção de métodos de análise de solo; dinâmica de elementos tóxicos, poluentes e de resíduos pela disposição em solo agrícola. No entanto, nesses experimentos, o solo é desestruturado, desagregado, peneirado e colocado nos vasos. Isso altera as características físicas do solo como a porosidade, a densidade e a agregação, dificultando os estudos em vasos com amostras de solos sob sistema plantio direto. Desse modo, esses estudos, com solo sob sistema plantio direto, devem ser feitos com amostras de solo indeformadas para que sejam mantidas as características físicas. O objetivo do presente trabalho foi propor uma metodologia de obtenção de amostras indeformadas, de solos sob sistema plantio direto, para estudos em vasos conduzidos sob condições controladas e a validação da mesma pela comparação de alguns atributos físicos do solo. Foi desenvolvido um amostrador com diâmetro de 200 mm e 300 mm de profundidade. Foram coletadas amostras em quatro solos, sob sistema plantio direto, com diferentes teores de argila, do estado do Rio Grande do Sul. O sistema foi introduzido no solo por pressão lenta e contínua. Foi feita a densidade do solo e resistência do solo à penetração no solo e dentro do amostrador. Não houve diferença estatística significativa entre as médias de resistência do solo à penetração e a densidade do solo em cada solo e em cada profundidade de amostragem. A metodologia proposta coleta amostras de solo indeformadas que podem ser utilizadas para estudos em casa-de-vegetação, com solos sob sistema plantio direto, mantendo as características físicas do solo. (BIC).