

014

DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE COBERTURA DE INVERNO EM DIFERENTES ESTADOS DE COMPACTAÇÃO DO SOLO. *Graziane Boakowicz, Jônatan Müller, Michael Mazurana, Renato Levien (orient.)* (UFRGS).

A utilização de plantas de cobertura pode proporcionar um rompimento mais uniforme da camada compactada do solo, além de contribuir para a melhoria do seu estado de agregação. Com o objetivo de avaliar o crescimento de plantas de cobertura sob diferentes níveis de compactação do solo, foram semeadas as culturas de aveia-preta (*Avena spp*) na densidade de 65 kg/ha e nabo forrageiro (*Raphanus sativus L.*) na densidade de 15 kg/ha, sobre a resteva de milho, em três estados de compactação do solo. O objetivo do trabalho é avaliar o crescimento e o efeito do sistema radicular das plantas de cobertura nos diferentes estados de compactação do solo: semeadura direta em solo escarificado (sem compactação), semeadura direta em solo sem tráfego de rodados e semeadura direta em solo compactado por 8 passadas de rodados de trator. A escarificação do solo e a compactação por rodados foram efetuadas antes da implantação da cultura do milho da safra 2007/2008. A hipótese é de que a compactação do solo em subsuperfície seja restritiva ao crescimento de raízes das espécies testadas, concentrando-as na camada superior. O experimento está sendo conduzido na EEA-UFRGS, em solo Argissolo Vermelho distrófico típico. A semeadura das culturas de inverno da safra 2008 foi efetuada com semeadora de fluxo contínuo. Avaliou-se a resistência do solo à penetração após a colheita do milho e está sendo realizada durante o desenvolvimento das culturas de inverno. Também será avaliada a matéria seca das culturas de inverno, bem como de suas raízes, analisando a sua conformação em cada tratamento. (BIC/UFRGS). (BIC).