

INFLUÊNCIA DO PREPARO SUPERFICIAL DO SOLO APÓS A ENSILAGEM DE MILHO NA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA EM UM NITOSSOLO VERMELHO

Bruno Richter Martinazzo, Otavio Bagiotto Rossato, Igor Vortmann, Leonardo Santiani, Lucas Balena, Agostinho Rebellatto

Área: Ciências Agrárias

Instituto Federal Catarinense - campus Concórdia SC

E-mail para contato: otavio.rossato@ifc-concordia.edu.br

A produção de leite tem grande relevância na região do Alto Uruguai Catarinense, dentre as práticas utilizadas para alimentar os animais é o armazenamento de silagem. O processo de confecção da silagem é realizado em épocas em que geralmente o solo encontra-se com elevada umidade, frequentemente relata-se problemas com a compactação excessiva do solo. A compactação do solo reduz a infiltração de água no solo e aumenta o risco de erosão e de déficit hídrico e nutricional nas plantas. Muitos produtores utilizam o revolvimento superficial com grade para tentar reduzir a compactação do solo e melhorar as condições físicas do solo. O conhecimento do processo de infiltração de água no solo é de fundamental significância para o eficiente manejo do solo e da água nos cultivos agrícolas. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar a influência do preparo superficial do solo após a ensilagem de milho na infiltração de água em um Nitossolo Vermelho. As avaliações foram realizadas em área pertencente ao IFC campus Concórdia. Para análise dos resultados utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com 2 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram os seguintes: T1 = solo sem preparo; T2 = solo com preparo. O preparo do solo foi realizado com grade pesada, 15 dias antes da avaliação. Nestes locais foram avaliadas a velocidade de infiltração e infiltração acumulada, determinada pelo método dos anéis concêntricos que consiste em dois anéis, colocados concêntricamente, sendo um menor com diâmetro de 25 cm e o maior com 50 cm, e altura de 30 cm, sendo estes instalados de forma concêntrica, na vertical, enterrados 10 cm no solo, com auxílio de marreta. Os resultados mostraram que o revolvimento superficial do solo aumentou a infiltração acumulada e a velocidade de infiltração de água nos primeiros 15 min de avaliação, após se observou velocidade de infiltração semelhante a área sem revolvimento do solo, indicando que após a saturação com água da camada de solo revolvida a velocidade de infiltração é muito baixa. Isso indica que o preparo superficial do solo pode beneficiar a infiltração inicial de água no solo, mas que, em períodos de chuvas contínuas, não proporcionará incremento na velocidade de infiltração de água no solo.

Palavras-chave: Compactação do solo. Anéis concêntricos. Tráfego de máquinas.