



T0832

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA DENSIDADE DO SOLO E DA RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA RADICULAR DO NABO FORRAGEIRO (*RAPHANUS SATIVUS*) PARA APLICAÇÃO COMO PLANTA DE COBERTURA EM SISTEMA PLANTIO DIRETO

Victor D. Manabe (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Mara de Andrade Marinho Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A adoção do sistema plantio direto em áreas agrícolas efetivamente reduz as perdas de solo e de água por erosão. Contudo, em função da mobilização do solo apenas na linha de semeadura, tem sido relatado o aumento da densidade do solo mais próximo à superfície. O nabo forrageiro é uma planta de cobertura com vigoroso sistema radicular, que pode atuar no sentido da desagregação da camada compactada. Nesse contexto, este projeto teve por objetivo estudar o efeito de diferentes níveis de densidade do solo no desenvolvimento do sistema radicular do nabo forrageiro. Em ensaio conduzido em casa de vegetação no Campo Experimental da FEAGRI, em vasos e em mini-rizotrons, foram testados quatro níveis de densidade do solo ($1,0 \text{ kg dm}^{-3}$; $1,15 \text{ kg dm}^{-3}$; $1,3 \text{ kg dm}^{-3}$ e $1,45 \text{ kg dm}^{-3}$), com três repetições, sendo o solo da classe Latossolo Vermelho Distroférrico típico. Os resultados obtidos incluem a taxa de crescimento de raízes (em cm dia^{-1}), a densidade de raízes na camada compactada (em g cm^{-3}) e a quantidade de matéria seca de raízes (em g).

Plantio direto - Compactação - Mini-rizotron