



T0829

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA DENSIDADE DO SOLO E DA RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA RADICULAR DA AVEIA PRETA (*AVENA STRIGOSA* SCHREB) PARA APLICAÇÃO COMO PLANTA DE COBERTURA EM SISTEMA PLANTIO DIRETO

Bruno S. Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Mara de Andrade Marino Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O sistema plantio direto se caracteriza por mínima mobilização do solo e manutenção de cobertura à superfície pelo manejo dos restos culturais ou de plantas de cobertura. Após alguns anos de uso do solo sob SPD, em função da mobilização do solo apenas na linha de semeadura, tem sido relatada a ocorrência de compactação próxima à superfície. Nesse contexto, o projeto teve como objetivo estudar o efeito de quatro diferentes níveis de densidade do solo sobre o desenvolvimento do sistema radicular da Aveia Preta (*Avena strigosa* Schreb), gramínea muito utilizada como planta de cobertura morta no SPD nas condições do Estado de São Paulo. O experimento foi realizado em casa de vegetação no Campo Experimental da FEAGRI, com quatro tratamentos de densidade, de 1,00 Mg m⁻³, 1,15 Mg m⁻³, 1,30 Mg m⁻³ e 1,45 Mg m⁻³, e três repetições, em vasos e em mini-rizotrons, sendo o solo da classe Latossolo Vermelho Distroférico 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