



T0832

**DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA RADICULAR DO FEIJOEIRO(*Phaseolus vulgaris*)
SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE COMPACTAÇÃO DO SOLO UTILIZANDO OS
MÉTODOS DE MINI-RIZOTRON E VASO.**

Sulimar Munira Caparoci Nogueira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Mara de Andrade Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O projeto tem como objetivo principal estudar o efeito de variações da densidade do solo e da resistência à penetração no crescimento radicular do feijão, em condições controladas, utilizando as técnicas de mini-rizotron e vaso. Pretendeu-se relacionar os parâmetros do solo com a produção de matéria seca para levantamento dos dados básicos aplicáveis ao ajuste de modelo de produtividade baseado no crescimento do sistema radicular. Testou-se quatro níveis de densidade do solo (1,0, 1,15, 1,30 e 1,45 kg.dm⁻³) com três repetições cada, totalizando 12 vasos e 12 mini-rizotrons. Observou-se que na camada compactada há modificação nas características físicas do solo, de tal modo que o crescimento das raízes é prejudicado. O aumento de densidade provoca concentração das raízes na camada superficial e diminuição no crescimento radicular na camada mais profunda, prejudicando a absorção de nutrientes por unidade de área de raiz, por conseguinte, a parte área da planta.

Densidade do solo - Índice de cone - Qualidade do solo