

PREPARAÇÃO DE TRINCHEIRA PARA ESTIMAR O SISTEMA RADICULAR DO MILHO

Resende, M.<sup>1</sup> & França, G.E. de<sup>1</sup>

Uma das formas de verificar o desenvolvimento radicular das plantas, é através da abertura de trincheiras até a profundidade máxima das raízes. Contudo a documentação através de fotos ou filmagem da distribuição das raízes no perfil do solo, é dificultada pelo pouco contraste das raízes com o solo. Visando reduzir esse problema, desenvolveu-se uma metodologia de colorir as raízes, através do seguinte procedimento: abre-se uma trincheira na profundidade desejada, acerta-se o perfil com uma pá reta, cortam-se todas as raízes rentes ao solo e, em seguida, lava-se o perfil, com pulverizador costal, visando remover aproximadamente 2 cm de solo, para permitir o aparecimento das raízes. Em seguida pinta-se todo perfil do solo com esmalte sintético "spray", com uma cor de bom contraste. Lava-se novamente o perfil para retirar o solo colorido (aproximadamente uma camada de 1 cm), deixando apenas as raízes coloridas. Na lavagem do perfil colorido, deve-se evitar lavar em demasia, para impedir a retirada de raízes coloridas e o aparecimento de raízes não coloridas. Em alguns casos, haverá necessidade de remoção de partículas de solo coloridas, através de um estilete. É aconselhável molhar o perfil na época da foto ou filmagem para melhorar o contraste.

-----  
<sup>1</sup>Engs. Agrônomos, PhD. Pesquisadores da EMBRAPA Cx. Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG.