

DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA RADICULAR EM UM POMAR CÍTRICO SUBMETIDO A DIFERENTES PREPAROS E MANEJOS DO SOLO NO CONTROLE DO MATO. CARVALHO, J.E.B. DE* (EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA, CRUZ DAS ALMAS-BA), SANTOS, R.C. DOS., CARVALHO, L.L. DE., SOUZA, A.L.V.(CNPq), ARAÚJO, A.M. DE A.(CAPES). E-mail: jeduardo@cnpmf.embrapa.br

Estudou-se o desenvolvimento do sistema radicular da laranja 'Pêra' enxertada em limão 'Volkameriano', submetida a dois sistemas de preparo do solo para plantio e de controle de plantas infestantes. No sistema convencional adotado pela maioria dos produtores, procedeu-se a aração, gradagem, sulcamento e plantio das mudas cítricas e o controle mecânico do mato com três a quatro capinas nas linhas e mesmo número de gradagens nas ruas. No sistema melhorado, realizou-se um ano antes do plantio uma subsolagem cruzada com profundidade média de 0,55 m, plantio direto do feijão-de-porco (*Canavalia ensiformes* L.) como cultura de espera e melhoradora do solo. Realizou-se o plantio direto na palhada, abrindo-se apenas as covas para colocação das mudas. Nesse sistema, o controle integrado de plantas infestantes foi realizado dessecando-se o mato nas linhas com glifosate e nas ruas o plantio direto do feijão-de-porco em maio/junho e roçagem em setembro/outubro para formação de cobertura morta. Três anos após iniciado o trabalho foram abertas trincheiras nas linhas e entrelinhas, para avaliar o desenvolvimento e distribuição do sistema radicular no perfil do solo tomando-se imagens digitais interpretadas posteriormente pelo software SIARCS 3.0. Os resultados mostraram que no sistema do produtor a maior parte das raízes (76,9%), concentravam-se na camada superficial do solo (0-20 cm), enquanto no manejo de coberturas vegetais houve melhor distribuição perfil do solo. Observou-se no sistema melhorado um acréscimo de 102% na área radicular da planta cítrica nas ruas e de 46% nas linhas de plantio, passando a profundidade efetiva média de 0,40 m no sistema convencional para 0,80 m no melhorado.