

Comprimento e densidade de raízes do abacaxizeiro cv. BRS Imperial sob irrigação

Lucas Curi Lima¹, Lenilson Weisner Ferreira Lima², Mardja Luma da Silva Sales², Laina de Andrade Queiroz¹ e Eugênio Ferreira Coelho³

¹Estudante de Agroecologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, bolsista Fapesb, Cruz das Almas, BA; ²Doutorando da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

O abacaxizeiro apresenta características positivas de captação de água, de tal forma que esta planta consegue capturar água pelas folhas que tem forma de calhas, armazenar a água na hipoderme foliar, além de conduzir toda a água que cai nas folhas para suas raízes. É relevante que seja conhecida a dinâmica do crescimento radicular, tanto em relação à profundidade efetiva das raízes, quanto à distribuição horizontal, principalmente onde se faz uso de irrigação por gotejamento porque existem significativas variações entre espécies, cultivares, fases de desenvolvimento e espaçamento. As informações sobre a distribuição de raízes vêm sendo baseada em variáveis como comprimento e massa seca de raízes o que tem resultado em análises de parâmetros como densidade de comprimento das raízes. O comprimento da raiz relaciona-se com o potencial de absorção de água e nutrientes do solo, assim como a massa radicular relaciona-se com o estoque ou alocação total de material subterrâneo e dos nutrientes acumulados; e o volume radicular relaciona-se com o volume de solo ocupado pelas raízes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comprimento e densidade de comprimento de raízes do abacaxizeiro cv. BRS Imperial sob irrigação nas condições de Cruz das Almas, Bahia. Utilizou mudas do abacaxizeiro cv. BRS Imperial do tipo filhote, plantados no espaçamento de 0,9 x 0,4 x 0,4 m. O sistema de irrigação foi por gotejamento utilizando fita gotejadoras em linha com gotejadores espaçados por 0,30 m, com uma linha lateral para cada duas fileiras de plantas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em parcelas subdivididas, sendo na parcela (2) as distâncias da planta e na subparcela (3) a profundidade do sistema radicular, com quatro repetições. As avaliações foram feitas na fase de enchimento de fruto, período de máximo desenvolvimento radicular. A análise de variância mostrou que as distâncias entre plantas não influenciaram o comprimento e densidade de comprimento de raízes. A profundidade do sistema radicular do abacaxizeiro cv. BRS Imperial mostrou que o desenvolvimento radicular do abacaxizeiro ocorre nos primeiros 0,20 m de profundidade. O comprimento e densidade de comprimento de raízes do abacaxizeiro BRS imperial apresentou desenvolvimento até 0,20 m do caule da planta.

Significado e impacto do trabalho: O crescimento das raízes pode sofrer variação desencadeada por processos bióticos e abióticos afetando assim o desenvolvimento e a produção de espécies comerciais. Neste sentido é de suma importância o conhecimento desta dinâmica de crescimento das raízes tanto em relação à profundidade efetiva quanto em relação à sua distribuição horizontal, principalmente para o desenvolvimento de biotecnologias de irrigação.