

211
Eliane Nogueira Choudhury²
Aderaldo de Souza Silva³
Everaldo Rocha Porto³

R E S U M O

Nas regiões muito áridas, principalmente no Nordeste Brasileiro, as precipitações não são suficientes para atender as necessidades hídricas das culturas. Assim, para um melhor aproveitamento destas precipitações, é necessário a utilização de técnicas de captação de água de chuva "in situ", como também, de condicionadores de solo que aumente o armazenamento de água e proporcione condições físico-químicas favoráveis a um bom desenvolvimento de raízes.

As técnicas de captação de água de chuva "in situ" como Guimarães Duque Modificado, Guimarães Duque, ICRISAT e plantio tradicional foram avaliadas sobre o desenvolvimento do sistema radicular do caupi (Vigna unguiculata, Walp) e os condicionadores de solo vermiculita e esterco. Estas técnicas consistem em sulcos modificados, contendo dois elementos básicos: área de captação (Ac) e área de plantio (Ap).

Foram coletados os sistemas radicular de 4 plantas por tratamento e determinado o peso de matéria seca.

Verificou-se que entre as técnicas testadas os aumentos nos teores de matéria seca de raízes para Guimarães Duque Modificado, Guimarães Duque, e ICRISAT foram da ordem de 185, 146 e 56% em relação a testemunha, respectivamente. Os condicionadores de solo proporcionaram aumento da ordem de 38 e 108% para o esterco e vermiculita em relação a testemunha, respectivamente.

¹ Contribuição do Convênio EMBRAPA/CPATSA/SUDENE-Projeto Sertanejo. Trabalho apresentado no I Simpósio Brasileiro do Trópico Semi-Árido, no período de 16 a 20.08.82, Olinda-PE.

² Eng^o Agrônomo Pesquisador em Física do Solo do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido. C.P. 23 - 56.300 Petrolina-PE.

³ Eng^o Agrônomo Pesquisador em Manejo de Solo e Água do CPATSA.