

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS QUÍMICOS DA ÁGUA DE CHUVA ARMAZENADA EM POÇOS E ÁREA DE PLANTIO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS

Maria Sonia Lopes da Silva¹; José Barbosa dos Anjos²; Andréa M. Alves de Lucena³; Roberto da Boa Viagem Parahyba¹, Aldo Pereira Leite¹, Tony Jarbas Ferreira Cunha².

¹Pesquisadora Embrapa Solos-UEP Nordeste. Rua Antônio Falcão, 402 - Boa Viagem Recife, PE, CEP 51020-240. E-mail: sonia@uep.cnps.embrapa.br; ²Embrapa Semi-Árido;

³Embrapa Solos-UEP Nordeste e estudante de Engenharia Florestal da UFRPE.

Dentre as várias tecnologias de captação de água para o semi-árido, a barragem subterrânea tem se destacado por manter a água dentro do solo por um período maior de tempo, proporcionando maior garantia de produtividades em anos de pouca chuva. Entretanto, por se tratar de uma técnica que mantém a água parada por um grande período de tempo, é recomendado fazer avaliações anuais dos parâmetros químicos das águas dos poços locados nas áreas de plantio e áreas de acumulação das barragens subterrâneas. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar as águas das áreas de plantio e poços locados a montante de seis barragens subterrâneas, localizadas nos municípios de Uauá, Curaçá e Canudos, no Estado da Bahia, no período chuvoso de janeiro-abril de 2008. Os resultados demonstraram que quatro das seis barragens estudadas apresentaram salinidade e sodicidade baixas (C1S1). A barragem da Fazenda Queimadas dos Loiolas, em Uauá, e da Fazenda Várzea Comprida, em Canudos, apresentaram salinidade alta (CE 1,67 dS m⁻¹) e média (CE 0,40 dS m⁻¹), respectivamente, e sodicidade baixa (RAS 1,52 para Várzea Comprida e 2,66 para queimadas dos Loiolas). Essas duas barragens requerem monitoramento criterioso com manejo do solo e da água adequados às condições ambientais de cada uma. É recomendada, quando possível, na construção das unidades produtivas a locação de poços dentro da área de plantio objetivando renovação da água. Cultivos de espécies tolerantes a sais é outra alternativa apropriada.

Palavras-Chave: gestão da água, salinização, semi-árido.

Agradecimento: ao CNPq e BNB, pela concessão de Bolsa e recursos para desenvolvimento do trabalho.