

188

ESTUDO DA EVOLUÇÃO QUÍMICA DOS SOLOS NAS ÁREAS IRRIGADAS DO  
NORDESTE<sup>1/</sup>

Gilberto G. Cordeiro<sup>2/</sup> e Agustin A. Millar<sup>3/</sup>

Os fatores de produção como solo, água e adubos devem ser eficientemente manejados para manter uma agricultura econômica e produtiva. O uso inadequado de adubos sem levar em consideração as quantidades residuais, e irrigações sem controle ao longo do tempo contribuem na alteração das características químicas dos perfis, daí a necessidade de um estudo que vise: coleta, avaliação e análise de flutuação de sais em solos irrigados em função do tempo, definir as necessidades de práticas de manejo quando necessário, e quantificar a evolução de problemas de sais.

A metodologia consistirá em definir "pontos permanentes de amostragens" em áreas irrigadas do Nordeste. As amostragens serão feitas duas vezes por ano. Nestes pontos que deverão ser um número de 30, devem-se tomar amostras a 3 profundidades:

---

1/ Contribuição conjunta do Convênio DNOCS/SUDENE/EMBRAPA

2/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, M.S., Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA

3/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Ph.D., especialista em tecnologia de irrigação do IICA, convênio IICA/CODEVASF, Dept<sup>o</sup> Técnico CODEVASF Brasília D.F.

~~Estudo da evolução química dos~~  
~~1978~~ FL - 07942



31972-1



*Pesquisa em andamento*

FOL  
07036

0-30, 30-60 e 60-90 cm. Nas amostras serão feitas as seguintes determinações: pH. ECs,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$ , P,  $\text{Co}_3^-$ ,  $\text{So}_4^-$  e  $\text{Cl}^-$ .

Os pontos de amostragens deverão ser caracterizados levando um histórico do manejo: culturas e rotações, tipos e doses de adubos, irrigação, drenagem e pluviométrica.

Este trabalho já foi iniciado no projeto de irrigação de São Gonçalo.

**Título:** ESTUDO DE EVOLUÇÃO QUÍMICA DOS SOLOS NAS ÁREAS IRRIGADAS DO NORDESTE.

Gilberto Gomes Cordeiro, Agustin A. Millar

Objetivos:

1. Coleta, avaliação e análise de flutuação de sais em solos irrigados em função do tempo.
2. Definir a necessidade de práticas de manejo quando necessário.
3. Quantificar a evolução de problemas de sais.

Justificativas:

Os fatores de produção como solo, água e adubos devem ser eficientemente manejados para manter uma agricultura econômica e produtiva. O uso inadequado de adubos sem levar em consideração as quantidades residuais, e irrigações sem controle, ao longo do tempo contribuem na alteração das características químicas dos perfís.

Este é um trabalho muito importante para lograr a maximização de uso e conservação dos recursos e deverá ser mantida uma rede simples de controle em todas as áreas irrigadas.

Metodologia Experimental:

A metodologia consistirá em definir "pontos permanentes

tes de amostragem" nas áreas irrigadas do Nordeste.

As amostragens serão feitas duas vezes por ano. Nestes pontos que deverão ser em número de 30, devem-se tomar a mostras a 3 profundidades: 0-30, 30-60 e 60-90 cm. Nas amostras serão feitas as seguintes determinações: pH,  $EC_s$ , Na, K, Ca, Mg, P,  $CO_3^{=}$ ,  $SO_4^{=}$  e  $Cl^-$ .

Os pontos de amostragens deverão ser caracterizados levando um histórico do manejo: cultura e rotações, tipos e doses de adubo, irrigação, drenagem e pluviometria.

Este trabalho já foi iniciado no projeto de irrigação de São Gonçalo.

Nº 591

Petrolina, 29.12.78

Gilberto,

- Os trabalhos estão bons.

SUGESTÃO GERAL: Colocar dentro das normas, conforme circular distribuída pelo Comitê Local de Publicações.