

Levantamento do atendimento do laboratório de solos do IFCE – Campus Sobral aos produtores da região norte do Ceará ⁽¹⁾

Maria Cristina Martins Ribeiro de Souza⁽²⁾; Maria Leila de Sales Soares⁽³⁾; Maria Luciana da Silva Mesquita⁽⁴⁾; Cosma Silva dos Santos⁽⁵⁾; Ademir da Silva Menezes⁽⁶⁾; Geilson Rodrigues do Nascimento⁽⁷⁾

⁽¹⁾ Trabalho executado com recursos do IFCE

⁽²⁾ Professora Doutora do Instituto Federal do Ceará - Campus Sobral, Sobral, CE, cristina2009@ifce.edu.br; ⁽³⁾ Técnica do Laboratório de Solos do Instituto Federal do Ceará – Campus Sobral, Sobral, CE; ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ e ⁽⁷⁾ Graduandos em Tecnologia de Irrigação e Drenagem, Instituto Federal do Ceará, Campus Sobral, CE; ⁽⁶⁾ Mestrando em Solos e Nutrição de Plantas – Universidade Federal do Ceará- Fortaleza, CE.

RESUMO: A análise de solo é uma prática agrícola de suma importância para a detecção da necessidade de se corrigir distorções, desequilíbrios nutricionais ou da possibilidade de otimização do manejo da adubação ao longo do tempo.

Objetivando-se avaliar a quantidade de amostras e a procedência destas desenvolveu-se uma pesquisa através de um levantamento do material de solos enviados pelos agricultores para o laboratório de análises de solos e água para irrigação do IFCE/Sobral nos anos de 2012 a 2014. O levantamento foi feito observando-se os livros de recepção de amostras de solos enviados pelos agricultores. Os resultados da pesquisa mostraram que durante os três anos avaliados, os municípios que mais enviaram material de solo para análise foram: São Benedito; Ibiapina; Guaraciaba do Norte e Varjota, respectivamente com 53; 51; 43 e 40 amostras. O estudo mostrou que é necessária uma maior divulgação da importância da análise de solos para as áreas agrícolas.

Termos de indexação: fertilidade, adubação, laboratório de solos

INTRODUÇÃO

A fertilidade do solo é um dos fatores socioeconômicos que influenciam na produção das culturas agrícolas. Sabe-se que o cultivo contribui para esgotar as reservas do solo tornando-se necessária a intervenção do homem no sentido de identificar possíveis deficiências e corrigi-las até antes que a produtividade agrícola seja comprometida.

A análise de solo é imprescindível para a detecção da necessidade de se corrigir distorções, desequilíbrios nutricionais, ou da possibilidade de otimização do manejo da adubação ao longo do tempo. A análise previa do nível da fertilidade do solo e a interpretação dessas análises poderão

identificar possíveis deficiências e corrigir o solo com a aplicação de fertilizantes e calcários.

A amostragem de solo é a primeira e principal etapa de um programa de avaliação da fertilidade química do solo.

Vários autores têm usado a amostragem do solo para avaliação de sua fertilidade (Correa *et al.*, 2001) e em sistemas de produção (Falkoski Filho *et al.*, 2010; Portugal *et al.* 2010).

Baseado no exposto objetivou-se com a presente pesquisa avaliar a quantidade e a procedência das amostras de solos enviadas pelos produtores da região norte do estado do Ceará.

MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada no Laboratório de Análise de Solo e Água para Irrigação do Instituto Federal do Ceará localizado no município de Sobral-Ceará. O laboratório esta vinculado ao Eixo de Recursos Naturais tendo como atividades: aulas práticas para os alunos dos cursos Superior de Tecnologia em Irrigação e Drenagem e Técnico em Fruticultura Irrigada, trabalhos de pesquisa de alunos e professores, estágios para discentes, bem como, serviços de extensão através das determinações dos atributos físicos do solo (granulometria, densidade aparente e real, porosidade) e fertilidade do solo com as determinações dos teores de: fósforo, potássio, cálcio, magnésio, sódio, matéria orgânica e índice de pH e análises de água para irrigação.

A metodologia constou de uma avaliação dos serviços de extensão, prestados pelo laboratório, através de um levantamento das quantidades de amostras e procedência do material amostrado.

Os dados foram levantados tomando-se como base as entradas de material de solo assinadas no livro de recepção de amostras enviadas por produtores da região norte do estado do Ceará. A pesquisa foi realizada nos períodos de 2012 a 2014



observando-se as análises de fertilidade do solo solicitada pelos agricultores.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Observa-se na Tabela 1 que, durante os três anos avaliados, os municípios que mais enviaram material de solo para análise foram: São Benedito; Ibiapina; Guaraciaba do Norte e Varjota, respectivamente com 53; 51; 43 e 40 amostras. Os municípios de São Benedito, Ibiapina e Guaraciaba do Norte pertencem à região serrana do Planalto da Ibiapaba considerada um polo produtor de hortaliças abastecendo, principalmente, os mercados de Fortaleza, Piauí, Maranhão e Pará e que vem demonstrando forte potencial para produção de rosas e recentemente produção de morangos. O município de Varjota localizado no perímetro irrigado Arraras Norte, tem 870 hectares de terra, onde se produz bananas, mamão, melão, uva, goiaba, manga e outros produtos da agricultura familiar. Estes cultivos exigem uma tecnologia mais moderna de produção tornando-se imprescindível a prática de análise de solo. Por isso acredita-se que os produtores buscam analisar mais os seus solos por perceberem a importância desta prática.

A participação mais efetiva do município de Varjota, nesta pesquisa, diferiu nos resultados observados por Souza (2012) comprovando a percepção dos produtores pela importância da análise de solos para o aumento da produtividade.

Os municípios que contribuíram com o menor número de amostras para análise foram dentre outros: Cariré (1); Crateús; Camocim; Reriutaba; Meruoca; Martinópolis; Cruz, ambos com duas amostras encaminhadas. Acredita-se que estes resultados deva-se a presença de uma agricultura de subsistência que embora a prática de avaliação da fertilidade seja importante é pouco utilizada.

Observa-se na Figura 1 que os municípios que mais enviaram amostras os fizeram em 2013, exceção para o município de Varjota que enviou um maior número de material para análise em 2014.

CONCLUSÕES

Levando-se em consideração ao número de amostras enviadas, no período estudado, conclui-se que:

- É relevante uma maior divulgação dos trabalhos de extensão desenvolvidos no laboratório.
- Tornam-se necessárias parcerias com outras instituições buscando conscientizar aos produtores sobre a importância da análise

de solos e benefícios que esta prática poderá trazer para o solo e as plantas.

AGRADECIMENTOS

Ao IFCE pelo apoio.

REFERÊNCIAS

- CORRÊA, J. B. *et al.* Avaliação da fertilidade do solo e do estado nutricional de cafeeiros do Sul de Minas Gerais. *Ciênc. agrotec.*, v.25, n.6, p. 1279-1286, 2001.
- FALKOSKI FILHO, J.*et al.* Avaliação da fertilidade química dos solos nos sistemas de produção em assentamentos rurais nos municípios de Tamarana, Londrina e Ortigueira (PR), Brasil. In: VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Sistemas de Produção, São Luis, MA Sociedade Brasileira de Produção. 2010. CD-ROM.
- PORTUGAL, A. F.*et al.* Propriedades físicas e químicas do solo em áreas com sistemas produtivos e mata na região da Zona da Mata mineira. *Rev. Bras. Ciênc. Solo*,34:575-585, 2010.
- SOUZA, M.C.M.R *et al.* Avaliação da importância do laboratório de análise de solos para agricultores da região norte do Ceará. In Anais do VI Simpósio Brasileiro de Educação em Solos. Sobral - CE. 2012.

Tabela 1. Quantidade e procedência de amostras de solos enviadas por produtores da região norte do estado do Ceará, ao Laboratório de Análises de Solo e Água para Irrigação do IFCE, no período de 2012 a 2014.

Municípios /anos	2012	2013	2014	Total
Carnaubal	2	12	2	16
Guaraciaba do Norte	19	21	3	43
Ibiapina	13	34	4	51
São Benedito	9	25	19	53
Tianguá	10	17	8	35
Ubajara	6	13	5	24
Viçosa	3	15	6	24
Santa Quitéria	11	1	0	12
Forquilha	11	0	0	11
Nova Russas	13	0	14	27
Bela Cruz	6	1	0	7
Acaraú	9	17	2	28
Varjota	8	7	25	40
Sobral	25	0	10	35
Granja	1	2	0	3
Crateús	1	0	1	2
Camocim	2	0	0	2
Reriutaba	1	0	1	2
Meruoca	2	0	0	2
Martinópolis	0	2	0	2
Ipueiras	0	1	10	11
Cruz	0	1	1	2
Santana do Acaraú	0	2	0	2
Groaíras	0	3	2	5
Cariré	0	0	1	1
Poranga	0	0	13	13
Outros	5	3	2	10
Total	157	177	129	463

FIGURA 1. Número de amostras enviadas pelos produtores dos municípios de São Benedito, Ibiapina, Guaraciaba do Norte e Varjota ao Laboratório de Análises de Solo e Água para Irrigação do IFCE, no período de 2012 a 2014.

