SANTOS, E. G.; LEANDRO, W. M.; SANTANA, J. G.; NAVES, R. V.; PAULA, E. C. In: CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DA UFG - CONPEEX, 3., 2006, Goiânia. **Anais eletrônicos do XIV Seminário de Iniciação Cientifica** [CD-ROM], Goiânia: UFG, 2006. n.p.

ÍNDICES DRIS EM ANÁLISES DE SOLO EM POMARES DE LARANJA PÊRA CULTIVADAS EM GOIÁS

SANTOS, Edivânia Glorias dos[1]**; LEANDRO,** Wilson Mozena[2]; **SANTANA,** João das Graças[3]; **NAVES,** Ronaldo Veloso[2]; **PAULA,** Érica Cristina de[1].

Palavras Chave: Citros, Nutrição, Fertilidade.

1. INTRODUÇAO

O Sistema Integrado de Diagnose e Recomendação (DRIS) é um método que tem sido empregado na determinação do estado nutricional de várias culturas. Utiliza o conceito de balanço nutricional e considera as relações entre os teores de nutrientes. Uma das vantagens do sistema é que este possibilita a ordenação dos nutrientes mais limitantes ao desenvolvimento da cultura (Bataglia, 1989).

Segundo Mourão Filho (2000), no Brasil ainda são reduzidas as investigações sobre o método DRIS em citros, sendo que, provavelmente, a primeira aplicação do método nesta cultura tenha sido feita por Bataglia (1989).

Dada a ausência de informações sobre a aplicação do DRIS no Estado de Goiás, este trabalho teve como objetivos diagnosticar os fatores nutricionais mais limitantes à obtenção de altas produtividades para a cultura de citros, pela análise de solo, interpretadas pelo método DRIS e compará-los com o critério baseado em faixas de concentração, em áreas comerciais.

2. METODOLOGIA

O trabalho foi realizado em pomares comerciais representativos não irrigados da cultivar laranja Pêra [*Citrus sinensis* (L.) Osbeck], enxertada sobre o limoeiro 'Cravo' (*Citrus limonia* Osbeck), com idade superior a 5 anos nos municípios de Inhumas, Goiânia e Goianápolis no Estado de Goiás. Os pomares encontram-se localizados em solos de cerrado, com predominância de Latossolos em topografia levemente ondulada a ondulada.

Foram amostradas 303 glebas, sendo retiradas 4 amostras simples na profundidade de 0-20 cm, na projeção da copa das plantas, formando assim uma amostra composta por cada gleba de acordo com a metodologia proposta por Tomé Júnior (1997).

O cálculo dos índices DRIS no solo foi realizado para as relações de matéria orgânica, P, K, Ca, Mg, T, Mn, Zn, Cu, B e Fe. Os índices foram calculados de acordo com o procedimento proposto por Beaufils(1973).

Para análise estatística foi utilizado procedimento *univariate* do programa estatístico *Statical Analysis System* – SAS (Freund e Littell, 1981).

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os ajustes de equações polinomiais (Tabela 1) para as análises de terra apresentaram coeficiente de regressão foi baixo para K (0,470). Este baixo coeficiente de regressão para K diminui a confiabilidade dos níveis de suficiência nas análises de terra para esta variável.

Comparando-se os níveis de suficiência obtidos pelo DRIS (Tabela 1) com os critérios de interpretação convencionais (Souza & Lobato, 2004) verifica-se que os teores de P, K, S, Mn, Zn, B, Cu e Fe foram maiores. Por outro lado os teores de Ca, Mg e T foram menores.

Tabela 1. Nível de suficiência, r^2 e Faixas de suficiência obtidos por regressão polinomial entre os índices DRIS das variáveis e suas respectivas concentrações, na análise de terra, para a cultura da laranja, em 303 glebas nos municípios de Inhumas, Goiânia e Goianápolis, em Goiás. Safra 2004/2005

Variável			Faixas de Suficiência obtidas pelo DRIS		
	NS	**r^2**	baixo	medio	Alto
MO (dag kg^{-1})	2,92	0,72**	<2,9	2,9 a 4,0	>4,0
P Melich (mg dm^{-3})	9,1	0,91**	<9,1	9,1 a 18,0	>18,0
K (mg dm^{-3})	98,0	0,47**	<98,1	98,1 a 127,1	>127,1
Ca ($cmol_c$ dm^{-3})	2,2	0,70**	<2,2	2,2 a 3,2	>3,2
Mg ($cmol_c$ dm^{-3})	0,7	0,67**	<0,7	0,7 a 1,2	>1,2
S (mg dm^{-3})	9,18	0,92**	<9	9 a 22	>22
T ($cmol_c$ dm^{-3})	7,3	-	<7,3	7,3 a 8,9	>8,9
Mn (mg dm^{-3})	41,0	0,73**	<40,6	40,6 a 55,4	>55,4
Zn (mg dm^{-3})	2,5	0,77**	<2,5	2,5 a 4,0	>4,0
B (mg dm^{-3})	1,3	-	<1,3	1,3 a 1,8	>1,8
Cu (mg dm^{-3})	0,6	0,84**	<0,6	0,6 a 1,8	>1,8
Fe (mg dm^{-3})	44,9	0,64**	<44,9	44,9 a 59,2	>59,2

Tais resultados enfatizam a necessidade de obtenção de critérios de interpretação de solos regionalizados para maior precisão no manejo da adubação e calagem.

4. CONCLUSÕES

Os níveis de suficiência obtidos pelo DRIS foram maiores para os teores de P, K, S, Mn, Zn, B, Cu e Fe e menores para Ca, Mg e T.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BATAGLIA, O. C. Dris-Citros: uma alternativa para avaliar a nutrição das plantas. **Laranja**, Cordeirópolis, v.10, p.565-576, 1989.

BEAUFILS, E. R. Diagnosis and Recomendation Integraded System (DRIS). **Soil Science**, Pietermaritzburg: University of Natal, 132p. Bulletin, 1. 1973.

FREUND, R. L.; LITTEL, R. C. **Sas for linear models, 1981.** Edition, Cary, SAS Institute Inc. 1981. 231p.

SOUZA, D. M. G. de ; LOBATO, E. **Cerrado**: correção do solo e adubação. 2 ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 416p.

TOMÉ JÚNIOR, J. B. **Manual para interpretação de análise de solo.** Guaíba: Agropecuária, 1997. 247p.

---

[1] Aluno de Graduação.
[2] Professor da Universidade Federal de Goiás, Rodovia Goiânia/Nova Veneza, Km 0, Campus II UFG. Escola de Agronomia. Setor de Agricultura. CEP: 74.001-970. Goiânia, GO. e-mail: wilson_ufg@bol.com.br;
[3] Aluno de pós-graduação;