

II ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

XAMBU, N.B., 9 a 13 de maio de 1987

OME: Ladislau Martin Neto

INSTITUIÇÃO E DEPTO.: UAPDIA/EMBRAPA

forma preferida para apresentação: Painel() Oral(X)

Grupo de Trabalho (*): 1- Biofísica

2- Ressonância Magnética

Se possível, cite dois grupos de trabalho para a apresentação do resumo em ordem de prioridade.

9990000110

ESTUDO POR RPE DOS COMPLEXOS METALIS MICRONUTRIENTES - MATÉRIA ORGÂNICA DE SOLOS. Ladislau Martin Neto (EMBRAPA/UAPDIA-Caixa Postal 741-São Carlos-SP), José Talamoni e Otacíro Rangel Nascimento (IFQSC-USP - Caixa Postal 369 - São Carlos-SP)

0150500674

0030517216

A identificação de complexos dos metais micronutrientes (Fe, Mn, Cu, Mo, etc.) em solos pode fornecer dados a respeito da disponibilidade desses para as plantas. A partir dos parâmetros de RPE de ácido húmico (AH) e ácido fúlvico (AF), coletados em Cananéia-SP, foi possível identificar dois tipos de complexos de cobre (II): um coordenado a oxigênios ($g_{\parallel} = 2,29$ e $g_{\perp} = 2,07$ e $A_{\parallel} = 160$ gauss) presentes nos AH e AF, e outro coordenado a nitrogênios ($g_{\parallel} = 2,20$, $A_{\parallel} = 190$ gauss e $A_{\perp}^4 N = 16$ gauss) presente somente no AH. É proposto na literatura (Ennis, 1962; Davies et al., 1969) que o cobre complexado com nitrogênios não é absorvível pelas plantas devido a forte ligação entre estes. Portanto no AH somente uma parte dos cobre são disponíveis para as plantas enquanto no AF todos estão. Na continuidade do trabalho serão feitas medidas de amostras de AH e AF coletadas no Pantanal Mato Grossoense.

Davies, R.J., Cheshire, M.V. and Graham-Bryce, I.J., 1969. Retention of low levels of copper by humic acid. J. Soil Sci., 20:65-71.

Ennis, M.T., 1962. The chemical nature of the copper complexes in peat. Irish J. Agric. Res., 1:147-155.

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

- 1) O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exceder o retângulo demarcado. Não serão aceitas cópias xerox. Se necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. 15.5599 ramal 222.
- 2) Use, de preferência, máquina elétrica e tipo "Elite" ou semelhante.
- 3) NÃO APAGUE. Correções devem ser datilografadas em outra folha e coladas sobre o erro. O resumo será fotografado e impresso como apresentado.
- 4) Escreva o título em letras maiúsculas. A seguir, o nome completo do(s) autor(es) grifado, indicando, após o nome da instituição.
- 5) Remeta esta folha SEM DOBRAR NO RETÂNGULO DO RESUMO juntamente com a ficha de inscrição.

5 +

RES
p. 210

00001079

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786102
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Martin Neto, L (*)
Título	Estudo por rpe dos complexos metais micronutrientes - materia organica de solos.
Imprensa	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.210.
Autor Secundário	Talamoni, J
Autor Secundário	Nascimento, Otaciro Rangel
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989
Unidade USP	IFQSC-Q -- INST DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001079
Localização	IQSC P1459