

Tamara Kubiszewski<sup>1</sup>, Carlos A. Bissani<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/CNPq, Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia – UFRGS ([tamara\\_kubiszewski@hotmail.com](mailto:tamara_kubiszewski@hotmail.com));

<sup>2</sup>Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 7712, CEP 91540-000, Porto Alegre, RS, Brasil.

## INTRODUÇÃO



O cultivo de citros é a atividade base das famílias de agricultores do Vale do Rio Caí/RS.

O manejo ecológico de pomares para frutas de mesa e derivados está sendo adotado por produtores de base da agricultura familiar.

**SISTEMA ORGÂNICO**

Fertilidade do solo

Adubação orgânica/  
Plantas de cobertura

Promove a agrobiodiversidade

Sustentabilidade econômica, social e ambiental

## OBJETIVO

Avaliar a qualidade química do solo e a nutrição das plantas, em função da adubação com fertilizantes orgânicos (composto e biofertilizante) produzidos por usina de compostagem.

## MATERIAL E MÉTODOS

**Início do experimento:** 2007- pomar sob manejo orgânico

**Local:** pomar comercial em Montenegro-RS

**Solo:** Argissolo Vermelho distrófico espessarênico

**Cultura:** tangerineiras “Montenegrina” enxertadas sobre *Poncirus trifoliata*

**Coleta:** solo - camadas 0-10; 10-20 e 20-40 cm (dez/13)  
folhas - três plantas/parcela (abr/14)

**Análises:** macro e micronutrientes (solo e folhas) e pH, MO, CTC e saturação por bases (solo)

Tabela 1. Caracterização dos tratamentos

Trat.	Caracterização
A	Aveia-preta+ervilhaca (Inv.) / feijão miúdo (Ver.)
B	200 m <sup>3</sup> /ha de composto, a cada 2 anos
C	100 m <sup>3</sup> /ha de composto, anualmente
D	100 m <sup>3</sup> /ha de composto e biofertilizante alternados

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

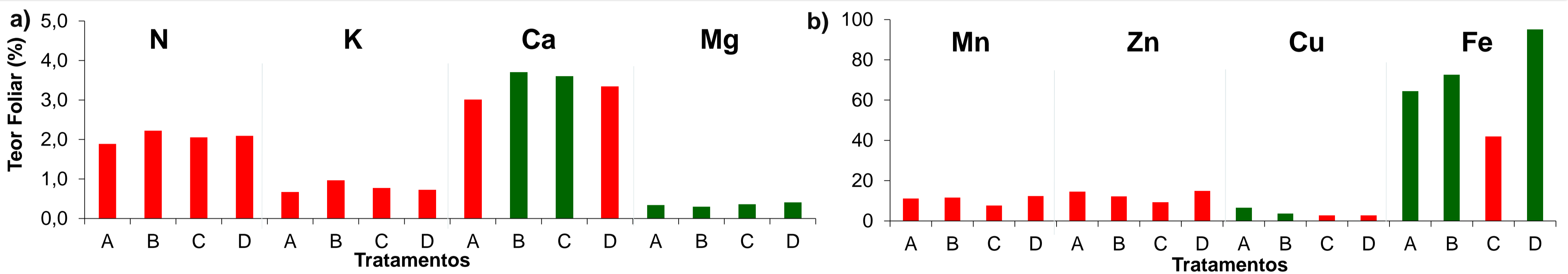


Figura 01. Teores foliares para macronutrientes (a) e micronutrientes (b)

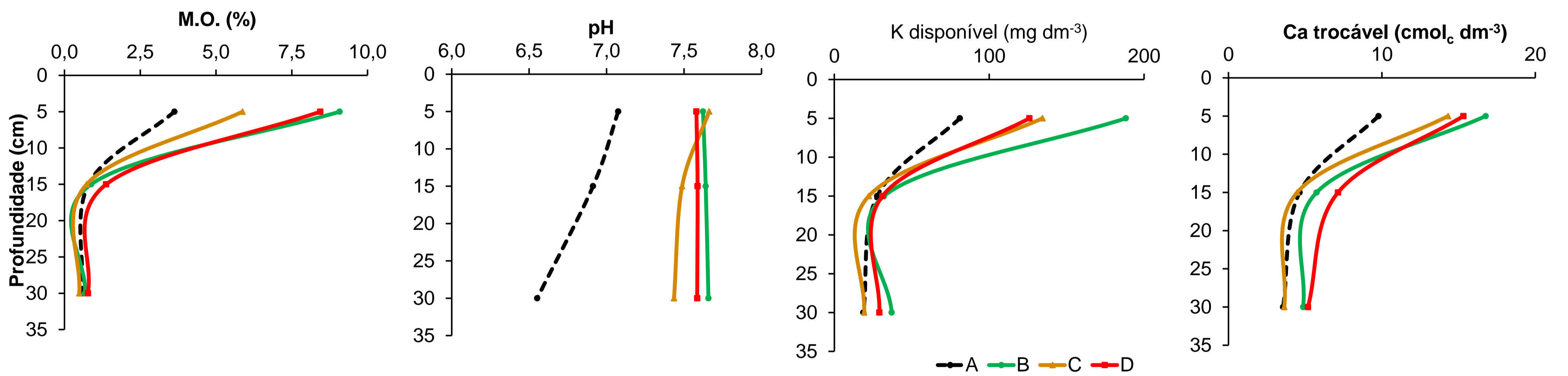


Figura 02. Valores de pH, CTC<sub>pH7,0</sub> e teores de matéria orgânica, macronutrientes e micronutrientes do solo.

## CONCLUSÕES

- O teor de matéria orgânica do solo aumentou apenas na camada mais superficial dos tratamentos que tiveram aplicação de composto, em comparação à testemunha.
- Em sua maioria, os atributos de solo foram interpretados como Altos a Muito Altos nas camadas mais superficiais.
- A interpretação dos resultados da análise foliar indicou que alguns elementos estavam em teores baixos nas plantas, embora considerados altos nas análises do solo.