

# EFEITO DE LODO DE ESGOTO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO MILHO INOCULADO COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES<sup>1</sup>

ANA PAULA DE SOUZA BARBOSA E SOUZA <sup>2</sup>, MARCELA REBOUÇAS  
BOMFIM <sup>2</sup>, ALDO VILAR TRINDADE <sup>3</sup>, PAULO HENRIQUE GRAZZIOTTI <sup>4</sup>,  
ROSA MARIA CASTRO MUCHOVEJ <sup>5</sup>

## RESUMO

Com o objetivo de estudar a interação da aplicação de biossólidos ao solo e inoculação de fungos micorrízicos no crescimento e absorção de elementos pelo milho, desenvolveu-se um trabalho em casa-de-vegetação, utilizando-se amostra de um latossolo vermelho escuro onde metade da amostra foi fumigada com brometo de metila. Foram testadas cinco doses do resíduo (0, 10, 30, 50 e 80 t/ha) e inoculação com *Glomus clarum*. Foram efetuados dois cultivos sucessivos de milho com duração de 35 dias cada. No primeiro cultivo as plantas responderam à aplicação do biossólidos quando foram inoculadas, estando o solo fumigado ou não. A colonização radicular foi elevada nos tratamentos inoculados, com tendência a redução na maior dose de biossólidos. A absorção de Cu pela planta foi grandemente aumentada pela inoculação do fungo MA em todas as doses de biossólidos. Nas menores doses de biossólidos foram detectados menores teores de Mn nas plantas inoculadas com o fungo MA. A absorção de Zn aumentou com a aplicação de biossólidos mas pouco diferiu entre os tratamentos de fumigação e inoculação. As concentrações de Pb e Cd na planta não diferiram significativamente em função dos tratamentos. No segundo cultivo as plantas inoculadas ainda responderam à aplicação de biossólidos atingindo entretanto acúmulo de matéria seca inferior ao obtido no primeiro cultivo. Em solo natural, a partir de 30 t/ha de biossólidos, não mais foi detectado colonização. A absorção de Cu foi substancialmente aumentada pela inoculação enquanto que a de Zn e Mn foi reduzida, principalmente no segundo cultivo.

**Palavras Chave:** Biossólidos, Fungos Micorrízicos

---

<sup>1</sup> Trabalho Parcialmente Financiado pelo CNPq. .

<sup>2</sup> Estudante de Pós-Graduação em Ciências Agrárias-Área de Ciências do Solo, UFRB- BA, 44380-000, paulaagrobahia@yahoo.com.br/ marcela.bomfim@hotmail.com

<sup>3</sup> Pesquisador, Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cx.. Postal 007, Cruz das Almas, BA, 44380-000, aldo@cnpmf.embrapa.br

<sup>4</sup> Técnico especializado, DSc, Embrapa Recursos Genéticos, Brasília, DF. grazziot@cenargen.embrapa.br

<sup>5</sup> Professor, Universidade da Flórida, SWFREC, P.O. Drawe 5127, Immokalee, USA, rmm@icon.imok.ufl.edu