

## FERTIBIO 2014 - EFEITO DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NO TEOR NUTRIENTES DE *Mentha x piperita* L. var. *citrata* (Ehrh.) Briq. SUBMETIDA A DUAS DOSES DE FÓSFORO

Verônica Cordeiro Silva; Patricia Alves Casaes Alves; Mariana Ferreira Kruschewsky Rhem; Raildo Mota de Jesus; Larissa Corrêa do Bomfim Costa; Eduardo Gross

Universidade Estadual de Santa Cruz, Campos Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16, CEP: 45662-900, Ilhéus, Bahia, [veronikcordeiro@hotmail.com](mailto:veronikcordeiro@hotmail.com)

A associação entre fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) e raízes é benéfica para ambos os simbiontes, sendo que amplia a capacidade de absorção dos nutrientes melhorando o estado nutricional do vegetal e aumentando a sua produtividade. Essa associação é influenciada por fatores edáficos como, por exemplo, a disponibilidade de fósforo no solo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência de fungos micorrízicos arbusculares sobre o conteúdo de macro e micronutrientes nas folhas de *Mentha x piperita* L. var. *citrata* (Ehrh.) Briq. submetida a duas doses de fósforo no solo bem como avaliar a porcentagem de colonização micorrízica das raízes. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Estadual de Santa Cruz num fatorial 5x2, sendo cinco tratamentos micorrízicos (controle não inoculado, inoculação com *Acaulospora morrowiae* Spain & Schenck, *Rhizophagus clarus* (Nicol. & Schenck) Walk. & Schüßler e *Scutellospora calospora* (Nicol. & Gerd.) Walk. & Sand e a mistura desse inóculos e duas doses de fósforo (60 mg e 120 mg de fósforo por  $\text{dm}^3$ ) com cinco repetições cada. Após 75 dias as plantas foram colhidas, separadas em raiz, caule e folha sendo que as folhas foram secas, moídas e analisadas quanto aos nutrientes e as raízes avaliadas quanto à porcentagem de colonização micorrízica. *R. clarus* apresentou maior porcentagem de colonização micorrízica nas raízes de *M. x piperita* var. *citrata* com 50,37% na dose de 120 mg  $\text{dm}^{-3}$  de fósforo. Os demais tratamentos micorrizados apresentaram maior colonização na dose de 60 mg  $\text{dm}^{-3}$  com destaque para *S. calospora* (59,73%). Para ambas doses de P aplicado as estruturas fúngicas predominantes foram os arbúsculos seguido por hifas intrarradiciais. Todos os nutrientes tiveram seu conteúdo influenciado pela micorrização e, ou adubação fosfatada. As folhas das plantas submetidas a 60 mg de P e inoculadas com a mistura de FMAs apresentaram maior conteúdo de P. Para o micronutriente Mn houve diminuição expressiva do conteúdo nas folhas de todas plantas micorrizadas na maior dose de P aplicada. Na menor dose de P aplicada os conteúdos da maioria dos micronutrientes presentes na folhas de *M. x piperita* var. *citrata* nos tratamentos micorrizados foram superiores aos do controle não inoculado. Os resultados sugerem que diferentes inóculos de FMAs produzem efeitos diversos, não somente sobre o nível de colonização das raízes, como também sobre o conteúdo de nutrientes nas folhas de *M. x piperita* var. *citrata*.

Palavras-chave: *Acaulospora*, *Rhizophagus*, *Scutellospora*, adubação fosfatada.

Apoio financeiro: Capes.