

EFEITO DE COMPOSTO ORGÂNICO E CALAGEM NO GRAU DE COLONIZAÇÃO MICORRÍZICA EM *Mentha arvensis*

Patricia Alves Casaes Alves, Eduardo Gross, Larissa Corrêa do Bomfim Costa, Verônica Cordeiro Silva, Leoberto José Xavier de Oliveira Filho

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

Como a planta absorve os nutrientes pela raiz, uma maior expansão radicular (maior área de absorção), aliada a adubação e calagem do solo, influencia diretamente a nutrição vegetal. Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) que se associam às raízes das plantas são responsáveis pelo aumento da superfície de absorção através da produção de hifas extraradiciais e em plantas produtoras de óleo essencial, como a *Mentha arvensis*, podem influenciar na concentração dos componentes desse óleo. Com intuito de avaliar o efeito da adubação orgânica (composto) e calagem sobre o grau de colonização micorrízica e crescimento de *Mentha arvensis*, planta medicinal de grande interesse econômico, foi realizado experimento em casa de vegetação, constituído por um fatorial 2x5 com duas doses de calcário (0,0 e 2,0 g dm⁻³, correspondendo ao pH 4 e 6) e cinco doses do composto de esterco ovino (0, 5, 10, 20 e 40 g dm⁻³) constando de três repetições. Após 110 dias de cultivo as plantas foram separadas em parte aérea (folha e caule) e sistema radicular e secadas a 70 °C em estufa, amostras aleatórias das raízes foram clarificadas e coradas para determinação da porcentagem de colonização dos FMAs nativos, e a estimativa dessa colonização foi calculada pelo método de placa riscada. A massa seca das plantas de *M. arvensis* foi afetada significativamente ($p < 0,05$) pela interação entre composto orgânico e calcário, com aumento da biomassa conforme elevação das doses de composto e adição do calcário. Para o grau de colonização micorrízica das raízes nos diferentes tratamentos a média variou entre 22,43 e 57,63 %, sendo que estatisticamente não houve influência conjunta (interação) dos fatores (doses de calcário e composto) sobre o grau de micorrização. A calagem não influenciou estatisticamente no grau de colonização micorrízica, por sua vez, as doses do composto orgânico aplicado ao solo influenciaram significativamente sobre a colonização micorrízica em *M. arvensis*. Com a elevação das doses de composto orgânico ocorreu aumento no grau de colonização. Isso pode ser explicado pela adição de matéria orgânica e dos macro e micronutrientes disponíveis no composto orgânico que estimularam não só o crescimento das plantas como também o grau de micorrização das raízes.

Palavras-chave: Fungos micorrízicos arbusculares, calcário, adubação orgânica.

Apoio financeiro: CAPES