



INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO ORGÂNICA SOB AS PROPRIEDADES QUÍMICAS DE UM SOLO CULTIVADO COM MILHO

Murilo Campos Ribeiro e Luciana Maria de Lima (ldu.lima@gmail.com)

RESUMO:

Introdução: O uso de resíduos orgânicos como fonte de nutrientes pode contribuir para reduzir custos com fertilizantes e ainda melhorar a composição química, física e biológica do solo. **Objetivo:** avaliar as propriedades químicas do solo adubado com cama de peru não compostada e compostada aplicada a lanço ou incorporada ao solo. **Metodologia:** O experimento foi instalado e conduzido na área experimental da Fundação Carmelitana Mário Palmério (FUCAMP), no município de Monte Carmelo/MG. Os tratamentos utilizados foram: cama de peru não compostada incorporada ao solo, cama de peru não compostada não incorporada, composto orgânico incorporado ao solo, cama de peru compostada não incorporado e uma testemunha com fertilizante mineral. A quantidade de cama de peru aplicada na área do experimento foi de 4 t.ha⁻¹ e 600 kg.ha⁻¹ do formulado 04-30-10 (testemunha). O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. Após a aplicação dos tratamentos, sementes do híbrido RB 9308 Yieldgard foram semeadas nas parcelas. Amostras de solo foram coletadas antes da aplicação dos tratamentos e logo após a colheita do milho para determinação das propriedades químicas do solo. As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. **Resultados:** Houve efeito significativo da adubação orgânica nos teores de Boro (B) e Manganês (Mn). A cama de peru aplicada incorporada e não incorporada incrementou os teores de B no solo e foram estatisticamente diferentes da testemunha, com adubação mineral. De forma semelhante, o composto orgânico não incorporado incrementou os teores de Mn no solo e apresentou diferença estatística em relação a testemunha. Todos os demais atributos químicos analisados não foram influenciados significativamente pela adição dos adubos orgânicos quando comparados com a testemunha, independente da forma de aplicação no solo (incorporado ou não incorporado).

PALAVRAS-CHAVE: composto orgânico, atributos químicos, residual no solo.

