

Avaliação da profundidade de amostragem de solo em diferentes usos para análise do carbono da biomassa microbiana

REIS, G. N. dos; TEIXEIRA, H. M.; MOREIRA, C. D. D.

ODS15

Categoria Pesquisa

Introdução



Figura 1. Contextualização do problema de pesquisa

Objetivos

Objetivo principal avaliar o CBM em dois sistemas de uso do solo, e objetivo específico investigar a influência da profundidade do solo na biomassa microbiana.

Material e Métodos ou Metodologia

A amostragem de solo foi realizada no Vale da Agronomia, UFV, Viçosa-MG, em áreas de sucessão natural e cultivo convencional de feijão. Em cada área, foram coletadas quatro amostras compostas nas profundidades de 0-5 e 0-15 cm distribuídas em zigue-zague. O delineamento experimental consistiu em um Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) em esquema fatorial duplo, com quatro repetições. A quantificação do Carbono da Biomassa Microbiana (CBM) seguiu o método de extração por irradiação (Mendonça; Matos, 2017), sendo realizada no Laboratório de Matéria Orgânica e Resíduos (LabMOR-UFV). Os dados foram analisados por ANOVA, seguida de teste de Tukey (10% de significância) no software R.

Método de Irradiação-Extração



Figura 2. Metodologia de quantificação do CBM.

Resultados

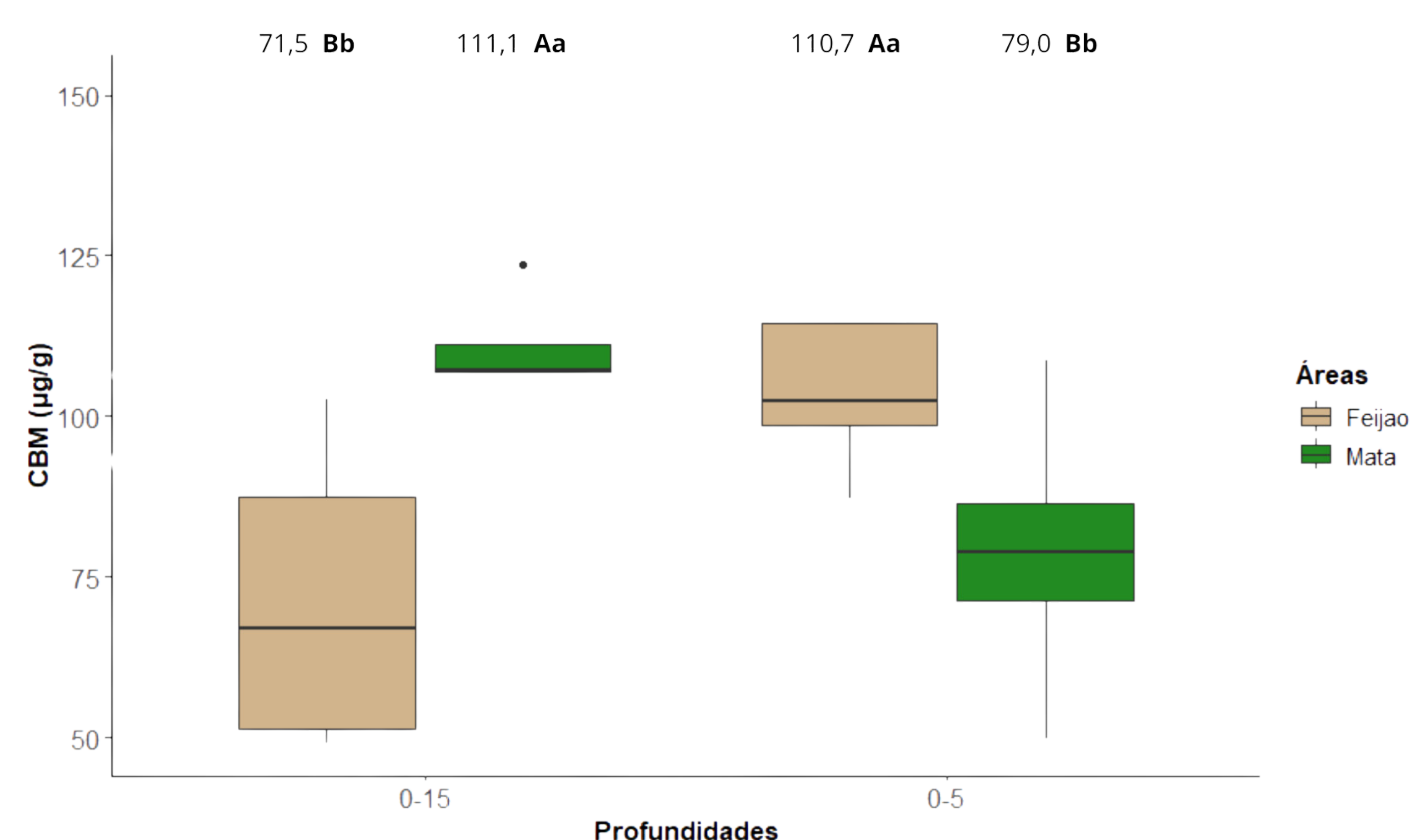


Figura 3. Boxplot representando os resultados do CBM (µg/g de solo) encontrados no experimento.

Conclusões

- Tipo de uso da terra e profundidade afetam a biomassa microbiana;
- Escolha da metodologia e época de amostragem são importantes;
- A avaliação do carbono da biomassa pode dar um bom panorama da atividade biológica do solo quando associado a outras metodologias, tais como análise de enzimas, respiração do solo e análises moleculares.

Bibliografia

