

## RESPIRAÇÃO BASAL DO SOLO SUBMETIDA A DOSES CRESCENTES DE COMPOSTO ORGÂNICO

Kátia Cristina da Silva<sup>1</sup>

Cleicimar Gomes Costa<sup>2</sup>

Vinícius Faúla Aguiar<sup>3</sup>

Luiz Carlos Gomes de Azevedo<sup>4</sup>

Alisson José Eufrásio de Carvalho<sup>5</sup>

**Resumo:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade microbiana, por meio da respiração basal de um solo tratado com diferentes doses de composto orgânico (0,0; 15,15; 30,3; 60,6 e 120 t.ha<sup>-1</sup> de matéria seca). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados. O experimento foi conduzido no IFMG-Campus São João Evangelista-MG. As amostras de solo foram coletadas e levadas ao laboratório para determinação da atividade da biomassa microbiana, sendo umedecidas à capacidade de campo 60%, em seguida acondicionadas em um pote de 500 ml hermeticamente fechado, e incubadas por 72 h com temperatura de 25°C. Após esse período as amostras foram tituladas com HCl 0,1 mol L<sup>-1</sup> até o ponto de viragem (mudança da cor branca para cor rósea), anotando-se o volume gasto. Verificou-se que a taxa de liberação C-CO<sub>2</sub> foi crescente em relação às doses de composto aplicadas.

**Palavras-chave:** Atividade microbiana; Resíduo orgânico; Respiração basal.

---

<sup>1</sup> Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista - MG, Brasil. E-mail: katieaef@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista - MG, Brasil. E-mail: cleicimar\_gomesje@hotmail.com.

<sup>3</sup> Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista - MG, Brasil. E-mail: vinicius.aguiar.agr@gmail.com.

<sup>4</sup> Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista - MG, Brasil. E-mail: luizcap2011@hotmail.com.

<sup>5</sup> Bacharelado em Agronomia/ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus São João Evangelista - MG, Brasil. E-mail: alisson.carvalho@ifmg.edu.br.