

## ATIVIDADE DA BETA GLICOSIDASE EM PLANTAÇÃO COMERCIAL DE EUCALIPTO SOB DIFERENTES MANEJOS DE RESÍDUO DA COLHEITA

**Gutierrez de Oliveira Santos<sup>1</sup>; Ana Paula Miranda Oliveira<sup>2</sup>; Maria da Costa Cardoso<sup>3</sup>; Rafael da Silva Teixeira<sup>4</sup>**

(1) Estudante; UFV; Viçosa; Minas Gerais; gutierrez.santos@ufv.br; (2) Estudante; UFV; ana.oliveira27@ufv.br; (3) Estudante, maria.c.cardoso@ufv.br; (4) Professor; UFV; rafael.s.teixeira@ufv.br.

Ciências Agrárias - Microbiologia - Pesquisa - Palavras-chave: enzima, matéria orgânica

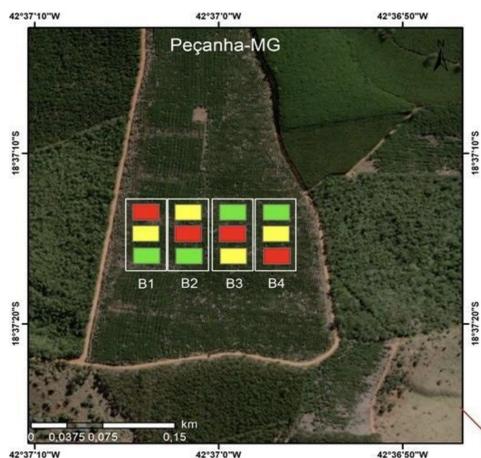
### Introdução

- ❖ A matéria orgânica do solo (MOS) serve como fonte de nutrientes para as plantas e microorganismos do solo.
- ❖ As enzimas funcionam como bioindicadores do manejo do solo, respondendo rapidamente a mudanças impostas ao ambiente.
- ❖ A  $\beta$ -glicosidase, enzima que participa do ciclo do C, na etapa final da degradação da molécula de celulose, pode ser usada para tal finalidade.

### Objetivo

Avaliar a influência do manejo de resíduos da colheita florestal de eucalipto, em condições de solo rizosférico e não rizosférico sob a atividade da  $\beta$ -glicosidase.

### Material e Métodos



**Figura 1.** Croqui e localização geográfica do experimento.

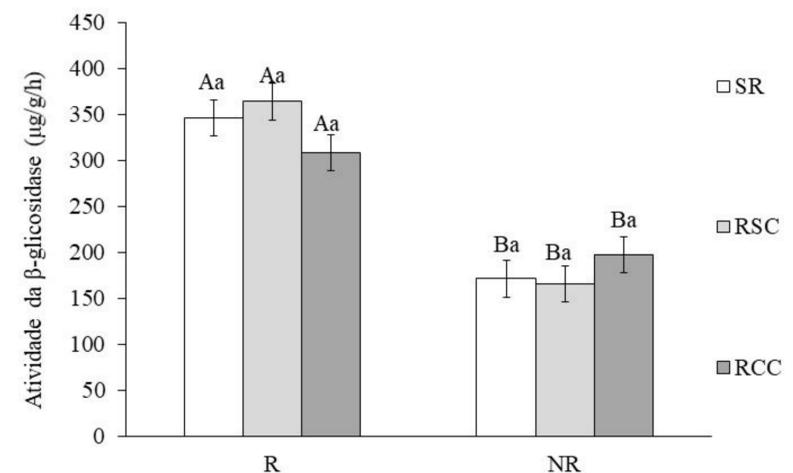


**Figura 2.** Amostragem do solo após 60 meses do início do experimento

- manejo de resíduos da colheita florestal (sem resíduo -SR, resíduo sem casca - RSC ou resíduo com casca - RCC);
- Solo (rizosférico - R e não rizosférico - NR).

A análise da atividade da  $\beta$ -glicosidase foi feita pelo método de Tabatabai (1994) e os dados foram submetidos às pressuposições da estatística paramétrica e feito a análise de variância e teste de médias SNK (5 %).

### Resultados e Discussão



**Figura 3.** Atividade da  $\beta$ -glicosidase em solo rizosférico e não rizosférico, em povoamento de eucalipto (60 meses) sob diferentes manejos de resíduo da colheita florestal.

- Os diferentes resíduos da colheita não influenciaram a atividade da  $\beta$ -glicosidase após 60 meses
- O solo rizosférico apresentou maior atividade da enzima  $\beta$ -glicosidase

### Conclusão

Os manejos de resíduos da colheita de eucalipto não afetaram a atividade da enzima  $\beta$ -glicosidase no solo. Enquanto o efeito rizosférico foi importante para estimular a produção e atividade da enzima

### Agradecimentos

