



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Uso de extrato pirolenhoso e *Bacillus velezensis* no enraizamento de miniestacas de *Eucalyptus cloeziana* F. Muell

João Vitor D. P. V. Ferreira¹, Rafael F. Alfenas², Acelino C. Alfenas², Vinícius A. Moreira³

Palavras-Chave: Eucalipto, Rizobactéria, Propagação clonal

¹Graduando em Agronomia do Departamento de Agronomia(UFV), Laboratório de Patologia Florestal Molecular, joaovitor.ferreira@ufv.br.

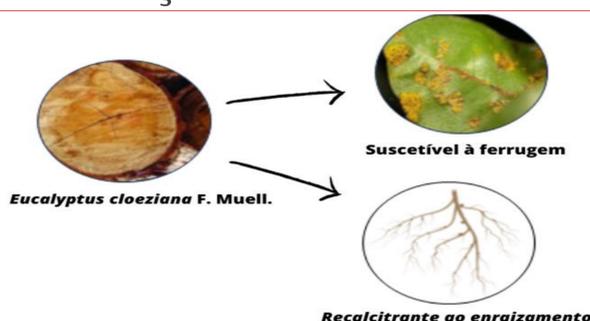
²Professor do Departamento de Fitopatologia (UFV), Laboratório de Patologia Florestal Molecular, aalfenas@ufv.br; rafael.alfenas@ufv.br

³Graduado em Engenharia Florestal (UFV), Laboratório de Patologia Florestal Molecular, vinicius.a.alves@ufv.br

Introdução

Eucalyptus cloeziana F. Muell. é uma espécie arbórea altamente valiosa para a indústria florestal, em virtude do seu rápido crescimento, produtividade e qualidade da madeira.

Apesar do seu potencial comercial, é uma espécie altamente suscetível à ferrugem causada por *Austropuccinia psidii* e recalcitrante ao enraizamento.



Objetivos

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de *Bacillus velezensis* e extrato pirolenhoso (EPB®) no enraizamento de miniestacas e na qualidade das mudas de *E. cloeziana* resistentes à ferrugem.

Material e Método

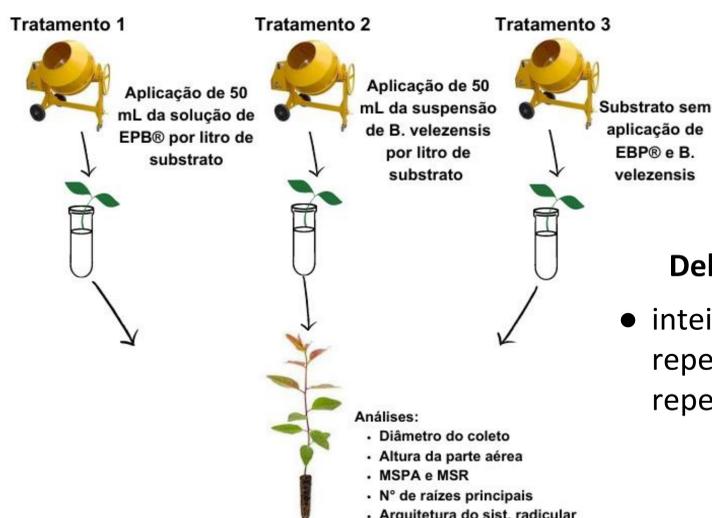


Figura 1. Tratamentos de miniestacas de clones de eucalipto com: (T1) extrato pirolenhoso (EPB®), (T2) *Bacillus velezensis*, (T3) testemunha.

Apoio financeiro



Resultados e Discussão

Tabela 1– Média das variáveis de qualidade das mudas diâmetro do coleto (DC), Altura da parte aérea (H), Relação altura-diâmetro do coleto (RHDC), massa seca da parte aérea, das raízes e total (MSPA, MSR e MST) e índice de qualidade de Dickson de acordo com cada tratamento.

| Variáveis | Controle | EPB® | Rizobactérias |
|-----------|----------|-------|---------------|
| DC | 1,56a | 1,55a | 1,56a |
| H | 10,81a | 9,79a | 11,00a |
| RHDC | 6,95a | 6,53a | 7,06a |
| MST | 0,33a | 0,30a | 0,33a |
| MSR | 0,06a | 0,06a | 0,08b |
| MSPA | 0,27a | 0,23a | 0,25a |
| IQD | 0,03a | 0,03a | 0,03a |

Médias seguidas de mesmas letras são iguais entre si pelo teste de Kruskal-



Conclusões

- O EPB® não influenciou nas variáveis de qualidade das mudas.
- *B. velezensis* influenciou positivamente a qualidade do sistema radicular das mudas

Agradecimentos

