

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.

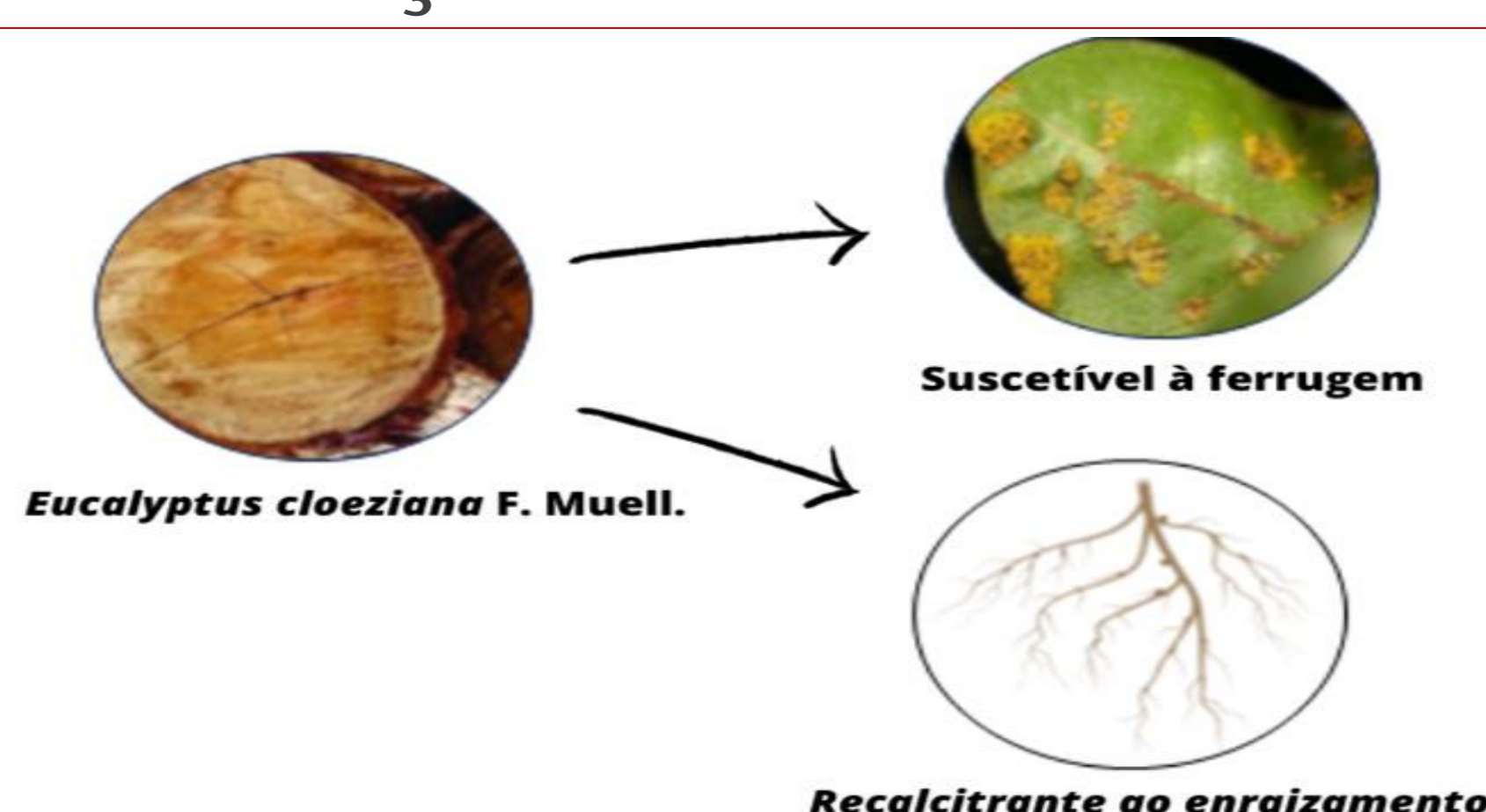
²Professor do Departamento de Fitopatologia (UFV), Laboratório de Patologia Florestal Molecular, aalfenas@ufv.br; rafael.alfenas@ufv.br

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

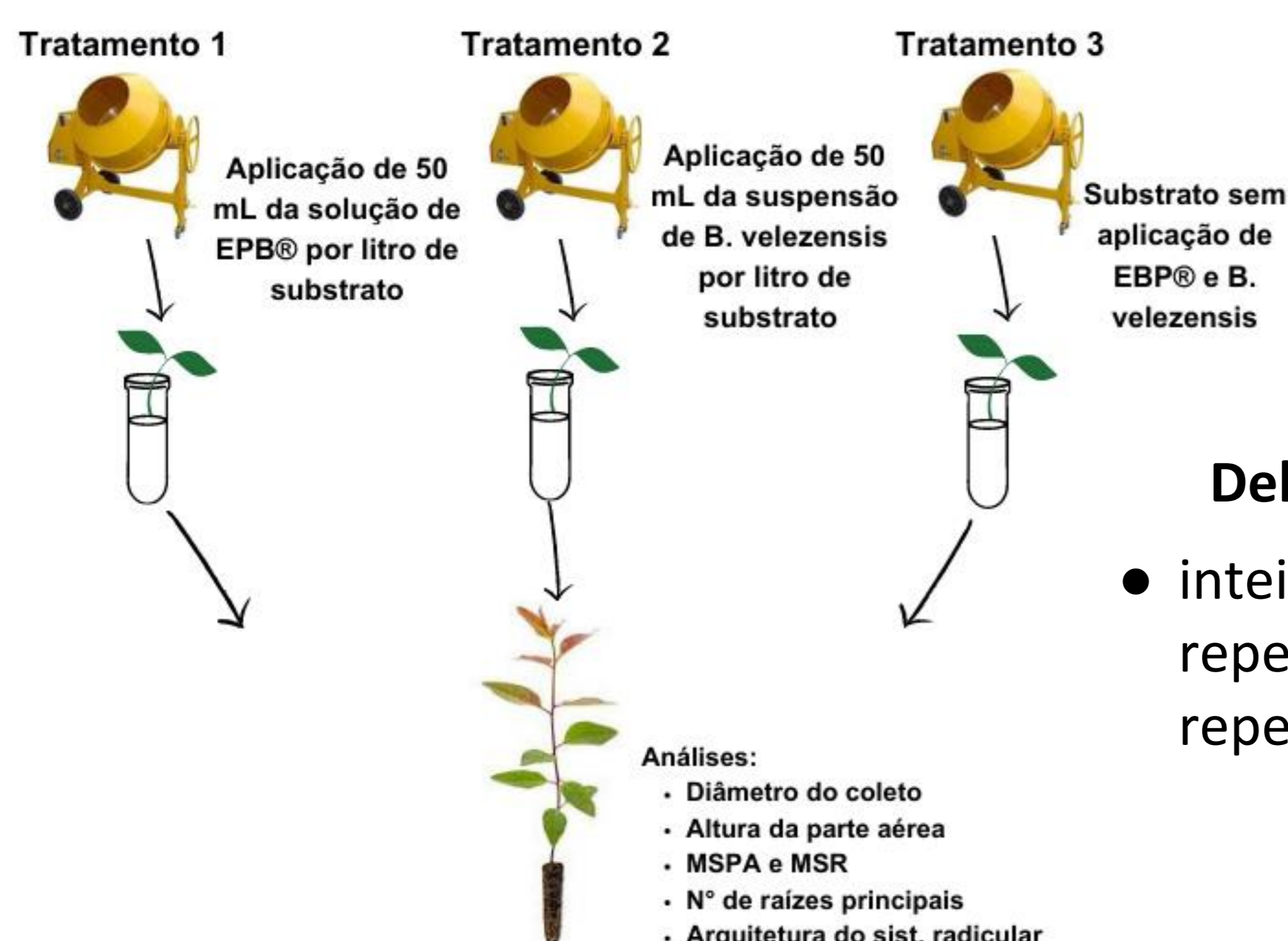


Figura 1. Tratamentos de miniestacas de clones de eucalipto com: (T1) extrato pirolenhoso (EPB®), (T2) *Bacillus velezensis*, (T3) testemunha.

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

