



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Teste de envelhecimento acelerado em sementes de *Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby para avaliação do vigor

Fernanda Chequer Gouveia Mól (fernanda.mol@ufv.br), Lausanne Soraya de Almeida (lausanne.almeida@ufv.br), Clarisse Mercês Guedes (clarisse.guedes@ufv.br), Lorhan Lima Leal (lorhan.leal@ufv.br), Vinicius Bastos Santos (vinicius.b.santos@ufv.br).

Departamento de Engenharia Florestal - Recursos Florestais e Engenharia Florestal - Ciências Agrárias

Palavras-chave: germinação, sementes florestais, fedegoso

Categoria: Pesquisa

Introdução

No teste de envelhecimento acelerado as sementes são submetidas à elevada temperatura e umidade relativa visando avaliar o vigor do lote de sementes. Quanto mais vigoroso, maiores as possibilidades de resistência das sementes a condições adversas em campo.

Senna macranthera

Fedegoso

Angiosperma

Fabaceae - Caesalpinioideae

- paisagismo
- recuperação de áreas degradadas
- arborização urbana

Objetivos

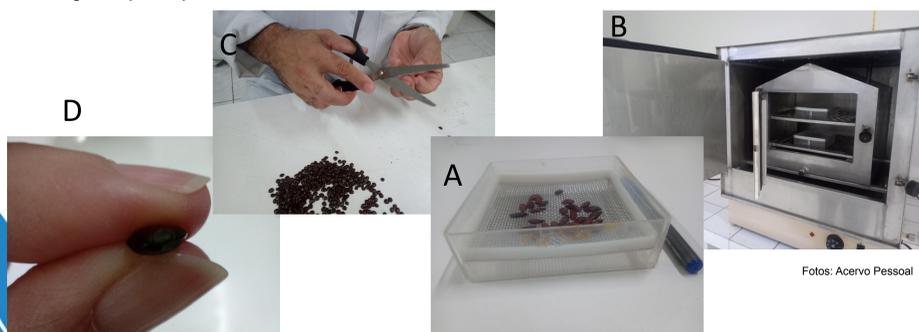
Avaliar o vigor de um lote de sementes de *Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby submetido à alta temperatura e umidade.

Material e Métodos

- 100 sementes de *Senna macranthera* (4x25)
- tesoura
- hipoclorito 2%
- peneira
- gerbox com tela (A)
- câmara envelhecimento acelerado (40°C; 90%) (B)
- papel germitest (rolo de papel)
- câmara germinação 25°C

TRATAMENTO	TEMPO (HORAS)
T0	0
T1	24
T2	48
T3	72

- As sementes foram submetidas à superação de dormência tegumentar por meio de desponte em região oposta à micrópila (C e D);
- A germinação foi avaliada por meio da protrusão da radícula (2mm);
- Foram realizados os cálculos de % média de germinação e Índice de Velocidade de Germinação (IVG).

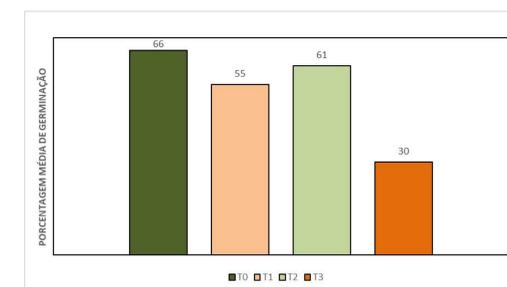
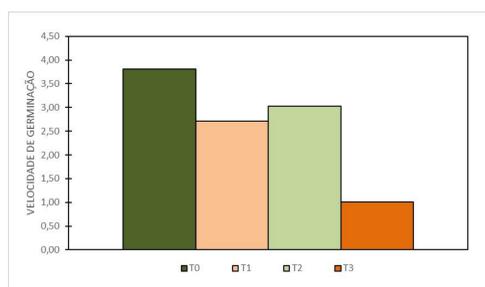
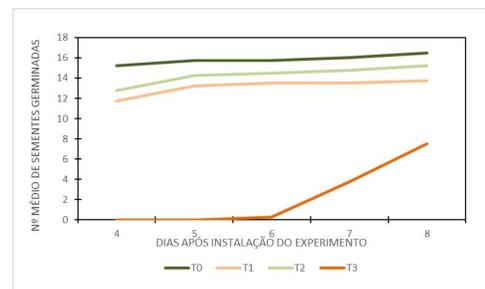


Fotos: Acervo Pessoal

Resultados e Discussão



Fotos: Acervo Pessoal



Até 48h as sementes de *S. macranthera* são capazes de manter a germinação e vigor equivalentes ao tratamento controle (sem exposição à câmara), ao passo que com 72h, há redução de cerca de 50% na qualidade e vigor das sementes.

Conclusão

O lote de sementes de *S. macranthera* estudado é tolerante à condições de alta temperatura e umidade.

Agradecimentos

Agradecemos ao Laboratório de Análises de Sementes Florestais/LASF-UFV, em especial ao técnico José Mauro Ferreira, pela ajuda e possibilidade de realização do projeto.