

## SECAGEM NA QUALIDADE FISIOLÓGICA E NA INTEGRIDADE DO TEGUMENTO DE SEMENTES DE SOJA.

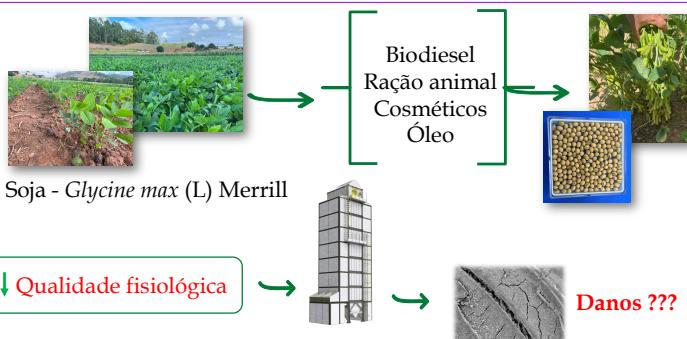
Clevson Lima Gonzaga <sup>1</sup>, Samuel Gonçalves Ferreira dos Santos <sup>2</sup>, Ítalo Jesus Silva <sup>3</sup>, Júlia Martins Soares <sup>4</sup>, Eduardo Fontes Araujo <sup>5</sup>, Laercio Júnio Da Silva <sup>6</sup>

Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Agronomia , Viçosa, Minas Gerais, Brasil.  
(clevson.gonzaga@ufv.br)<sup>1</sup>, (samuel.g.santos@ufv.br)<sup>2</sup>, (italo.jesus@ufv.br)<sup>3</sup>, (julia.m.soares@ufv.br)<sup>4</sup>, (efaraudo@ufv.br)<sup>5</sup> e (laercio.silva@ufv.br)<sup>6</sup>

**Palavras-chave:** Glycine max, Vigor, Tecnologia de sementes.

**Dimensões Sociais:** ODS2 | **Área temática:** Agronomia | **Grande área:** Ciências agrárias | **Categoria:** Pesquisa

### Introdução

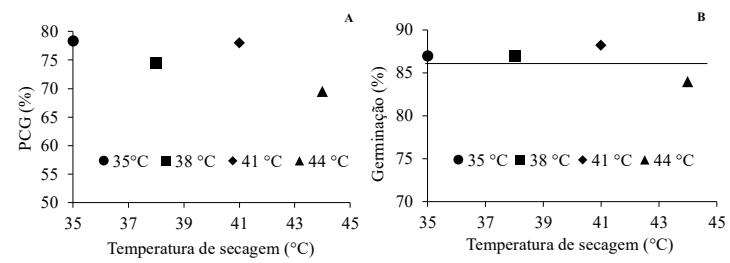


### Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

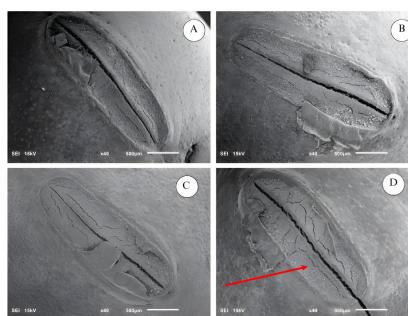
**Tabela 1.** Resumo da análise de variância para as variáveis germinação (G), primeira contagem de germinação (PCG) e envelhecimento acelerado (EA).

Fonte de Variação	TA	PCG	G	EA
Temperatura	0,0533NS	66,729*	6,67NS	84,917*
Média Geral	12,1	75	86,5	73,6
CV(%)	1,34%	2,06	2,98	6,01

\*Significativo a 5% de probabilidade. NS - Não significativo.



**Figura 1.** PCG (A), G (B) e EA (C) de sementes de soja ‘Zeus’ submetidas a diferentes temperaturas de secagem.



**Figura 2.** Região externa do tegumento de sementes de soja submetidas à secagem contínua a 35 °C (A), 38 °C (B), 41 °C (C) e 44 °C (D), observada por microscopia eletrônica de varredura (40×).

### Objetivos

Avaliar a qualidade fisiológica de sementes de soja submetidas à secagem em diferentes temperaturas, assim como a integridade de seus tegumentos após o processo

### Metodologia

#### Horta Nova - DAA



Coordenadas: 20°45'49"S 42°49'24"W.

#### Condução do campo

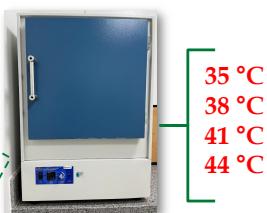


#### Colheita



~ 18% de teor de água

#### Secagem - Contínua



~ 18% → 12%

#### Variáveis Respostas

- ✓ TA Final
- ✓ Germinação
- ✓ EA
- ✓ MEV

#### DIC

4 tratamentos

e 4 repetições

ANOVA e

análise de regressão.

### Conclusões

Sementes mais vigorosas são obtidas com secagem a 35 °C, enquanto a 44 °C houve perda do vigor e aparecimento de rachaduras no tegumento.

### Apoio Financeiro

