



# 327 – ARMAZENABILIDADE DE SEMENTES DE FEIJÃO-FAVA EM EMBALAGEM IMPERMEÁVEL COM AGENTES DESSECANTES

Delacyr da Silva Brandão Junior; Gabriel Moreira Dayrell; Guilherme Duellbuerg Romão; Erica Endo Alves

<sup>1</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, Campus Montes Claros, MG

## INTRODUÇÃO

*Phaseolus lunatus L.* é bastante cultivado por agricultores familiares por sua rusticidade e eficiência em ambientes mais adversos.

Apresenta alternativas para fornecimento de proteína vegetal para a população, além de possuir uma importância econômica para seus produtores.

Uma adequada fase de armazenamento é fundamental para assegurar a conservação da qualidade e minimizar possíveis perdas na produção.

## OBJETIVO

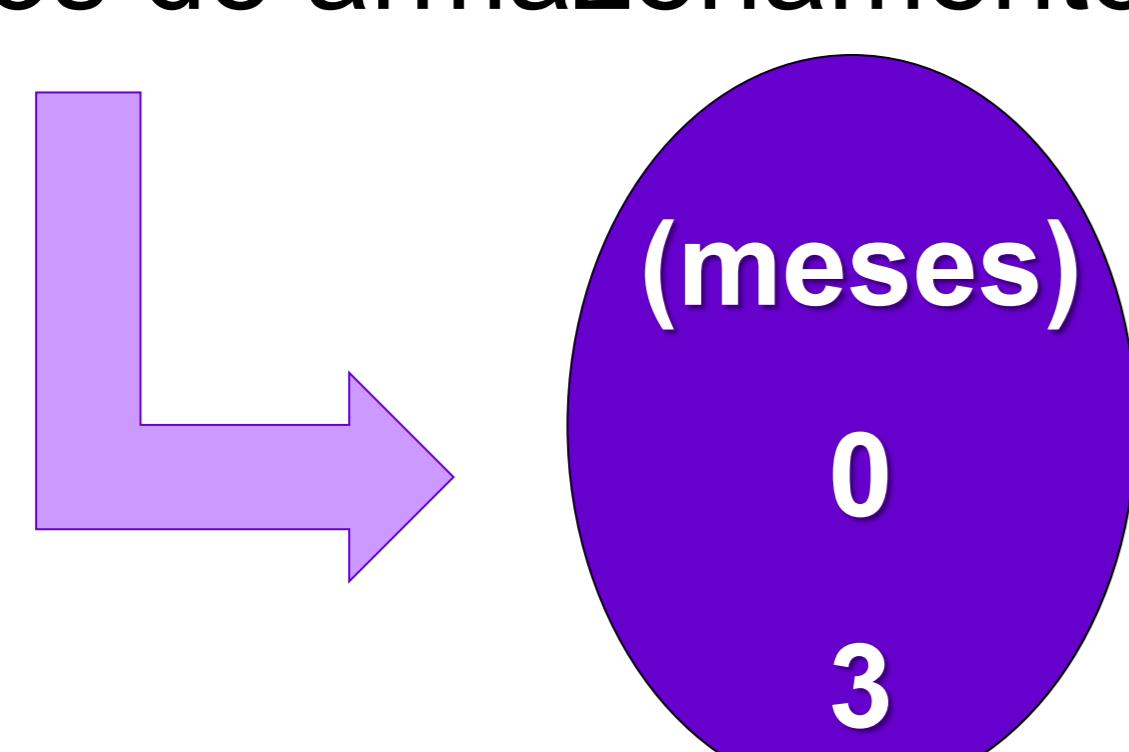
O presente trabalho objetivou avaliar a qualidade fisiológica das sementes de feijão-fava, durante 3 meses de armazenamento em diferentes embalagens e agentes dessecantes.

## METODOLOGIA

Os testes foram conduzidos no Laboratório de Análise de Sementes (LAS) do Instituto de Ciências Agrarias (ICA), no campus da UFMG, localizado em Montes Claros.

Esquema fatorial 3X3X2, sendo:

- 3 Embalagens:
  - 1- Pet;
  - 2- Alumínio;
  - 3- Papel.
- 3 dessecantes:
  - 1- Testemunha/sem dessecante;
  - 2- Com Sílica gel;
  - 3- Com Terra diatomácea.
- 2 tempos de armazenamento



Foram realizados testes de:

- Germinação;
- Primeira contagem;
- IVG (índice de velocidade de germinação);
- Comprimento da plântula;
- Tetrazólio;
- Condutividade elétrica.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Verifica-se uma diminuição na quantidade de sementes, tanto com o tempo de armazenamento quanto em relação ao tipo de embalagem utilizada.

**TABELA 1** - Valores médios de germinação de sementes de feijão-fava logo após a colheita e depois de 3 meses de armazenamento em diferentes embalagens.

% Germinação Pós colheita	% Germinação Após 3 meses de armazenamento em embalagem	Pet	Alumínio	Papel
79,00 a	85,67 a	86,67 a	70,00 b	

Teste de Scott-Knott a 5% de significância

**TABELA 2** - Valores médios de germinação de sementes de feijão-fava logo após 3 meses de armazenamento em diferentes embalagens e agentes dessecantes.

Embalagem	Após 3 meses de armazenamento	
	Agente Dessecante	Germinação (%)
1 - Pet	Sem	84 a
2 - Pet	Sílica	81 a
3 - Pet	Terra diatomácea	92 a
4 - Alumínio	Sem	84 a
5 - Alumínio	Sílica	88 a
6 - Alumínio	Terra diatomácea	88 a
7 - Papel	Sem	79 b
8 - Papel	Sílica	64 c
9 - Papel	Terra diatomácea	67 c

Teste de Scott-Knott a 5% de significância

As embalagens impermeáveis apresentam melhores resultados, possibilitando tecnologia de baixo custo, para conservação da qualidade das sementes de feijão-fava em casas e bancos de sementes de agricultores, assim como de guardiões da agrobiodiversidade.

## AGRADECIMENTOS



ICA  
INSTITUTO  
DE CIÊNCIAS  
AGRÁRIAS

