

## **Armazenabilidade de sementes de feijão-fava em embalagem impermeável com agentes dessecantes**

**Delacyr da Silva Brandão Junior<sup>1</sup>; Gabriel Moreira Dayrell<sup>1\*</sup>; Guilherme Duellbuerg Romão<sup>1</sup>; Erica Endo Alves<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFMG – Instituto de Ciências Agrárias – Campus Montes Claros, CEP 39404-547, Montes Claros – MG, Brasil; dsbradsbrandaojr@ica.ufmg.br; moreira0309@gmail.com; guiromao29@gmail.com; erikaea@ica.ufmg.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

*Phaseolus lunatus* L. é bastante cultivado por agricultores familiares por sua rusticidade e eficiência em ambientes mais adversos. Apresenta alternativa 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. A deterioração das sementes está ligada intrinsecamente à embalagem em que será armazenada, em função das trocas de vapor de água das sementes com o ambiente, podendo acelerar a perda de sua qualidade. Diante do exposto, o atual trabalho buscou avaliar a qualidade fisiológica das sementes, após 3 meses de armazenamento, em embalagem impermeável com diferentes agentes dessecantes. Seguiu esquema fatorial 3X2 + 1, sendo 3 dessecantes (1- testemunha/sem dessecante; 2- com sílica gel; 3- com terra diatomácea) e 2 tempos de armazenamento (0; 3 meses), além do tratamento adicional armazenamento em embalagem permeável (papel), sem dessecante. Foram realizados testes de germinação, primeira contagem, IVG (índice de velocidade de germinação), matéria seca, comprimento da plântula, tetrazólio e de condutividade elétrica. Verifica-se uma diminuição na quantidade de sementes, tanto com o tempo de armazenamento quanto em relação ao tipo de embalagem utilizada. A embalagem impermeável apresenta melhores resultados, possibilita tecnologia de baixo custo, visa garantir a conservação da qualidade das sementes de feijão-fava em casas e bancos de sementes de agricultores, assim como de guardiões da agrobiodiversidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Phaseolus lunatus*, germinação, vigor, deterioração, conservação.

### **AGRADECIMENTOS**

À FAPEMIG pelos financiamentos de pesquisa; Grupo de Estudo Sementec - Núcleo de Desenvolvimento em Produção e Tecnologia de Sementes do Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais – Sementec-ICA/UFMG; Ao Instituto de Ciências Agrária da UFMG (ICA-UFMG) por fornecer uma estrutura pública e de qualidade para o fomento de pesquisas.