



## Alterações fisiológicas durante a maturação e armazenamento de sementes de grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.)

<sup>1</sup>Universidade Federal de Viçosa, de Agronomia, Departamento de Agronomia, Viçosa - MG, Brasil

Gabriel Cordeiro de Oliveira Peris<sup>1</sup>, Denise Cunha Fernandes dos Santos Dias<sup>1</sup>, Ana Clara Reis Trancoso<sup>1</sup>, Rubens Alves da Silva Júnior<sup>1</sup>  
gabriel.peris@ufv.br; dcdias@ufv.br; ana.trancoso@ufv.br; rubens.junior@ufv.br;

Área temática: Agronomia / Grande área: Sementes / Categoria: Pesquisa

Palavras-chave: Pulse, viabilidade, germinação.

### Introdução

O grão-de-bico destaca-se entre as pulses mais consumidas no mundo devido ao seu elevado valor proteico. No Brasil, a sua produção vem aumentando tanto para atender o consumo interno como para exportação. Neste contexto, a qualidade das sementes é fator primordial para esta expansão. A colheita das sementes no estágio de maturação adequado afeta a sua qualidade fisiológica e o seu potencial de armazenamento.

### Objetivos

Assim, o trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade fisiológica durante o armazenamento de sementes de grão-de-bico obtidas de vagens colhidas em diferentes estádios de maturação.

### Material e Métodos

As sementes foram produzidas em campo experimental da UFV. Foram colhidas vagens em cinco estádios de maturação: verde, verde-amarelo, amarelo, amarelo-dourado e marrom (Figura 1). Após a colheita as sementes foram secas (12 %) e armazenadas por 0, 3 e 6 meses (20 °C e 55 % UR). Após cada período de armazenamento, foram realizados os seguintes testes: grau de umidade, germinação, emergência de plântulas e condutividade elétrica. Utilizou-se o DIC, em esquema de parcelas subdivididas com quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância, sendo os cinco estádios de maturação das vagens alocados nas parcelas e os três períodos de armazenamento das sementes nas subparcelas. As médias dos tratamentos foram comparados pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade.



Figura 1. Aspecto visual das vagens e sementes de grão-de-bico colhidas em diferentes estádios de maturação: V - verde; VA - verde-amarelo; A - amarelo; AD - amarelo-dourado; M - marrom. Escala = 1 cm.

### Resultados e Discussão

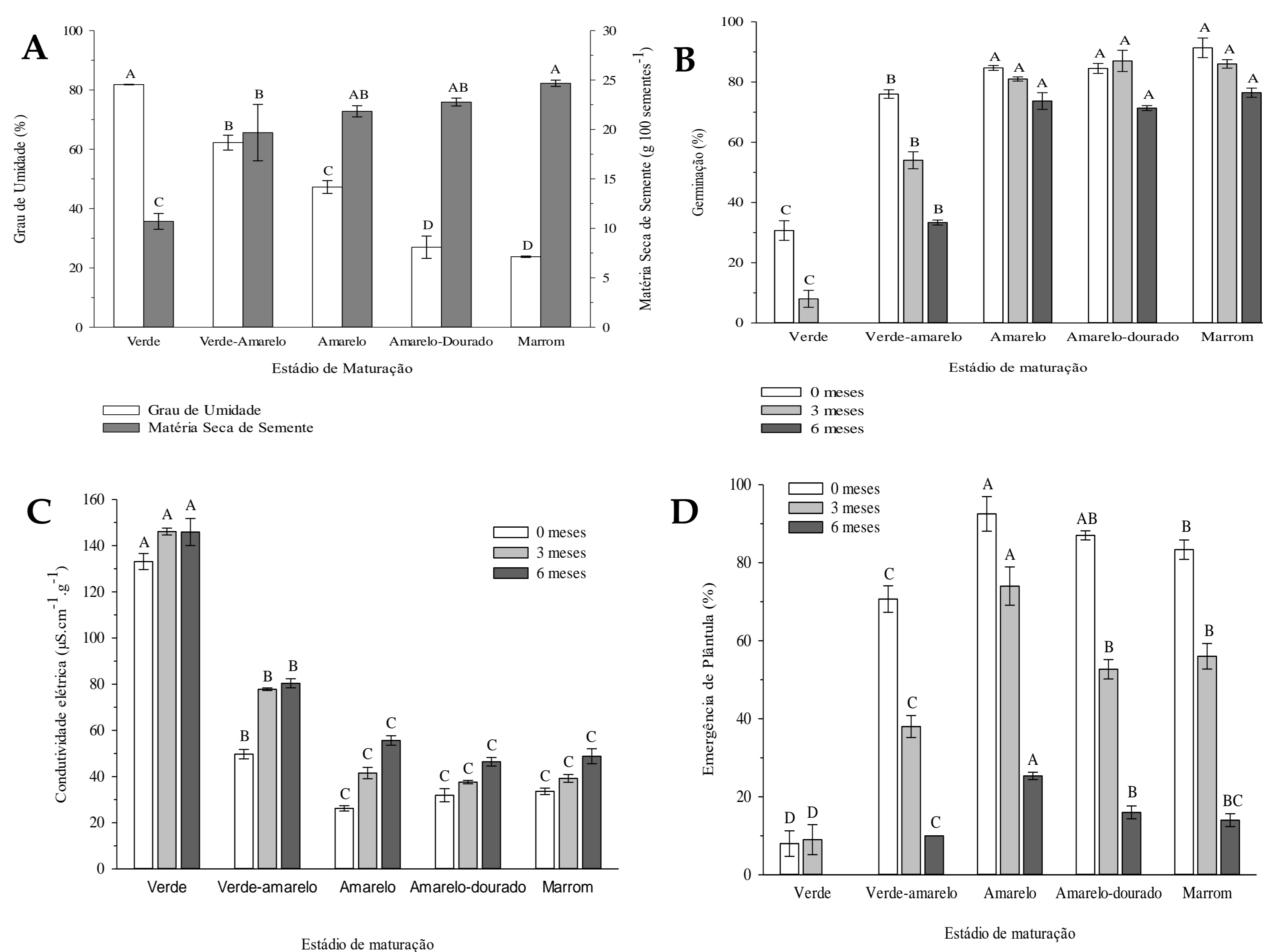


Figura 2. Grau de umidade e matéria seca (A), germinação (B), condutividade elétrica (C) e emergência (D) de sementes de grão-de-bico colhidas em diferentes estádios de maturação e armazenadas por 0, 3 e 6 meses. Médias com letras iguais não diferem pelo teste de Tukey ( $p \leq 0,05$ ) e comparam os estádios de maturação em cada tempo de armazenamento. Erros-padrão comparam períodos de armazenamento dentro de cada estágio de maturação.

### Conclusões

Em geral, menor qualidade fisiológica foi obtida para as sementes colhidas de vagens verdes e verde-amarelas em todos os períodos de armazenamento.

### Bibliografia

DIAS, D.C.F.S.; NASCIMENTO, W.M. Desenvolvimento, maturação e colheita de sementes de hortaliças. In: NASCIMENTO, W.M. **Tecnologia de sementes de hortaliças**. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2009. p. 11-76.  
TRANCOSO, A. C. R. *et al.* Anatomical, histochemical and physiological changes during maturation of chickpea (*Cicer arietinum* L.) seeds. **Revista Ciência Agrônômica**, v. 52, n. 4, e20207534, 2021.

### Apoio Financeiro