



**AUTOR(ES):** RODRIGO SILVA BARBOSA, ELIENE ALMEIDA PARAIZO, ALAN RAMOS DOS SANTOS, LEONARDO MOREIRA DE MORAIS, JOÃO RAFAEL PRUDÊNCIO DOS SANTOS, GERALDO ANTÔNIO ALVES RODRIGUES JÚNIOR e ANDRÉIA MÁRCIA SANTOS SOUZA DAVID.

## **TEOR DE ÁGUA E AMBIENTE NO VIGOR DE SEMENTES DE *Lens culinaris* ARMAZENADAS**

**RESUMO:** A temperatura e o teor de água são fatores determinantes para a manutenção da efetividade das sementes ao longo do armazenamento, visto que influenciam em vários processos biológicos que podem ocasionar redução na velocidade da germinação. Objetivou-se avaliar o efeito do teor de água e ambiente no vigor de sementes de *Lens culinaris* armazenadas. Foram utilizadas sementes de lentilha, cultivar Silvina, provenientes da Embrapa Hortaliças e armazenadas por 18 meses. O delineamento experimental empregado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 2, compreendido em 2 teores de água iniciais (8 e 10%) e 2 ambientes de armazenamento (câmara fria e ambiente de laboratório), com quatro repetições de 50 sementes por tratamento. As sementes foram semeadas em rolos de papel Germitest umedecidos com água destilada em quantidade equivalente a 2,5 vezes o peso do papel seco, em seguida os rolos confeccionados foram mantidos em germinador regulado a temperatura constante de 20 °C. O vigor foi avaliado através do índice de velocidade de germinação (IVG), que consistiu em avaliações diárias do número de sementes germinadas até os dez dias após a semeadura. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste F a 5% de probabilidade. Não houve interação entre os fatores estudados, procedendo-se o estudo dos fatores isolados. Sementes armazenadas em câmara fria apresentaram maiores IVG (8,10) quando comparadas as sementes armazenadas em ambiente de laboratório (3,08). Maiores IVG indicam germinação mais rápida e uniforme das sementes de uma determinada amostra. Sementes com teores de água iniciais de 8% apresentaram IVG superior às sementes com teores de água iniciais de 10%, sugerindo deterioração das sementes agravado pelo teor de água mais elevados. Conclui-se que o armazenamento em câmara fria e com teor de água inicial de 8% proporcionam maior vigor as sementes de lentilha armazenadas por 18 meses.

**PALAVRAS-CHAVE:** Germinação. Conservação. Lentilha.

*Apoio financeiro:*

*FAPEMIG, CNPq, CAPES e UNIMONTES.*