

Adequação do teste de condutividade elétrica para sementes de genótipos de lentilha

Delacyr da Silva Brandão Junior^{1*}; Mairon Cezar Avelino Soares¹; Gracieme Soares da Silva¹; Luana Dias Araújo¹; Cândido Alves da Costa¹

¹ UFMG – Instituto de Ciências Agrárias - Campus Montes Claros, CEP: 39404-547, Montes Claros – MG, Brasil; dsbrandaojr@ica.ufmg.br; maironcezar8@hotmail.com; soaresagronomia@hotmail.com; luanadias2023@ufmg.br; candido-costa@ica.ufmg.br

* **Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

A avaliação da qualidade fisiológica das sementes de lentilha é fundamental para os diversos segmentos que compõem o sistema de produção, pois a identificação dos fatores que possam afetar sua qualidade, depende diretamente da eficiência dos métodos utilizados para determiná-la. O teste de germinação é o procedimento oficial para avaliar a capacidade das sementes de produzirem plântulas normais em condições ideais, mas nem sempre revela diferenças de desempenho entre lotes de sementes, além da demora na execução, não permite precisão na identificação dos fatores que afetam o vigor das sementes. O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de padronizar o tempo de embebição de sementes de genótipos de lentilha no teste de condutividade elétrica. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 6x5, com 4 repetições com 25 sementes. Estudou-se seis genótipos que foram imersas em 50 mL de água destilada, pelos períodos de 2, 6, 12, 18 e 24 horas à 20°C, para posterior determinação da condutividade elétrica. Foram realizados testes de germinação, primeira contagem, IVG, emergência, IVE e de condutividade elétrica. As sementes dos genótipos de lentilha apresentaram germinação e emergência acima de 94%, não diferindo estatisticamente entre si. Houve correlação entre a velocidade de germinação e os períodos a partir de 18 horas na discriminação de níveis de vigor das sementes dos seis genótipos. O período a partir de 18 horas de embebição no teste de condutividade elétrica possibilitou eficiência, rapidez e praticidade para seleção e separação de lotes sementes de alta qualidade.

PALAVRAS-CHAVE: *Lens culinaris* Medik., lixiviação, integridade de membrana, vigor.

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 estrutura pública e de qualidade para o fomento de pesquisas.