

Agronomia

VIGOR DE SEMENTES DE TRIGO SEPARADAS POR DIFERENTES TAMANHOS DE PENEIRAS

Kamilla Souza Dias - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIVIC/UFLA.

Renata Tiemi Nomada - Aluno egressa do Departamento de Agricultura, UFLA

Yaggo Monteiro da Silva Ramos - 10º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIVC/UFLA.

Ivan David Briceno Pinzon - Pós- graduando de Doutorado do Departamento de Agricultura, UFLA.

Lívia Karine Pereira - Pós- graduanda de Mestrado do Departamento de Agricultura, UFLA.

Raquel Maria de Oliveira Pires - Professora do Departamento de Agricultura, UFLA, raquelmopires@ufla.br . Orientadora. - Orientador(a)

Resumo

O trigo (*Triticum aestivum*) é o segundo cereal mais produzido no mundo, sendo seu grão utilizado principalmente para consumo humano, na alimentação animal e na indústria química. Na necessidade de atender esse mercado, é de suma importância que as sementes garantam altas produtividades em campo. O objetivo neste trabalho foi avaliar em diferentes cultivares de trigo, a influência do tamanho das sementes na qualidade fisiológica. O experimento foi conduzido no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS) do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras. Para tal, foi realizada a classificação das sementes de 11 cultivares de trigo em três tamanhos distintos, denominados pequeno, médio e grande. Iniciou-se com o peso de mil sementes, seguido pelo teste de umidade e de sanidade. A análise de qualidade fisiológica consistiu no teste de envelhecimento acelerado, condutividade elétrica, massa seca de parte aérea e parte radicular e comprimento de plântulas. Obteve-se variação quanto aos diferentes testes de vigor, sendo a cultivar C3 inferior as demais. Foi notório que o peso de massa seca de parte aérea e raiz foi superior nas cultivares que apresentavam o maior tamanho de sementes. A interação entre cultivares e tamanho de semente, foi significativa para todos os testes fisiológicos, com exceção da avaliação da razão de comprimento da parte aérea/raiz. Conclui-se que a qualidade fisiológica é afetada pelo tamanho das sementes, o tamanho influencia na massa seca de raiz e parte aérea, e as sementes com o mesmo tamanho respondem de maneira similar aos testes fisiológicos.

Palavras-Chave: classificação, qualidade física, *Triticum aestivum*.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras- UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/nEkHPV9n7d8>