

Agronomia

## **VIGOR DE SEMENTES DE MILHO E O DESENVOLVIMENTO INICIAL DA CULTURA**

Hellen Adelia Alves de Assis - 7º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica como bolsista

Venicius Urbano Vilela Reis - Mestrando em tecnologia e produção de sementes, UFLA

Bárbara Andrade Sabino - 6º período de Agronomia, UFLA, e bolsista no setor de sementes.

Luis Flávio Dias Telles - 7º módulo de Agronomia, UFLA, com atividade vivencial no setor de sementes.

Luan Vinícius Gusmão - 6º módulo de Agronomia, UFLA, com atividade vivencial no setor de sementes

EVERSON REIS CARVALHO - Orientador e professor DAG, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O milho é hoje uma das culturas de maior importância no cenário econômico e social no Brasil e no mundo. Desse modo, um dos pontos cruciais para manutenção da produção desse cereal trata-se da qualidade de sementes, pois esse fator pode influenciar o estabelecimento da cultura. Dessa forma, objetivo neste trabalho foi avaliar a influência do vigor de sementes híbridas de milho sobre o desenvolvimento vegetativo da cultura em campo. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições, em esquema fatorial 5x2, envolvendo dois estandes, número de plantas ideal corrigido por meio de desbaste manual das plântulas para a população de 60.000 plantas/ha e número de sementes ideal, calculado em função do resultado do teste de emergência de plântulas em canteiro, e cinco lotes de sementes em função do vigor (63,68,83,87 e 99% de vigor), conforme resultados do teste de frio. Na análise estatística foi utilizado o teste de Scott-Knott ou regressões polinomiais, a 5% de probabilidade. Aos 45 dias após a semeadura foi avaliado a altura de planta e o teor de clorofila que foi mensurado com o auxílio de um clorofilômetro eletrônico (CFL1030®/Falker), em 10 plantas tomadas aleatoriamente na parcela útil. Verificou-se que o aumento do vigor da semente resultou em maior altura de plantas e maior teor de clorofila aos 45 dias após a emergência da cultura. A utilização de sementes de milho com alto vigor favorece o desenvolvimento vegetativo inicial da cultura do milho.

Palavras-Chave: Zea mays L, Qualidade de sementes, desenvolvimento vegetativo.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e CAPES

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