

Agronomia

## **AVALIAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO EM DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS VISANDO À EXTRAÇÃO DE LINHAGENS**

Leonardo de Freitas Viana - 6º módulo de Agromomia, UFLA, iniciação científica.

Lorena Gabriela Coelho de Queiroz - Coorientador DBI, UFLA

Diego Ávila Pospiesz - Coorientador DBI, UFLA

Paula Mikaely Henrique Vieira - Coorientador DBI, UFLA

João Cândido de Souza - Orientador, DBI, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O trabalho tem como objetivo estimar a contribuição dos loci em heterozigose ( $d$ ) e a contribuição dos loci em homozigose ( $m+a'$ ) de caracteres morfofisiológicos em híbridos de milho nas densidades de 66 mil, 100 mil e 133 mil plantas por hectare, visando verificar o potencial de híbridos comerciais em diferentes densidades populacionais para extração de linhagens. Foram utilizadas as gerações F1 e F2 de doze híbridos simples comerciais, obtidos de empresas privadas (2B810PW, 2B688PW, 2A620PW, MG580PW, CD3612PW, 30A37PW, 2B640PW, 2A401PW, CD3770PW, BM3061, BM3066 PRO2, DKB390) foram. O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária pertencente à Universidade Federal de Lavras (UFLA). Na segunda safra de 2019, os híbridos simples comerciais foram semeados e autofecundados para a obtenção da geração F2 e no ano agrícola de 2020/2021 os genótipos F1 e F2 foram semeados. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três repetições para cada densidade. Os caracteres avaliados foram: altura de plantas (HP), altura de inserção de espiga (HIE), estande de plantas (STD), número de fileiras por espiga (NFIL), número de grãos por fileira de espiga (NGF), peso de cem grãos (P100), produtividade (PROD) e peso de grãos corrigidos (PGC). A análise de variância mostrou que existem diferenças significativas a um nível de significância de 5% no teste F entre as densidades populacionais para as características HP, NGF, P100 e PGC.

Palavras-Chave: Melhoramento Genético, Estimativas de  $m+a$  e  $d$ , Endogamia.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/YpA8x4OYQm4>