

Agronomia

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS RELACIONADAS À TOLERANCIA A SECA EM LINHAGENS DE MILHO

RAFAELLY KAREN SOUZA - 3º período de Agronomia, bolsista PIBIC/Fapemig - UFLA

Daniele Rezende Vilela - Doutora Fitotecnia - UFLA

Edila Vilela de Rezende Von Pinho - Professora Titular do Departamento de Agricultura/UFLA - (edila@ufla.br) - Orientadora - Orientador(a)

Heloisa Oliveira dos Santos - Professora adjunta do Departamento de Agricultura/UFLA

Resumo

De grande importância econômica o milho vem sendo amplamente utilizado no mundo. Visto que o déficit hídrico prejudica o desenvolvimento e a produtividade dessa cultura, são necessárias técnicas para a seleção de genótipos com tolerância à seca. Objetivou-se nessa pesquisa avaliar características agronômicas relacionadas à seca em linhagens de milho, contrastantes em relação a esta característica, em diferentes densidades populacionais de plantas. Foram utilizadas quatro linhagens de milho, L24-NT, L57-NT (sensíveis à seca) e L91-T e L32-T (tolerantes à seca). A semeadura foi realizada manualmente em campo, nas densidades de 60 mil (recomendada) e 120 mil (simulação de seca) plantas por hectare. O delineamento foi em blocos casualizados em parcelas subdivididas no espaço, sendo dispostas as linhagens na subparcela e as densidades de semeadura nas parcelas. Avaliou-se: florescimento feminino (FF), florescimento masculino (FM), intervalo entre o florescimento feminino e masculino (IFMF), altura de planta (APL), altura da inserção da primeira espiga (AIE), diâmetro do colmo (DC), prolificidade, peso de grãos, peso de espiga (PE), comprimento da espiga (CE), número de grãos por espiga (NGE) e stay green (S. green). Foi observado maior IFMF em linhagens classificadas como não tolerantes à seca na menor densidade. Já a APL foi maior na densidade de 120 mil plantas/ha para as linhagens L57 e L24, não tolerantes. Em relação a AIE, maiores valores foram observados em plantas desenvolvidas sob a densidade de 120 mil plantas/ha, com destaque para a linhagem L57. Para as características PE, NGE e peso de grãos foram observados maiores valores na densidade de 120 mil plantas/ha. A L91 (tolerante) destacou-se na produção de grãos. Em linhagens tolerantes à seca foi observada maior área verde por um período maior, sendo essa característica (S. Green), importante no processo de seleção de linhagens tolerantes à seca. Assim, as características de altura de planta, altura da inserção da primeira espiga e o intervalo entre o florescimento feminino e masculino, em plantas desenvolvidas sob maior densidade de plantas são eficientes para a seleção quanto à tolerância à seca.

Palavras-Chave: corn, genótipos, déficit hídrico.

Instituição de Fomento: Fapemig, CNPq, CAPES

Link do pitch: <https://youtu.be/urgO8SmGMTI?si=moLM2qir3LuUAW9f>