



AGRUPAMENTO DE LINHAGENS DE MILHO-PIPOCA EM MEGA AMBIENTES CONTRASTANTES PARA SECA VIA ANÁLISE GGE Biplot

Igor Nahan Souza Martins¹, José Marcelo Soriano Viana², Matheus Pereira Ribeiro³, Carla Galvão Fernandes³, Jean Paulo Aparecido da Silva³, Camila Angélica Santos Souza³

¹Estudantes de Graduação UFV, ²Professor Titular DBG/UFV, ³Estudantes de Pós-Graduação DBG/UFV

Palavras-chave: PEG 6000, Índices de Tolerância, Crescimento Inicial

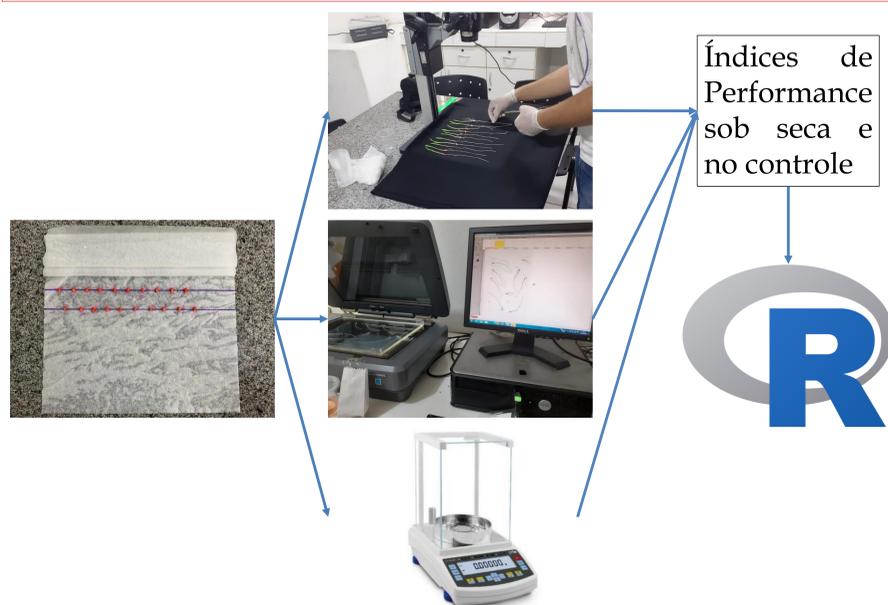
Introdução

Estresses abióticos atuam de forma negativa no desenvolvimento das culturas. O déficit hídrico é um dos estresses abióticos mais importantes. A deficiência hídrica pode ser observada quando a demanda por água é superior ao fornecimento. Dessa forma, plantas que possuem maior capacidade de tolerar a seca tendem a se desenvolver melhor em onde a restrição hídrica é uma condição limitante ao desenvolvimento.

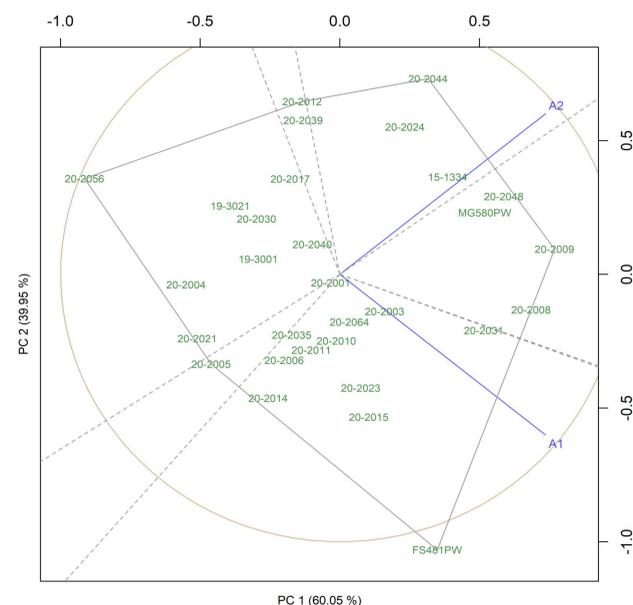
Objetivos

Objetivou-se com este trabalho agrupar linhagens de milho-pipoca para performance sob seca e em condição de controle em fase de germinação e crescimento inicial.

Material e Métodos



Resultados e Discussão



Conclusões

Conclui-se que o híbrido FS481PW foi o melhor genótipo para o ambiente A1 (controle). Para o ambiente A2 (seca) a linhagem 20-2044 foi a melhor. Para um terceiro ambiente intermediário à A1 e A2, a linhagem apresentou o melhor desempenho.

Bibliografia

- Yan, W. (2001). GGE Biplot a windows application for graphical analysis of multi-environment trial data and other types of two-way data. *Agronomy Journal*, 93, 1111-1118.
- Villela, F. A. et al. (1991). Tabela de potencial osmótico em função do polietilenoglicol 6000 e da temperatura. *Revista Agropecuária Brasileira*, 26(11/12), 1957-1968.
- Zhang, H. et al. (2015). Large-scale evaluation of maize germplasm for low-phosphorus tolerance. *Plos One*, 10(5), e0124212.
- R Core Team (2009) R: a language and environment for statistical computing.
- Xu, N. et al. (2014). The application of GGE biplot analysis for evaluating test locations and mega-environment investigation of cotton regional trials. *Journal of Integrative Agriculture*, 13(9), 1921-1933.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

