



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano | Campus
Petrolina

XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

07 e 08/10

ISSN: 2447-7435

Viabilidade de microgametófito de milho (*Zea Mays L.*) no município de Petrolina/PE

Marcelo da Silva Martins¹; Caio Márcio Guimarães Santos²

1-Orientando - Campus Petrolina Zona Rural- e-mail para contato: Marcelo.martins@aluno.ifsertao-pe.edu.br;

2- Orientador - Campus Petrolina Zona Rural e-mail para contato:Caio.santos@ifsertao-pe.edu.br;

RESUMO

A cultura do milho se destaca como uma das principais commodities brasileiras. A qualidade e quantidade dos grãos de pólen como estrutura reprodutiva estão associados a variações de temperatura, umidade e radiação solar. Este trabalho tem como objetivo avaliar o tempo de viabilidade dos grãos de pólen, no município de Petrolina-PE, sobre influência das variáveis climáticas, através do método: in vivo polinização. O trabalho foi desenvolvido no assentamento Mansueto de Lavor. Para cultivo foram utilizadas sementes híbridas BRS 3046, semeadas em espaçamento de 0,70 cm com densidade de plantas/m. O delineamento em DBC, com fatorial (5x4) sendo cinco horários de coleta (6h, 9h, 12h, 15h, 18h) e quatro estágios de florescimento: 25, 50, 75, 100%, e quatro repetições. As seguintes variáveis foram consideradas: número de sementes, temperatura ar, umidade relativa do ar e radiação solar. Os dados foram tratados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os fatores, horários e níveis de florescimento, interferiram na viabilidade do grão de pólen. Os horários de 12 e 15, obtiveram maior produção de sementes, e o florescimento com 75%, constatando-se o maior número de sementes por espiga. Os fatores, horários e níveis de florescimento, interferiram na viabilidade do grão de pólen. Os horários de 12 e 15, obtiveram maior produção de sementes, e o florescimento com 75%, constatando-se o maior número de sementes por espiga.

Palavras-chave: "grão de pólen"; "Polinização"; "variáveis climáticas".

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao professor Caio pelos seus ensinamentos, tal como, a parceria. Agradeço ao IF Sertão CPZR pelo apoio e financiamento da minha bolsa. Gratidão!

Modalidade: PIBIC

Campus: Petrolina Zona Rural