

ADRIANA SEREGATTI GNANN VALLIM DOS SANTOS¹; ERICK SEBASTIAN GLOKSHUBER¹; HYAGO BRITO CARVALHO¹; JÚLIO CÉSAR LEITE DOS SANTOS¹; LUCAS DE OLIVEIRA RIBEIRO¹; MARCO PATRICK GILIOLI¹; ROMEU APARECIDO MÁXIMO¹
BRUNA DO AMARAL BROGIO COLLI²; SILVIA BLUMER²

1. Graduando, Engenharia Agrônoma, UNIFEOB, São João da Boa Vista-SP/Brasil
2. ORIENTADOR: Professores, Engenharia Agrônoma, UNIFEOB

INTRODUÇÃO

De acordo com a CONAB na safra de 2022, foram produzidas 115 milhões de sacas 60 kg de milho 32,3% maior que a safra de 20/21 de 85,7 milhões de sacas, a área de cultivo de 19,9 milhões de hectares entre safra e safrinha.

O presente trabalho foi conduzir um experimento onde os parâmetros de análise é a germinação de milho (*Zea mays*) após 4, 7, 14 e 21 dias de plantio em diferentes profundidades, sendo elas: 3, 5 e 10 cm, em regiões distintas: Sul de Minas Gerais e Leste Paulista, visando análise de dias de germinação, vigor e sanidade das plantas.

Foi utilizado nesse experimento o híbrido da Syngenta Forseed FS575.

Concluiu-se nesse experimento que a região Leste Paulista, teve a germinação mais rápidas para ambas profundidades, porém o maior desenvolvimento foi na região Sul de Minas Gerais, onde o crescimento e sanidade apresentaram melhores parâmetros, visto que a temperatura menor favoreceu o desenvolvimento.

Palavras-chave: Germinação; Forseed FS575; Potencial vegetativo; Vigor vegetativo.

METODOLOGIA

Os híbridos foram plantados em substrato orgânico, em bandejas plásticas com tamanhos de 3, 5 e 10 cm com correspondência de 30% areia e 70% substrato "Garden PLUS". Para ambas profundidades foi utilizado o híbrido "Syngenta Forseed FS575". Utilizou-se nesse experimento um total de 18 semente, sendo 06 unidades em cada profundidade de bandejas. O plantio foi iniciado no dia 19/08/2023 e conduzidos até 09/09/2023.

RESULTADOS

A execução dos experimentos em duas regiões distintas Sul de Minas Gerais e Leste Paulista apresentaram resultados diferentes a primeira com temperatura média de 16°C, enquanto na segunda é de 23°C, notou-se que em ambas regiões no quarto dia, em nenhum dos experimentos houve germinação, contudo apresentou diferença no tempo de germinação na profundidade de 3 cm, a região Leste Paulista iniciou a germinação no 6º dia, já na região Sul de Minas Gerais somente no 8º dia.

Nas bandejas de 5 cm, ocorreu fato semelhante, onde com 07 dias houve a emergência no Leste Paulista e no Sul de Minas somente com 10 dias de plantio. Nas bandejas de 10 cm de profundidade, notou-se germinação com 14 dias na região mineira e com 10 dias na região paulista.

Com relação a emergência das sementes nas 3 profundidades, ficou como abaixo no comparativo das tabelas:

Sul de Minas Gerais

Dias pos sementeadura	0 Dias	4 Dias	7 Dias	14 Dias	21 Dias
Profundidade					
3 cm	0	0	0	5	6
5 cm	0	0	1	6	6
10 cm	0	0	0	3	3

Profundidade	IVG
3 cm	0 0 0 0.35714 0.28571
5 cm	0 0 0.14285 0.42857 0.28571
10 cm	0 0 0 0.21428 0.14285

Leste Paulista

Dias pos sementeadura	0 Dias	4 Dias	7 Dias	14 Dias	21 Dias
Profundidade					
3 cm	0	2	3	6	6
5 cm	0	2	3	5	6
10 cm	0	0	1	5	6

Profundidade	IVG
3 cm	0 0.50000 0.42857 0.42857 0.28571
5 cm	0 0.50000 0.42857 0.35714 0.28571
10 cm	0 0 0.142857 0.35714 0.28571

Figura 1 – A. Tabelas de germinação Sul de Minas Gerais e Leste Paulista

DISCUSSÃO

Para a localidade Leste Paulista observou que não houve falhas na germinação, enquanto que atingiu 100% de emergência na bandeja de 3 cm com 7 dias, para a bandeja de 5 cm com 13 dias e na bandeja de 10 cm atingiu 100% de emergência somente com 18 dias.

Na região Sul de Minas Gerais também não apresentou falhas na germinação, atingindo 100% de germinação na bandeja de 3 cm apenas com 21 dias, nas bandejas de 5 cm atingiu 100% com 14 dias, e na bandeja de 10 cm até o ultimo dia do experimento a germinação atingiu apenas 50% de emergência.

A região Leste Paulista apresentou crescimento mais rápido na profundidade de 3 cm, embora com passar do tempo a falta de substrato interferiu no desenvolvimento, fato que foi contraposto na região Sul de Minas onde maior crescimento e germinação foi na profundidade de 5 cm e maior vigor. Para ambas as localidades não houve doenças, não há relação de sanidade com confiabilidade para descrever os experimentos, porém o crescimento observado foi maior na região Sul de Minas com coloração em tons mais esverdeados, enquanto na região Paulista a coloração foi mais clara.

Sul mineiro



7 dias

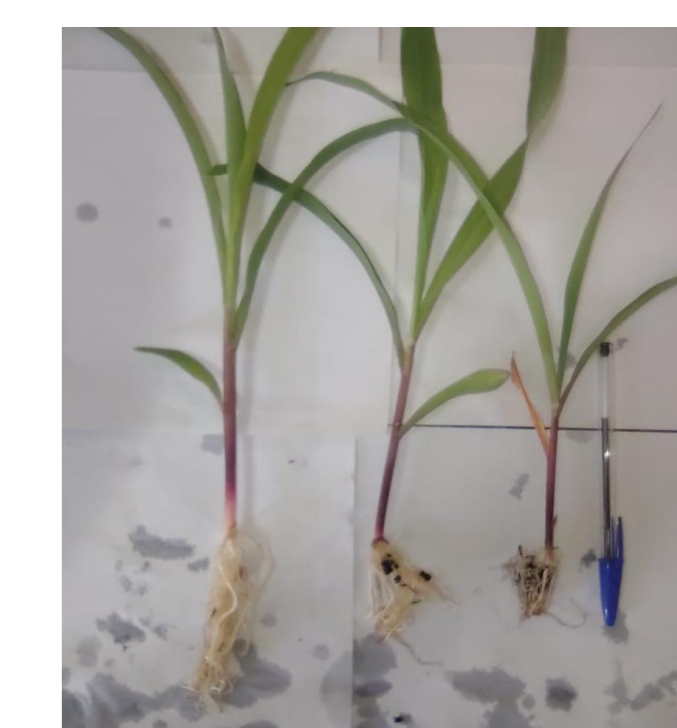
Leste Paulista



14 dias



21 dias



CONCLUSÃO

Conclui que a região Leste Paulista teve maior germinação com 03 cm de profundidade, enquanto que no Sul de Minas, a melhor germinação foi a profundidade de 5 cm, a profundidade de 10 cm apresentou retardamento no crescimento para ambas as localidades. A influência na temperatura média das regiões foi o maior diferencial para a germinação, fato que se relaciona com resultados obtidos segundo SBRUSSI em 2014 onde, temperaturas mais amenas tem maior dias de germinação.

REFERÊNCIAS

CONAB - COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. **Acompanhamento da Safra Brasileira de Grãos**, Brasília, DF, v. 9, safra 2021/22, n.9.
SBRUSSI, Cesar Augusto Gasparetto; ZUCARELI, Claudemir. **Germinação de sementes de milho com diferentes níveis de vigor em resposta à diferentes temperaturas**. Semina: Ciências Agrárias, v. 35, n. 1, p. 215-226, 2014.
SYGENTA. Ficha técnica Milho Forseed FS575: Disponível em: <https://www.forseedsementes.com.br/portfolio/produtos/fs575/>. Acesso em: 19 set. 2023.