

RESUMO - AGRONOMIA E TECNOLOGIA EM AGROPECUÁRIA

ANÁLISE DA GERMINAÇÃO DE DIFERENTES HÍBRIDOS DE MILHO EM CONDIÇÕES DE CAMPO

Gustavo Soares Wenneck (gustavo.agronomia@grupointegrado.br)

Victoria Rodrigues Aguiar (victoria.aguiar@grupointegrado.br)

A germinação e a emergência uniforme de plântulas são etapas essenciais para o estabelecimento adequado da lavoura, influenciando diretamente o estande final e o potencial produtivo do milho (*Zea mays* L.). Esses processos são determinados por fatores ambientais, como temperatura e disponibilidade hídrica, pela qualidade fisiológica das sementes e pelas características genéticas dos híbridos, que podem expressar diferentes níveis de vigor. Diante desse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o percentual de emergência de cinco híbridos de milho em condições de campo. O experimento foi desenvolvido na propriedade rural Sítio São José, no município de Engenheiro Beltrão – PR, caracterizado por clima CFa e solo de textura média. Adotou-se delineamento inteiramente casualizado, composto por cinco híbridos (P4285VYHR, T-1503, FS552, AG 8606 PRO4 e MG607) e cinco repetições. A semeadura foi realizada no início do período chuvoso, e a emergência das plântulas foi avaliada aos 14 dias após a implantação. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Os resultados evidenciaram diferença significativa entre os híbridos avaliados. As taxas de emergência observadas foram: P4285VYHR – 98%, T-1503 – 96%, FS552 – 92%, AG 8606 PRO4 – 94% e MG607 – 80%. O híbrido P4285VYHR apresentou desempenho significativamente superior ao MG607, enquanto os demais não diferiram estatisticamente entre si. Agronomicamente, híbridos com maior percentual de emergência tendem a apresentar melhor vigor inicial, maior uniformidade de estande e menor ocorrência de falhas na linha de plantio, fatores que contribuem para um desenvolvimento mais equilibrado da lavoura e podem favorecer ganhos produtivos subsequentes. Conclui-se que, nas condições avaliadas, o híbrido P4285VYHR demonstrou o melhor desempenho germinativo, configurando-se como a alternativa mais eficiente para ambientes com características semelhantes às do presente estudo, contribuindo para um estabelecimento inicial mais uniforme e potencialmente mais produtivo da cultura do milho.

Palavras-chave: emergência fisiologia de sementes vigor zea mays.