

Avaliação do desempenho agrônômico comparativo de variedades e híbridos de milho cultivados em Quixeramobim-CE

Lívia Maria Victória da Costa Gomes Pereira¹, Glêidson Bezerra de Góes²

¹Faculdade de Tecnologia CENTEC Sertão Central, Quixeramobim, Brasil (e-mail: 202210103396.livia@centec.org.br)

²Faculdade de Tecnologia CENTEC Sertão Central, Quixeramobim, Brasil

O milho (*Zea mays* L.) possui expressiva relevância socioeconômica, sendo base para a alimentação humana e animal e matéria-prima para biocombustíveis. Em regiões semiáridas, a escolha de materiais genéticos adaptados é decisiva para assegurar produtividade e estabilidade do cultivo. Este estudo teve como objetivo avaliar comparativamente o desempenho agrônômico de variedades e híbridos de milho cultivados em Quixeramobim-CE, identificando os genótipos mais adaptados às condições locais. O experimento foi conduzido entre outubro de 2024 e janeiro de 2025 na área experimental da Faculdade de Tecnologia CENTEC – Sertão Central. O delineamento foi em blocos ao acaso, com quatro repetições e oito tratamentos, compostos por variedades e híbridos comerciais e por materiais oriundos de programas de distribuição de sementes do Governo do Estado do Ceará. As parcelas foram formadas por três fileiras de 10 m, espaçadas em 0,90 m, com população final de aproximadamente 55.555 plantas ha⁻¹. O manejo incluiu irrigação por gotejamento e controle manual de plantas daninhas. Foram avaliados diâmetro do colmo, altura da planta, número de folhas, temperatura adaxial e abaxial e peso fresco e seco das plantas. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os híbridos BRS2022 e PR30 e o material transgênico apresentaram incrementos de até 18% na altura e 22% na biomassa seca em relação aos demais tratamentos, demonstrando melhor desempenho vegetativo e produtivo. O material BRS6090 obteve resultados inferiores na maioria das variáveis. Conclui-se que os híbridos e o material transgênico apresentam maior potencial agrônômico para as condições do semiárido de Quixeramobim, podendo ser considerados alternativas promissoras para a região.

Palavras-chave: biomassa; irrigação; plantas daninhas; produtividade; semiárido

Agradecimentos: Agradeço à Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) pelo apoio financeiro e à Faculdade de Tecnologia CENTEC Sertão Central pela infraestrutura disponibilizada para a condução do experimento.