



DESEMPENHO PRODUTIVO DE HÍBRIDOS DE MILHO CULTIVADOS EM SEGUNDA SAFRA COM APLICAÇÃO FOLIAR DE CO, MO E NI NO SUDOESTE GOIANO

PRODUCTIVE PERFORMANCE OF MAIZE HYBRIDS CULTIVATED IN THE SECOND CROP SEASON WITH FOLIAR APPLICATION OF CO, MO, AND NI IN SOUTHWEST GOIÁS

Víctor Cruvinel Resende¹

João Vitor Rezende Cunha Luciano¹

Maria Clara Braun Sam Marco¹

João Pedro Tavares Franco¹

Diego Oliveira Ribeiro¹

O bioma Cerrado ocupa uma extensa área do território brasileiro e possui grande importância para a produção agrícola nacional. Apesar de apresentar limitações naturais, como elevada acidez e baixa disponibilidade de nutrientes em muitos solos, a adoção de práticas adequadas de manejo da fertilidade do solo possibilitou a expansão da produção de grãos na região, especialmente de culturas como soja e milho. No estado de Goiás, o milho destaca-se como uma das principais culturas cultivadas em segunda safra, exercendo papel relevante na economia regional e na produção de alimentos e rações. Para alcançar elevados níveis de produtividade, a cultura demanda adequado suprimento nutricional, sendo o nitrogênio o nutriente requerido em maior quantidade durante seu desenvolvimento. Entretanto, estudos recentes indicam que a eficiência de utilização do nitrogênio pelas plantas pode ser potencializada pela presença de micronutrientes como cobalto, molibdênio e níquel, os quais participam de processos fisiológicos relacionados ao metabolismo do nitrogênio e à atividade enzimática das plantas. Diante desse contexto, o presente estudo tem como objetivo avaliar o desempenho produtivo de diferentes híbridos de milho cultivados em segunda safra no Sudoeste Goiano, bem como verificar o efeito da aplicação foliar dos micronutrientes Co:Mo:Ni no desenvolvimento e na produtividade da cultura. O experimento será conduzido na fazenda experimental do Centro Universitário de Mineiros (FELEOS), em condições de campo, utilizando delineamento em blocos ao acaso em esquema fatorial 5×2 , composto por cinco

¹ Centro Universitário de Mineiros.



híbridos de milho associados à presença ou ausência da aplicação foliar dos micronutrientes, com quatro repetições. As parcelas experimentais serão constituídas por seis linhas de plantio espaçadas em 0,5 m e com seis metros de comprimento. A aplicação foliar dos micronutrientes ocorrerá entre os estágios fenológicos V2 e VT da cultura. Serão avaliadas características agrônômicas como teor de clorofila, altura de plantas, peso de mil grãos, número de grãos por linha, número de linhas por espiga e produtividade de grãos. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância e, quando significativos, as médias serão comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade, com auxílio do programa RBio em interface com o software R. Espera-se que os híbridos avaliados apresentem respostas produtivas distintas, evidenciando diferenças de adaptação às condições edafoclimáticas do Sudoeste Goiano. Além disso, a aplicação foliar de Co:Mo:Ni poderá contribuir para maior eficiência no uso de nutrientes pelas plantas, refletindo em incrementos nos componentes de rendimento e na produtividade final da cultura. Dessa forma, os resultados poderão fornecer subsídios técnicos importantes para produtores e profissionais do setor agrícola, auxiliando na escolha de híbridos mais produtivos e na adoção de estratégias de manejo nutricional mais eficientes para o cultivo do milho em segunda safra na região.

Palavras-chave: Cerrado. Micronutrientes. Plantas.

Keywords: Cerrado. Micronutrients. Plants.