

Agronomia

**Avaliação e validação de diferentes produtos biológicos para maximizar rentabilidade de trigo na região Sul de Minas Gerais/Campo das Vertentes**

Priscilla Aguida Cassiano de Oliveira - 11º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica Fapemig

José Maria Villela Pádua - Professor, orientador, UFLA - Orientador(a)

Aurinelza Batista Teixeir Condé - Pesquisadora, EPAMIG

Moniky Samy Lopes - 8º módulo de agronomia, UFLA, bolsista

Ana Luiza Maria Serpa Andrade - 9º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Lara Eduarda Silva Viol - Mestranda em grandes culturas, UFLA

**Resumo**

A agricultura busca por alternativas e tecnologias sustentáveis, que visam maximizar e otimizar a produtividade, além de gerar maior rentabilidade para o produtor. Neste contexto, torna-se importante falar sobre o uso dos produtos biológicos utilizados nas diferentes culturas, alavancando o potencial das lavouras, além de gerar maiores demandas por uma agricultura mais sustentável. Para a cultura do trigo, as pesquisas com os microbiológicos ainda são poucas e objetivou-se testar e avaliar o uso de diferentes produtos biológicos em campo na cultura do trigo, a fim de buscar resultados positivos para a cultura, visando maximizar produtividade e rentabilidade na região Sul Minas/Campo das Vertentes. Foram conduzidos três experimentos, a fim de avaliar e testar os produtos biológicos. O primeiro experimento foi conduzido na Fazenda 3W, na cidade de Carrancas, o segundo na Fazenda Muquém, distrito de Lavras-MG, e por último na Fazenda do Grupo Agropecuária ASF em Ijaci/MG. Na condução, foram avaliados sete produtos: (Bacillus subtilis + Bacillus megaterium), (Azospirillum brasilense), (Bacillus subtilis), (Trichoderma harzianum), (Pseudomonas fluorescens + Azospirillum brasilense), (fertilizante mineral misto), (Azospirillum brasilense), mais a testemunha, totalizando 8 tratamentos. Em ambos locais foi utilizada a cultivar BRS 264. O delineamento foi de blocos ao acaso (DBC), com três repetições. As parcelas foram compostas de duas linhas de um metro de comprimento. O manejo utilizado em ambos os experimentos, como adubação, época de semeadura e aplicação de herbicidas, foram realizados e conduzidos de acordo com o protocolo de cada região e do produtor. Foram avaliadas as características: altura de plantas, número de perfilhos, número de espigas por área, número de espiguetas e de grãos por espiga e peso de mil grãos. Posteriormente os dados foram submetidos às análises de variância individuais e teste de agrupamentos de Scott Knott, utilizando o auxílio do programa R para todos os experimentos. Considerando as diferentes características avaliadas pela análise de variância, apenas para o número médio de espiguetas foi encontrada diferença significativa, pelo teste F à 5% de probabilidade. Entre os tratamentos considerando as diferentes características destaca-se o tratamento 4, fertilizante mineral. Conclui-se portanto, que existe diferença entre os produtos biológicos testados na cultura do trigo e sua resposta nas características de interesse avaliadas.

Palavras-Chave: Triticum aestivum L, Trigo tropical, Produtos biológicos.

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/ishaAgBoZCE>