

Agronomia

**Avaliação do comportamento de diferentes genótipos com distintas fontes de N para a resistência de brusone da espiga do trigo na Região Sul de Minas/Campo das Vertentes.**

Priscilla Aguida Cassiano de Oliveira - 9º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

José Maria Villela Pádua - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Ana Luisa Maria Serpa Andrade - 7º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica.

Moniky Samy Lopes - 6º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica.

Brunno Cassiano Lemos Araújo - 10º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica.

Rafaela de Oliveira Figueiredo - 11º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica.

**Resumo**

A brusone do trigo, cujo agente etiológico é o fungo *Pyricularia grisea*, é a principal doença causada na cultura, sendo responsável por danos que podem ultrapassar 60% da produtividade, em condições climáticas propícias a doença, como longos períodos de molhamento foliar e temperaturas amenas, tornando-se importante o controle e o manejo de forma adequada. Para o controle de brusone, algumas metodologias têm sido apontadas para diminuir a incidência e os prejuízos causados pela doença, no entanto, o método de utilizar cultivares mais resistentes, torna-se mais rentável e viável para o controle da disseminação da doença. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência e o comportamento de diferentes genótipos de trigo resistentes à brusone da espiga do trigo na Região Sul Minas/Campo das Vertentes, por meio de análises de imagem via drone. O experimento foi instalado na Fazenda Muquém, na cidade de Ijaci-MG, com 27 cultivares, no delineamento experimental de blocos casualizados, com 4 repetições e 2 tipos de adubação convencional (MAP em semeadura e ureia em cobertura) e polyblen Milho (27-17-00). Durante as avaliações em campo, foram coletados dados de produtividade em kg ha<sup>-1</sup>, peso hectolitro kg hl<sup>-1</sup>, altura de planta, incidência de brusone na parcela, a fim de selecionar cultivares resistentes, que mais se adaptam às condições climáticas da região. Observou-se que o tipo de adubação nitrogenada afetou a produtividade de grãos e a incidência de brusone na espiga, considerando as diferentes cultivares avaliadas, ou seja, a média de incidência foi diferente considerando os dois sistemas e também o ranqueamento das cultivares dentro de cada um foi diferente. Para o peso do hectolitro não houve diferença significativa entre os sistemas e nem entre os tratamentos. Conclui-se com esse trabalho que tanto a fonte de nitrogênio quanto a diferença genética para a resistência à brusone da espiga entre as cultivares avaliadas devem ser levadas em consideração no manejo integrado desse patógeno.

Palavras-Chave: Trigo, Brusone, Minas Gerais.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/ZY6UdwtfhDc>