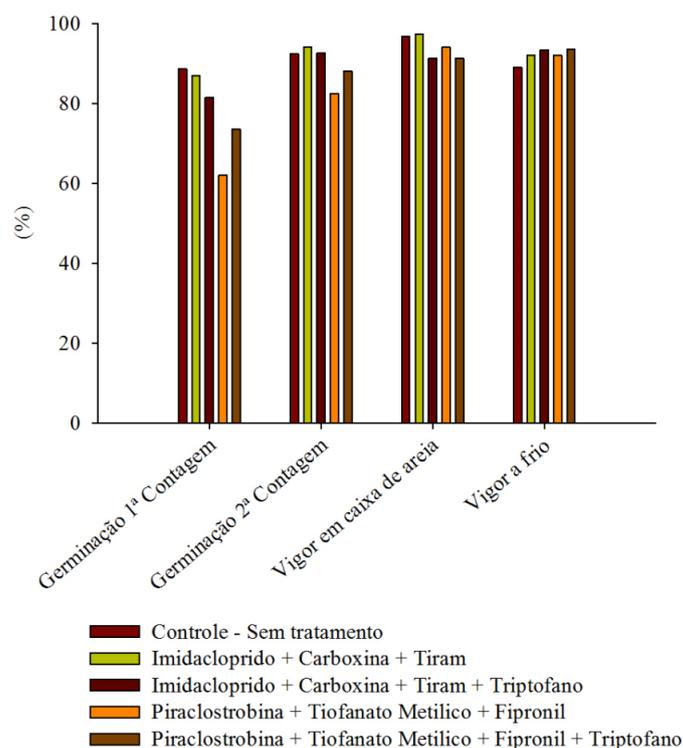


## **RESULTADOS CONFIRMAM IMPORTÂNCIA DA ESCOLHA DO CULTIVAR, DENSIDADE DE SEMEADURA E DO TRATAMENTO DE SEMENTES NA PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE TRIGO!**

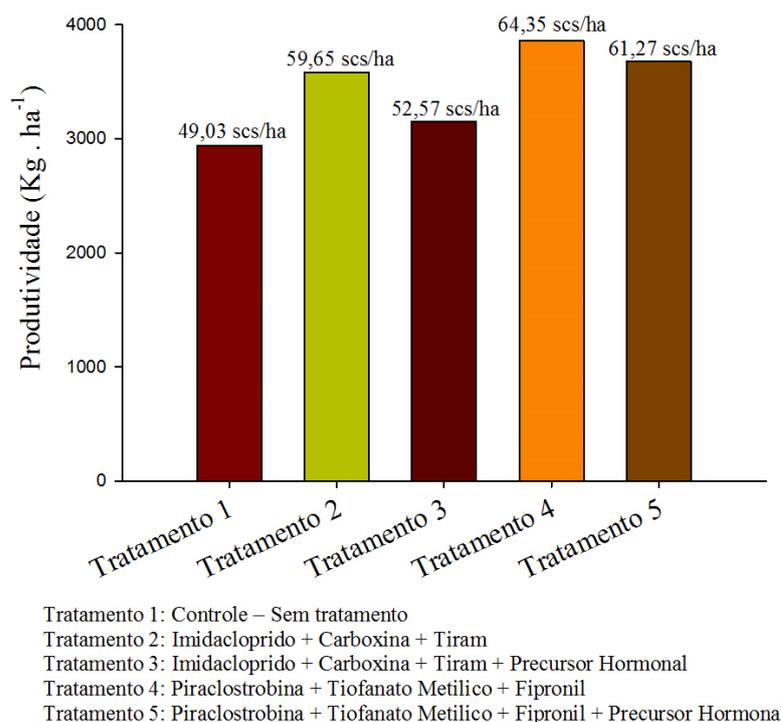
A safra de soja 2018/2019 está na lavoura, e apesar das dificuldades encontradas pelos produtores para implantação e estabelecimento da cultura, em função de oscilações nas precipitações, problemas de qualidade de sementes e compactação de solos, nos últimos dias estas melhoraram, elevando o otimismo dos envolvidos no setor. Neste cenário, muitos produtores já começam a planejar a safra de trigo do ano de 2019, definindo cultivares, época de semeadura, densidades e tratamento de sementes. Assim, como uma das finalidades dos Institutos Federais é realizar pesquisa aplicada, é importante a divulgação dos resultados obtidos no IFFar – Campus Santo Augusto no ano de 2018, após a colheita e avaliação dos projetos de pesquisa “Avaliação dos efeitos do tratamento de sementes na produtividade e qualidade de grãos de trigo” e “Efeito da época de semeadura nos componentes de produtividade e qualidade em trigo” coordenado pelos Professores Eduardo Streck e Ricardo Paraginski com a colaboração dos estudantes do curso de Bacharelado em Agronomia, Superior de Tecnologia em Gestão do Agronegócio e Curso Técnico em Agropecuário Integrado ao Ensino Médio.



Os resultados dos efeitos do tratamento de sementes de trigo do cultivar OR 1403 nos parâmetros de qualidade de sementes, como germinação (1ª e 2ª contagem) e vigor em caixa de areia e vigor a frio indicam que os produtos utilizados nos tratamentos não interferiram, sendo que todas as sementes apresentaram parâmetros que garantiam qualidade elevada. O tratamento de sementes é prática fundamental, atuando no controle de patógenos danosos para a planta transmitidos pela semente, sendo uma prática eficiente para assegurar a população necessária de plantas, quando as condições edafoclimáticas após a semeadura são desfavoráveis à germinação e a rápida emergência da planta, pois nessas condições a semente fica exposta durante mais tempo a fungos que estão no solo e podem causar a sua deterioração e a morte das plântulas. Além disso, o tratamento de sementes garante que a semente expresse vigor máximo à campo, sendo que trabalhos realizados indicam que sementes de alto vigor produzem maior número de espigas e conseqüentemente resultam em maior produtividade, podendo provocar incrementos de até 11% na produtividade de grãos de trigo quando compara-se lavouras de baixo com alto vigor.

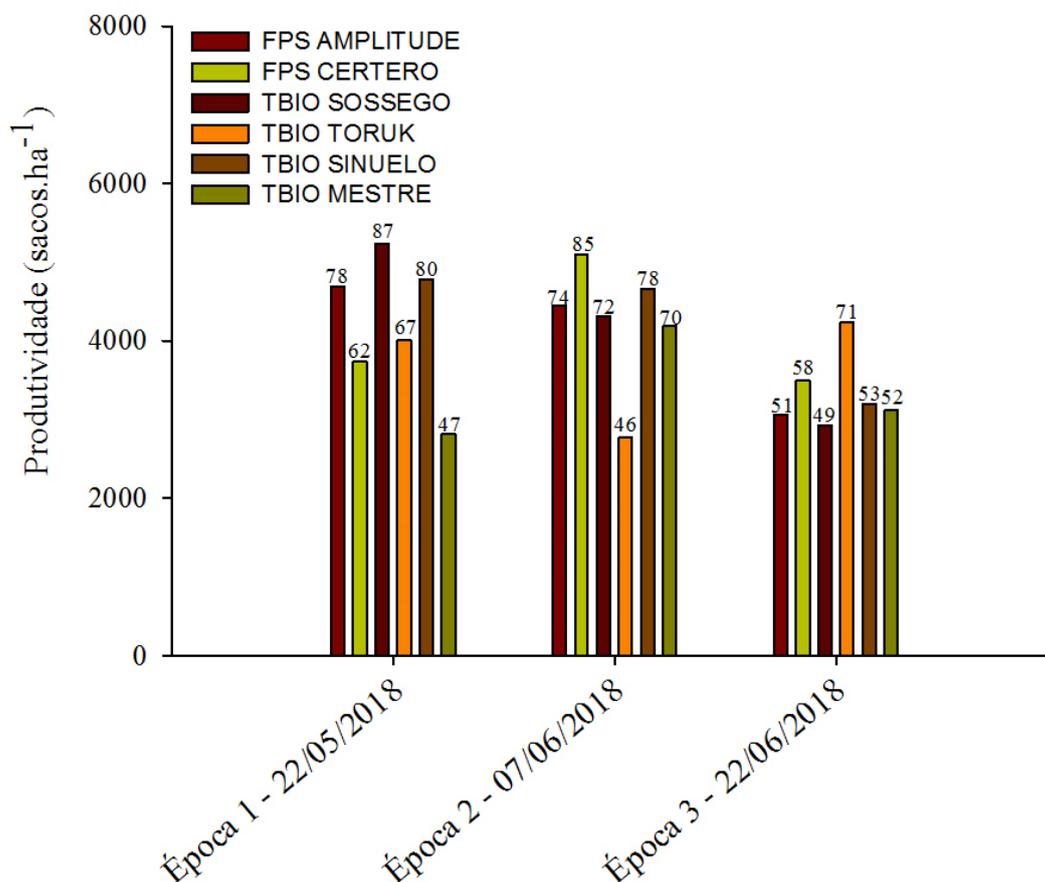


Os resultados dos efeitos do tratamento de sementes na produtividade de grãos na cultivar de trigo OR 1403 indicam que as produtividades da cultivar variaram de 52,57 a 64,35 sacas/ha nas sementes tratadas, e nas sementes sem tratamento a produtividade foi de 49,03 sacas/ha. Cabe ressaltar, que os testes de sanidade de sementes, realizados através da metodologia de “*Blotter test*”, que é um teste de patologia de combinação in vivo e in vitro, juntamente com a combinação de câmara umidade (fitopatologia) e germinação (tecnologia de sementes), indicaram que o lote de sementes utilizado não possuía contaminação com fungos que prejudicam o desenvolvimento inicial da cultura a campo.

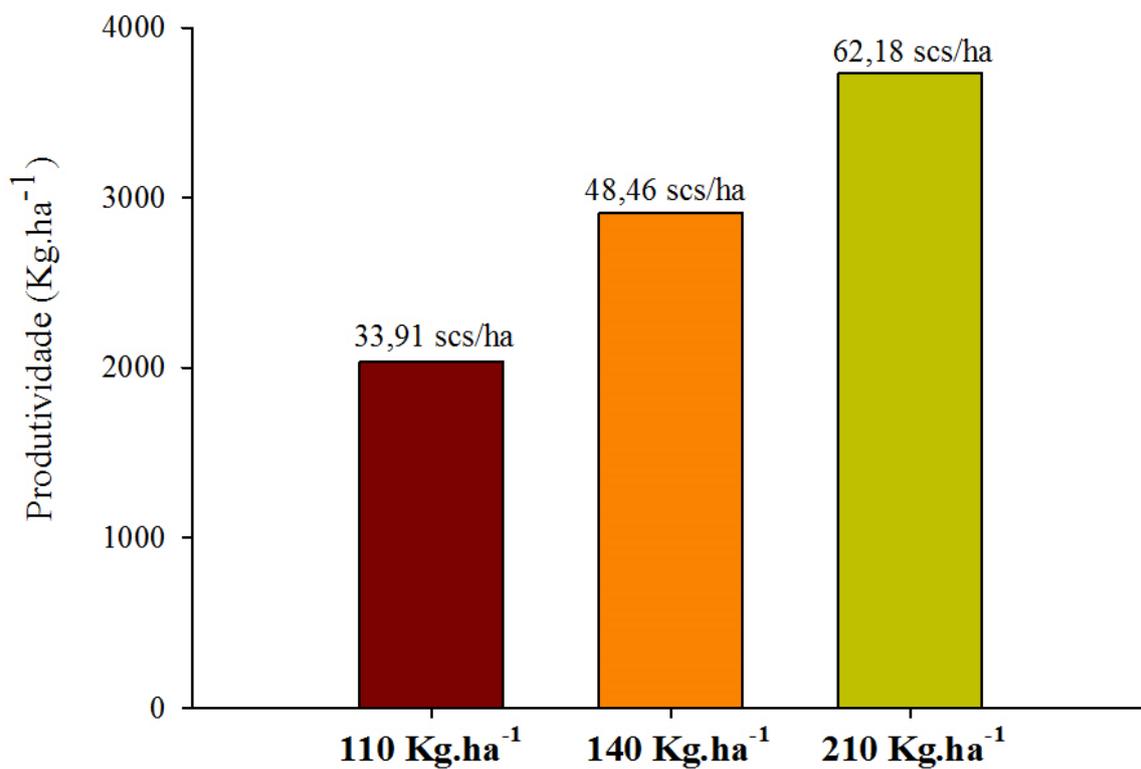


Os resultados do projeto “Efeito da época de semeadura nos componentes de produtividade e qualidade em trigo” onde foi realizada a semeadura de seis cultivares de trigo, FPS Amplitude, FPS Certero, TBIO Sossego, TBIO Toruk, TBIO Sinuelo e TBIO Mestre em três épocas de semeadura, ou seja, a semeadura foi realizada no dia 22 de maio (Época 1), 7 de junho (Época 2) e 22 de junho (Época 3), sendo o manejo foi realizado de acordo com recomendações técnicas para a cultura. Os resultados indicaram que a na semeadura realizada em 22 de maio a produtividade das cultivares variou de 47 a 87 sacas/ha, sendo que a cultivar que apresentou a maior produtividade foi o TBIO Sossego. Na semeadura realizada em 7 de junho, a produtividade variou de 46 a 85 sacos/ha, sendo que a que apresentou maior produtividade foi a cultivar FPS Certero. Na semeadura realizada em 22 de junho, a produtividade variou de 49 a 71 sacos/há, sendo que a cultivar TBIO Toruk foi a que apresentou maior produtividade.

O potencial de produtividade de grãos de trigo pode ser maximizado pela escolha adequada da época de semeadura, sem que se onere o custo de produção, pois conforme a época utilizada, ocorrem alterações nas relações de temperatura, radiação solar, índices pluviométricos, que afetam a cultura ao longo do ciclo de desenvolvimento. Logo, o manejo adequado pode provocar incrementos na produtividade sem acréscimo nos custos de produção, e o manejo inadequado pode comprometer os índices de produtividade, e conseqüentemente a rentabilidade da cultura.



Além dos projetos de tratamentos de sementes e épocas de semeadura descritas anteriormente, foi realizado um projeto para avaliação do efeito de densidades de semeadura na cultura do trigo, onde foram utilizadas densidades de semeadura Baixa, Média e Alta para o Cultivar FPS Amplitude, sendo que os resultados indicaram que a produtividade variou de 33,91 a 62,18 sacos/ha conforme elevou-se a densidade de semeadura, mostrando a importância de se ter um estande adequado de plantas no momento da semeadura para garantia de boa produtividade.



***Densidade de Semeadura (Kg de Sementes por Hectare)***

Na safra de verão 2018/2019 estão sendo realizados experimentos com a cultura da soja, onde estão sendo avaliados efeitos de tratamentos de sementes com fungicidas, inseticidas e micronutrientes nos parâmetros de qualidade de sementes e na produtividade, e também efeitos da antecipação dos processos de inoculação e coinoculação de sementes na qualidade e produtividade de grãos. Os professores e estudantes envolvidos no projeto agradecem as empresas Menegon Agronegócios, RuralTec Soluções Agrícolas e Sementes Cadore pela disponibilização de material para execução dos projetos.

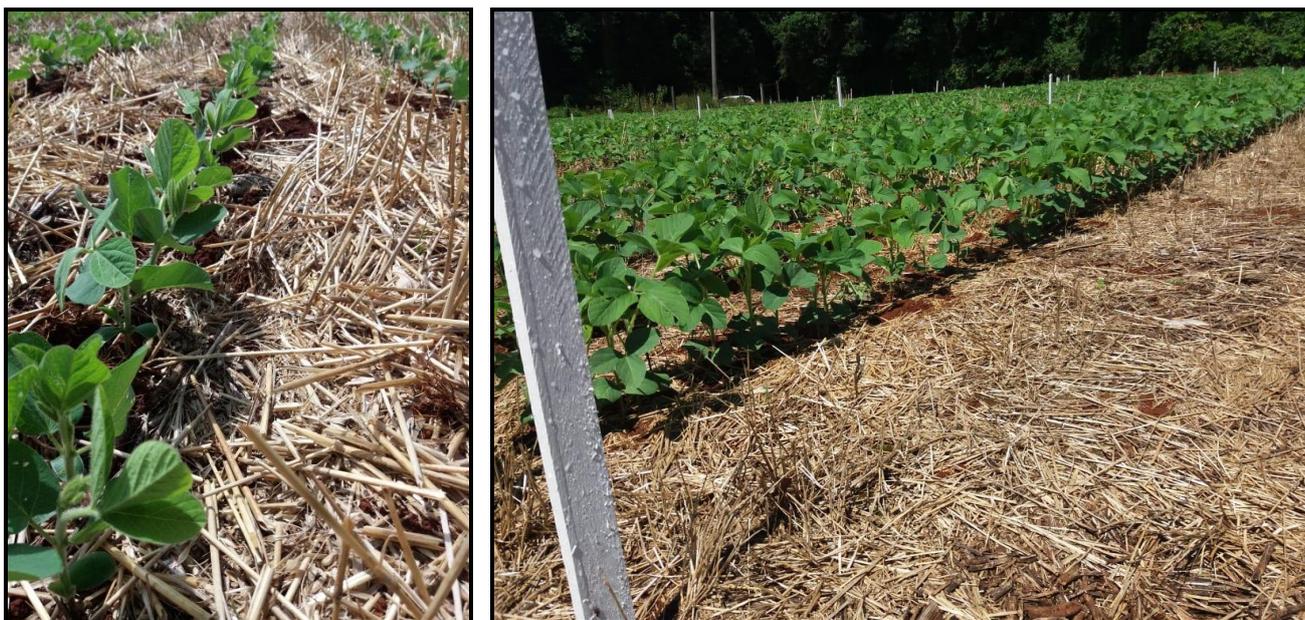


Figura 1. Experimentos em andamento na safra 2018/2019 com a cultura da soja, com as cultivares de soja TMG 7062 IPRO e FPS 1859 RR.