

Projeto: Qualidade de sementes de trigo em função da umidade de colheita e da armazenagem

Pesquisador: Lauri L. Radünz (Leandro Galon a partir 01/2017)

Bolsista: Patricia Mara de Almeida

Área do conhecimento: Agronomia

Vigência: 01/08/2016 a 31/07/2017

Resumo: O trigo (*Triticum aestivum*) é um dos principais alimentos consumidos no país, principalmente na forma de pães, massas e biscoitos. Sendo assim, cuidados devem ser tomados durante a produção e armazenagem das sementes, visto que a qualidade destas interfere substancialmente na produtividade final da lavoura. Sabe-se que a qualidade de uma semente é determinada por fatores físicos, sanitários e fisiológicos, sendo que na maturidade fisiológica estas apresentam o seu potencial máximo. Porém, durante o processo de produção de sementes, estas características podem ser influenciadas por inúmeros processos desde a colheita até o armazenamento. Desta forma, a antecipação da colheita visa a retirada das sementes do campo o mais próximo da maturidade fisiológica, protegendo-as assim, dos processos de deterioração desencadeados pela variação de umidade e temperatura do ambiente. Além disso, para que uma semente possa manter o potencial de qualidade adquirido no campo ao longo do tempo, é necessário que o sistema de armazenagem seja ideal, principalmente em relação a umidade e temperatura, além do controle de pragas. Sendo assim, a presente proposta tem o objetivo de avaliar a qualidade física e o desempenho fisiológico de sementes de trigo colhidas em diferentes teores de água e submetidas a diferentes sistemas e períodos de armazenagem. Para tal, serão utilizadas sementes de trigo cultivar BRS Parrudo, o qual será colhido no município de Erechim/RS. As colheitas serão realizadas em duas diferentes épocas, na maturidade fisiológica e quando as sementes atingirem um teor de água de aproximadamente 18%. A armazenagem será realizada sob dois sistemas, hermético e não hermético, sendo as análises físicas e fisiológicas realizadas a cada dois meses, durante um período de 120 dias, totalizando três períodos de armazenagem: 0, 60, 120 dias. Para a execução do projeto será adotado delineamento inteiramente casualizado, arranjado em esquema fatorial 3x2x2 (tempo x teor de água na colheita x sistema de armazenagem), com quatro repetições. Para avaliar as características físicas das sementes serão determinados peso hectolítro, a condutividade elétrica, teor de água e o peso de mil sementes. Já para verificar a qualidade fisiológica das sementes serão realizados o teste de germinação, o teste de envelhecimento acelerado e o teste de frio, bem como determinados o índice de velocidade de germinação, a transferência de matéria seca e o comprimento de plântulas. Espera-se que a antecipação da colheita proporcione melhor qualidade às sementes, bem como que o sistema hermético mantenha a qualidade das sementes por mais tempo. Além disso, espera-se que ao longo do tempo de armazenagem ocorra a redução da qualidade das sementes.