

QUALIDADE DE SEMENTES DE TRIGO EM FUNÇÃO DO TEOR DE ÁGUA NA COLHEITA E DA ARMAZENAGEM

Patricia Mara de Almeida¹

Mauricio Albertoni Scariot²

Josiel Ricardo Toni³

Carla Pasinato³

Guilherme Tiburski³

Francisco Reichert³

Michele Renata Revers Meneguzzo³

Ana Flávia Flores³

Lauri Lourenço Radünz⁴

A maturidade fisiológica é o ponto em que as sementes possuem o máximo desempenho fisiológico. No entanto, neste período apresentam altos teores de água, o que impossibilita a colheita mecanizada. Com isso, as sementes são deixadas a campo até atingirem teor da água que possibilite a colheita. Porém, este fato pode influenciar negativamente na qualidade da semente, devido à exposição as condições climáticas, as quais podem acelerar o processo de deterioração. A antecipação de colheita visa a retirada das sementes do campo próximo ao ponto de maturidade fisiológica, permitindo a obtenção de sementes de melhor qualidade e reduzindo os riscos de deterioração no campo. Desta forma, o objetivo foi avaliar o desempenho fisiológico de sementes de trigo (*Triticum aestivum* L.), colhidas em diferentes teores de água. O experimento foi conduzido sob delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Foram utilizadas sementes de trigo, cultivar BRS Parrudo, obtidas de cultivo no município de Erechim/RS. A colheita foi realizada manualmente, quando as sementes atingiram os teores de água de 28,6, 18,5 e 12,9%. A trilha foi realizada com o auxílio de trilhadora mecânica de parcelas.

¹Estudante do curso de Agronomia e bolsista de iniciação científica FAPERGS, UFFS campus Erechim-RS patimara97@hotmail.com²Mestrando do programa de pós graduação em ciência e tecnologia ambiental e Bolsista CAPES, UFFS campus Erechim-RS mauricioalbertoniscariot@gmail.com, chicowrj@gmail.com

³Estudante do curso de Agronomia josielricardotoni@gmail.com, cpasinato16@gmail.com, guilhermetiburski_gui@hotmail.com, michelemeneguzzo@yahoo.com.br, anaflaviafs13@hotmail.com, UFFS campus Erechim- RS

⁴Orientador e Professor do curso de Agronomia, UFFS campus de Erechim-RS, laurilr@gmail.com

No entanto, as sementes obtidas da colheita com teor de água de 28,6% foram secas primeiramente na espiga, até atingirem teor de água que proporcionasse a trilha mecânica. Após a trilha, as sementes foram submetidas a secagem em estufa com circulação forçada de ar na temperatura máxima de 38°C, até atingirem teor de água entorno de 12%. A avaliação do desempenho fisiológico das sementes foi realizada por meio dos testes de germinação, índice de velocidade de germinação e envelhecimento acelerado. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F ($P \leq 0,05$) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P \leq 0,05$). A germinação foi influenciada negativamente pelo retardo na colheita. As sementes colhidas com 28,6% apresentaram maior percentual de germinação quando comparadas com as demais colheitas, enquanto que a colheita realizada com teor de água de 12,9% apresentou o menor percentual de germinação. Da mesma forma, o índice de velocidade de germinação reduziu de acordo com o retardo na colheita, apresentando comportamento semelhante a germinação. Estes resultados indicam que as sementes colhidas próximas ao ponto de maturidade fisiológica apresentam melhor desempenho. No entanto, vigor das sementes não apresentou diferença estatística entre as colheitas de acordo com o teste de envelhecimento acelerado. Este resultado é devido ao excesso de chuva durante a safra, principalmente no período entre a maturidade fisiológica e a colheita, o qual provoca flutuações no teor de água das sementes, acelerando o processo respiratório e, conseqüentemente, a deterioração. Este fato também influenciou negativamente sobre o percentual de germinação das sementes independentemente do teor de água na colheita, o qual ficou abaixo do mínimo exigido para comercialização. O retardo da colheita interferiu desfavoravelmente no desempenho fisiológico das sementes de trigo.

Palavras-chave: *Triticum aestivum*. Desempenho fisiológico. Antecipação de colheita.