

EFEITO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA E DA PROFUNDIDADE DE SEMEADURA NA EMERGÊNCIA DE SEMENTES DE TRIGO

Marcela Bittencourt de Abreu¹; Marjana Roberta Feistel Martens²; Luiz Eichelberger³

¹Acadêmica do curso de Agronomia – UFSC, estagiária da Embrapa Trigo. ²Acadêmica do curso de Agronomia – FAI, estagiária da Embrapa Trigo. ³Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.

Qualidade fisiológica é atributo que expressa o potencial de desempenho da semente na formação de plantas, sendo que a profundidade de semeadura, quando inadequada, prejudica a emergência das plântulas. Objetivou-se avaliar a emergência de sementes de trigo (*Triticum aestivum* L.) de lotes de diferente vigor semeadas em diferentes profundidades de semeadura. Sementes de um lote de trigo da cultivar BRS Marcante foi submetido a envelhecimento acelerado (EA) em laboratório, obtendo-se três lotes com diferente qualidade fisiológica: lote 1 (elevada) com germinação de 98% e vigor de 94%; lote 2 (média) com germinação de 95% e vigor de 69% e lote 3 (baixa) com germinação de 59% e vigor de 34%. Cada lote foi semeado no campo com profundidade de 2 cm, 5 cm e 8 cm, sendo avaliada emergência (E), dias de início (DIE) e final de emergência (DFE), índice de velocidade de emergência (IVE) e diferença entre a emergência no campo e da germinação obtida no teste de germinação conduzido em laboratório (DE). A emergência de campo foi semelhante para os lotes de alto e médio vigor. O lote de baixa qualidade apresentou também baixa emergência. A emergência diminuiu com o aumento da profundidade de semeadura e 7,1%, 18,5% e 23,9% das sementes que germinaram no laboratório não emergiram no campo (DE) com 2 cm, 5 cm e 8 cm de profundidade de semeadura, respectivamente. O lote de alto vigor foi o que iniciou e concluiu a emergência mais rapidamente. O aumento da profundidade de semeadura diminuiu o IVE. Com profundidade de semeadura de 2 cm o IVE foi maior para a semente de alto vigor e menor para a semente de baixo vigor. Com profundidade de semeadura de 5 cm e 8 cm, as sementes de alto e médio vigor obtiveram o mesmo IVE. Conclui-se que lotes vigorosos emergem melhor e mais rapidamente sob condições de diferentes profundidades de semeadura.

Palavras-chave: vigor; emergência; índice de velocidade de emergência.