

## **Efeitos da profundidade na sementeira da cultura do trigo TBIO SINUELO nos índices de germinação, altura e comprimento foliar**

Jaqueline Schäfer e Silva<sup>1</sup>, Suzana da Rosa\*

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

Em qualquer cultivo, a profundidade de sementeira deve ser adequada para garantir a germinação e emergência das sementes e rendimento de grãos. Maiores profundidades de sementeira podem causar dificuldades de emergência das plantas pelo maior consumo energético de reservas das sementes. Assim, afetando diretamente o crescimento e desenvolvimento da planta. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes profundidades de sementeira nas taxas de germinação, altura e comprimento foliar nas plantas da cultura de trigo da cultivar TBIO SINUELO. O experimento foi conduzido com delineamento inteiramente casualizado com 3 tratamentos e 10 repetições, sendo cada repetição composta por 10 sementes. A sementeira foi realizada usando bandeja preenchida com solo, nas profundidades 2 cm, 3 cm, e 4 cm. Após a sementeira, as bandejas foram mantidas em estufa com irrigação constante. As avaliações de emergência e altura de plântulas foram realizadas aos 7 e aos 14 dias após a sementeira, aos 14 dias após a sementeira também determinou-se o comprimento foliar (cm). Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas por análise de Regressão a 5% de probabilidade. Os resultados obtidos confirmam que a profundidade de sementeira, influencia na altura de plantas, a emergência e o comprimento foliar. A melhor emergência de plantas de trigo foi com a profundidade de 2 cm aos 7 dias, bem como aos 14 dias. Quanto a altura de plantas houve diferença significativa conforme o tratamento. O tratamento com profundidade 4 cm apresentou a menor altura de plantas quando comparado ao de 3 cm e 2 cm. Em relação ao comprimento foliar, os resultados indicaram o tratamento de 2 cm o mais promissor, com comprimentos atingindo 9 cm, seguidos dos tratamentos 3 cm e do tratamento 4 cm que obteve 6 cm. Isso se deve que, quanto maior a profundidade da sementeira, maior o gasto das reservas energéticas, mais demorada a emergência, menor a altura de plantas, e menor o comprimento foliar. Nas condições propiciadas em casa de vegetação, os resultados permitiram concluir que houve uma variação significativa entre os tratamentos, bem como fácil diferenciação para altura de plantas, sua rápida emergência, e comprimento foliar. Com o presente trabalho confirmou-se que com os tratamentos utilizados, no caso diferentes profundidades na sementeira de plantas de trigo, se tem influência direta no desenvolvimento da planta. Maiores profundidades de sementeira das sementes, maior o consumo energético das reservas das sementes.

Palavras-chave: Sementeira. Profundidade. Tratamento.