

AQUISIÇÃO DE TOLERÂNCIA AO DÉFICIT HÍDRICO DA GERMINAÇÃO AO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE TRIGO (*Triticum aestivum* L) MEDIANTE OSMOCONDICIONAMENTO DAS SEMENTES

André Luiz Vianna de Paula¹. Vinícius Sérgio Forte Lopes¹. Renan Pereira Ebúrneo¹. Pedro Bento da Silva¹

¹Centro de Ciências Exatas– Universidade do Sagrado Coração –
alvianna9@gmail.com; vinicio.sergio@hotmail.com; renanpereiraeburneo@gmail.com;
pb.bento@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Agência de fomento: Não há
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

O objetivo do projeto foi avaliar o condicionamento fisiológico das sementes na indução de tolerância ao déficit hídrico durante a fase desenvolvimento da cultura do trigo (*Triticum aestivum* L.). As sementes secas de cultivar de trigo BRS 254 foram acondicionadas em tubos contendo 15 mL de solução de PEG 6000, em cinco potenciais osmóticos e à 4 °C durante 10 dias. Em seguida as sementes foram submetidas a condições de déficit hídrico, que foi realizado pelo uso de meio germinativo contendo soluções de PEG 6000 em quatro potenciais osmóticos na temperatura de 20 °C. O delineamento foi inteiramente ao acaso (DIC) em esquema fatorial 5 potenciais de indução a tolerância a déficit hídrico (0,0; -0,2; -0,6; -1,0MPa) x 4 (0,0; -0,2; -0,6 e 1,0MPa) para o meio germinativo com quatro repetições de 25 sementes. As variáveis estudadas foram Germinação (G%), Velocidade de germinação T50, uniformidade de germinação U(7525) e tempo médio de germinação TMG. Os dados médios das variáveis nos tratamentos foram comparados pelo teste de tukey à 5% de probabilidade. Independente do tratamento de condicionamento aplicado nas sementes, quando submetidas para germinar em água (0,0MPa) observou germinação superior a 98%, indicando que o condicionamento fisiológico não afetou a qualidade filológica das sementes. Porém quando as sementes condicionadas foram submetidas aos meios germinativos sob condição de déficit hídrico verificou-se um decréscimo na porcentagem de germinação, no tempo em que 50% das sementes germinaram e na uniformidade de germinação.

Palavras-chave: Vigor. Germinação. Condicionamento fisiológico.