

EFEITO FISIOLÓGICO DA TOLERÂNCIA AO DÉFICIT HÍDRICO DURANTE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Solanum paniculatum* L

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

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

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

A planta de *Solanum paniculatum* pertence à família Solanaceae e apresenta crescimento e desenvolvimento em condições ambientais desfavoráveis, tais como estresse hídrico e salino, solos ácidos e solos com deficiência em nutrientes. O objetivo desse projeto será avaliar o efeito fisiológico da tolerância ao déficit hídrico durante a germinação de sementes de *Solanum paniculatum* L. As sementes serão submetidas a condições de déficit hídrico, que será realizado pelo uso de meio germinativo contendo soluções de PEG 6000 nos potenciais de 0,0; -0,2; -0,4; -0,6; 0,8 e -1,0MPa na temperatura de 25 °C e luz constante. O delineamento será inteiramente ao acaso (DIC) com 6 (potencial para meio germinativo) e 4 (repetições), totalizando 24 tratamentos. As variáveis estudadas serão porcentagem de germinação protrusão (%), porcentagem de germinação (G%) índice de uniformidade (T7525), velocidade de germinação (T50), tempo médio de germinação (TMG). Os dados médios de germinação serão submetida a análise de variância pelo teste F a 5% e posteriormente comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. O déficit hídrico reduz a protrusão radicular, porcentagem de germinação, T50 e TMG e aumenta a uniformidade de germinação em sementes de jurubeba. O déficit hídrico simulado com solução de PEG6000 reduz a germinação e o vigor das sementes de *Solanum paniculatum* L

Palavras-chave: Vigor de sementes. Poliethileno glicol. Déficit hídrico. Protrusão radicular.