



INFLUÊNCIA DO PRÉ-TRATAMENTO DE SEMENTES DE SOJA, SUBMETIDAS AO ESTRESSE HÍDRICO, COM ÁCIDO SALICÍLICO

Marcos Kauling Tonelli¹; Sandra Regina Pelegrinello Schuab²

RESUMO: O aquecimento global já é uma realidade. Dessa forma, a tendência é que ocorram mudanças no quadro climático mundial, com conseqüente aumento dos períodos de seca. O desenvolvimento de componentes que dêem maior resistência às sementes será indispensável para a produção de alimentos. É sabido que o ácido salicílico pode atuar no vegetal induzindo a síntese de proteínas que auxiliam no combate a estresses. Assim sendo, o presente trabalho visa verificar se sementes de soja pré-embebidas em solução de ácido salicílico quando colocadas para germinar sob condição de baixo potencial hídrico apresentam maior resistência ao estresse. Para isso, serão utilizadas sementes de soja das cultivares BRS-243RR, BRS-232, BRS-282 e BRS-284, estas serão embebidas em solução de ácido salicílico nas doses de 0; 10; 20; 30; 40 e 50 mg/L, por um período de 24 horas. Em seguida, serão semeadas em rolos de papel germitest umedecidos com soluções de polietileno glicol em diferentes potenciais osmóticos (0; -0,05; -0,1; -0,2 MPa) para germinação das sementes sob estresse hídrico. A primeira contagem do teste de germinação será feita no quinto dia após a semeadura, serão ainda avaliados o IVG, comprimento das plântulas, biomassa seca, proteínas solúveis totais e teor de fenóis totais. O delineamento experimental utilizado será inteiramente casualizado em esquema fatorial 6x4 (seis concentrações do ácido salicílico e quatro potenciais osmóticos) com oito repetições de 50 sementes. Os dados em porcentagem serão previamente transformados em $\arcsen(X/100)^{1/2}$ e submetidos à Análise de Regressão Polinomial. Os dados serão analisados pelo programa estatístico SISVAR, da Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais.

PALAVRAS-CHAVE: Ácido Salicílico; Estresse Hídrico; Germinação.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – PR. Programa de Bolsa de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). marcosktonelli@hotmail.com

² Orientadora e Docente do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. sandra.schuab@cesumar.br