

INFLUÊNCIA DO ÁCIDO ABCSÍCIO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.)

Leonardo Khaoê Giovanetti¹

Isaias Luís Leal²

José Henrique de Carvalho³

Marcelo Nogueira de Moraes⁴

Jesuele Santos⁵

Lisandro Tomas da Silva Bonome⁶

Resumo: O crescimento e o desenvolvimento dos vegetais são controlados pela ação de hormônios, que em pequenas concentrações exercem funções imprescindíveis para o progresso de seu ciclo. O ácido abscísico (ABA) é um hormônio presente em todos órgãos e tecidos meristemáticos, responsável pelas respostas a estresses ambientais, como induzir o fechamento estomático em esgotamentos hídricos, promover a dormência de gemas e sementes, fazer a regulação gênica além de induzir o envelhecimento vegetal. Embora as atuações fisiológicas já sejam conhecidas, pouco se conhece a respeito das concentrações necessárias para a inibição da germinação da semente de feijão. Tais informações são relevantes para auxiliar no conhecimento prático-científico de interessados sobre as funções e atuações do ABA. Desta maneira, a natureza deste trabalho é o ensino, visando contribuir com a aprendizagem sobre o ABA e seu desempenho em âmbito didático-prático e acadêmico. Este trabalho teve por objetivo analisar a concentração adequada de ácido abscísico para inibir a germinação de sementes de feijão preto da variedade IPR Tuiuiú. O experimento foi realizado no laboratório de Fisiologia Vegetal da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul – PR em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições de 50 sementes. O esquema utilizado foi bifatorial, sendo três concentrações de ABA (0 ppm, 20 ppm e 50 ppm) e quatro dias de avaliação (3, 5, 7 e 9 dias após a semeadura). As avaliações realizadas foram para aferir a porcentagem de germinação (nos quatro dias de avaliação) e comprimento de radícula (no último dia de experimento). Após a semeadura as sementes foram mantidas em câmara tipo BOD com temperatura controlada de 25 °C e fotoperíodo de 12 horas. As médias

1 Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. leonardo.giovanetti@hotmail.com

2 Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. isaiasleal_10@hotmail.com

3 Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. josehenriquecarvalho1958@gmail.com

4 Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. marcelonmoraes@hotmail.com

5 Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. jeagrouffs@gmail.com

6 Professor Adjunto, co-autor, Agrônomo, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. lisandro.bonome@uffs.edu.br

das variáveis foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Pelos resultados obtidos foi possível concluir que as concentrações em dose única aplicadas não foram suficientes para inibir a germinação, entretanto reduziram a velocidade de brotação das sementes de feijão. Três dias após a semeadura as concentrações de 20 ppm e 50 ppm diminuíram a germinação de sementes de feijão. No quinto dia, se observou a menor germinação em 20 ppm. A partir do sétimo dia, não houve diferença estatística entre os tratamentos para a germinação. Em relação ao comprimento da radícula não se encontrou divergências estatísticas. Desta maneira o experimento não obteve resultados de maneira a atingir o objetivo do trabalho, dado que a concentração não foi suficiente e foi aplicada apenas uma vez, além da irrigação com água nos dias posteriores a aplicação do hormônio, o que pode ter influenciado na diluição do ABA, diminuindo a sua atuação. Assim, novos experimentos devem ser realizados com concentrações superiores de ABA, visando encontrar a ideal para inibição total da germinação de sementes de feijão contribuindo com a aprendizagem teórico-prático dos acadêmicos.

Palavras-chave: Inibição da germinação. ABA. Concentração. Hormônio Vegetal. Regulador de Crescimento.