

MÉTODOS DE SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE *Borreria verticillata*

Igor Vasconcelos Pimenta Lopes¹, Flávio Augusto de Sousa², Davi Luigi Contagem³, Hugo César Rodrigues Moreira Catão⁴, Ricardo Ferreira Domingues⁵, Edson Aparecido dos Santos⁶

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia – MG (igor.lopes@ufu.br)

RESUMO: A dormência de sementes é caracterizada como um processo para dispersão temporal da espécie e um dos principais fatores que dificultam o controle de plantas daninhas. A espécie *Borreria verticillata* (vassourinha-de-botão) vem aumentando sua relevância em lavouras de soja por conta de sua alta reprodução e dispersão, com sua tolerância ao herbicida e tendo a capacidade de sobrevivência em condições adversas, com isso impactando em lavouras e reduzindo a produtividade de grãos. Outra questão essencial é que as sementes possuem dormência e pouco se sabe a respeito da sua superação. Por isso, objetivou-se avaliar se a exposição a H₂SO₄, KNO₃ e a GA₃ podem promover a superação de dormência dessa espécie. Para isso, em junho de 2024 as sementes foram coletadas em campo, em Uberlândia - MG (coordenadas: -18.845261; - 48.772101) e armazenadas em câmara fria (10°) por 3 meses. Após, foram posicionadas sobre duas folhas de papel germitest, umedecidas com 2,5 vezes a massa, dentro de caixas de acrílico (gerbox) transparentes com tampa. Os tratamentos adotados foram: imersão em H₂SO₄ de 3 e 5 minutos, imersão de KNO₃ (2%) e ácido giberélico (2%) por cinco horas. As sementes ficaram em BOD (fotoperíodo de 12 horas e temperatura constante de 30 °C). Foram realizadas análises de germinação (protrusão da radícula) por 17 dias. Após, foram determinados a germinação, o índice de velocidade de emergência (IVG) e o tempo médio de germinação (TMG), por 15 dias. Os dados foram submetidos á Análise de variância, quando significativos através do teste, com variância de 5% da probabilidade de erro. Foi observado que a imersão em água por 24 horas dobrou os valores de germinação, por outro lado, a imersão em ácido sulfúrico suprimiu completamente a germinação. imersão em água por 24 horas aumentou o IVG mas não influenciou o TMG. A imersão em ácido sulfúrico aumentou os valores de TMG em mais de 50%. Conclui-se que o processo de imersão das sementes de *B. verticillata* em água, por 24 horas, aumenta os valores de germinação.

Palavras-chave: Vassourinha-de-botão, planta daninha, lavouras.