

TEMPERATURA AMBIENTE E UMIDADE AFETAM A GERMINAÇÃO DE *Sporobolus indicus*

**Pedro Silva Souza¹, Flávio Augusto de Sousa¹, Igor Vasconcelos Pimenta Lopes¹,
Ricardo Ferreira Domingues¹, Hugo César Rodrigues Moreira Catão¹, Edson Aparecido
dos Santos¹**

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Minas Gerais (pedro.silva71@ufu.br)

RESUMO: *Sporobolus indicus* tem apresentado significativo impacto negativo nas atividades agrícolas como planta daninha, principalmente em pastagens. O aumento da ocorrência dessa planta no Brasil pode estar relacionado às mudanças recentes nas condições climáticas, especialmente temperatura ambiental e umidade. Por isso, é essencial avaliar o efeito desses parâmetros no comportamento biológico da espécie. Objetivou-se avaliar parâmetros relativos à germinação do *S. indicus* em três condições de temperatura e após imersão em água. Para isso, sementes da planta daninha foram coletadas em campo (abril de 2024), em Uberlândia, MG (18°56'38"S 48°12'50"W) e foram armazenadas em câmara fria (10°) por 3 meses. Um lote de 1200 sementes foi separado e 600 sementes foram imersas em água destilada por 24 horas a 25°C. Após, todas as sementes foram distribuídas em 24 gerbox com tampa, em duas folhas de papel germitest umedecidas com 2,5 vezes a massa do papel. Cada gerbox continha 50 sementes e foram acondicionados em BOD sob três condições de temperatura: 25°C, 30 °C e alternância de 15 °C e 30 °C a cada 12 horas. As sementes ficaram sob fotoperíodo de 12 horas em DIC e quatro repetições. Diariamente, por 15 dias, as sementes foram avaliadas com relação à protrusão radicular, possibilitando determinar a germinação, o índice de velocidade de emergência (IVG) e o Tempo Médio de Germinação (TMG). Os dados foram submetidos à ANAVA e, quando significativas, as diferenças foram comparadas por meio do teste de Tukey, com 5% de probabilidade de erro. Observou-se que a alternância de temperatura (15-30 °C) foi o fator mais influente, elevando a germinação em quase sete vezes e o TMG em 66%. As testemunhas sob alternância de temperatura apresentaram 81% de germinação, ao passo que aquelas imersas e a 25 °C apresentaram apenas 4%. A embebição aumentou a germinação e o IVG em temperaturas de 25 e 30 °C. Sementes imersas em água apresentaram TMG de 5,74 e para aquelas sem imersão esse valor foi de 7,55. Conclui-se que os fatores ambientais, principalmente a alternância de temperatura entre dia e noite, aumentam os fatores relativos à emergência de *S. indicus*.

Palavras-chave: Capim-capeta, sementes, planta daninha