



Emergência de plântulas de capim-navalha influenciada pela profundidade da semente no solo

Anney Silva Marques¹, Jackeline Moreira Lima², Sidnei Roberto de Marchi³, Hermes Ricardo Torrezan⁴,
Christian Thoröe Scherb⁵

Universidade Federal do Mato Grosso, Barra do Garças, MT, Brasil¹, Universidade Federal do Mato Grosso,
Barra do Garças, MT, Brasil², Universidade Federal do Mato Grosso, Barra do Garças, MT, Brasil³, Nufarm
Indústria Química e Farmacêutica S.A., São Paulo, SP, Brasil⁴, Nufarm Indústria Química e Farmacêutica
S.A., São Paulo, SP, Brasil⁵

O capim-navalha (*Paspalum virgatum* L.) é uma espécie que se estabelece rapidamente em áreas de pastagem devido à sua elevada capacidade de multiplicação por sementes. Sua inflorescência é do tipo panícula racemosa que contém entre 800 e 1500 sementes, sendo produzidas até dez panículas por planta. Esta característica é um entrave quando se faz necessário reformar a pastagem e o entendimento do comportamento da germinação e emergência das sementes no solo é de fundamental importância para adoção de estratégias de manejo desta planta daninha. O objetivo deste trabalho foi avaliar a emergência de plântulas de capim-navalha em função de sua localização no perfil do solo. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação no delineamento inteiramente casualizado, com oito repetições e os tratamentos compostos por onze profundidades das sementes a partir da superfície, a saber: 0 (superfície), 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0 e 10,0 cm. As parcelas consistiram de vasos plásticos com capacidade de 1,0 L, os quais foram previamente marcados e preenchidos com solo nas respectivas profundidades a partir da borda superior do vaso. Após, em cada vaso foram depositadas 50 sementes de capim-navalha, sendo logo em seguida cobertas com solo até total preenchimento do vaso, exceto aquelas que permaneceram na superfície do substrato. O efeito da posição de semente no solo foi avaliado pelo número de plântulas emergidas aos 30 dias após a semeadura (DAS), sendo os dados submetidos a análise de variância pelo teste F e a comparação de médias feita pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Foi possível observar que a emergência de plântulas é inversamente proporcional à sua profundidade no solo. A condição em que as sementes permaneceram na superfície do solo proporcionou a emergência de 31 plântulas, sendo estatisticamente superior à todas as demais profundidades estudadas. Não foram observadas manifestações epigeas do capim-navalha quando as sementes foram dispostas em profundidades superiores a 8,0 cm.

Palavras-chave: *Paspalum virgatum*, planta daninha, pastagem, semente, germinação

Apoio: Nufarm Indústria Química e Farmacêutica S.A.