

EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE SOJA EM FUNÇÃO DO VIGOR E DIFERENTES PROFUNDIDADES DE SEMEADURA

Larissa do Amaral Begnini¹, Tamara Pereira Felício², Analu Mantovani³, Marcio Zílio⁴, Julhana Cristina Sponchiado⁵

1. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
2. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
3. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
4. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
5. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC

Autor correspondente: Larissa do Amaral Begnini, larissa.begnini17@gmail.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: Diversos fatores podem afetar o crescimento e a produção de soja, dos quais pode-se destacar o uso de sementes de baixa qualidade e a profundidade de deposição da semente no solo. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência do vigor e da profundidade de semeadura no estabelecimento inicial de plantas de soja. **Método:** Um experimento a campo foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado sob arranjo fatorial 2 x 4, com quatro repetições. O primeiro fator foi constituído por dois níveis de vigor de soja (Alto e baixo) e o segundo por quatro profundidades de semeadura (4, 8, 10 e 12 cm), totalizando 32 parcelas experimentais. Cada unidade experimental foi constituída por uma linha de semeadura contendo 50 sementes. Foram avaliados a emergência, o índice de velocidade de emergência de plântulas, matéria fresca e seca das plantas, comprimento das raízes e parte aérea das plantas. **Resultados:** Os resultados demonstram que a profundidade de semeadura estudadas não afeta a emergência e matéria seca de plantas de soja, independentemente do nível de vigor das sementes utilizadas. Porém o comprimento de planta foi alterado, sendo que sementes de alto vigor foram maiores que as de baixo vigor, quando depositadas na maior profundidade (12cm). Também foi evidente o efeito isolado do vigor das sementes na emergência de plântulas em campo, sendo superior quando oriundas das sementes de alto vigor. **Conclusão:** Assim, o vigor e a profundidade de semeadura afeta a emergência e o crescimento inicial de plantas de soja.

Palavras-chave: Glycine max L. Merrill; Emergência de plântulas; Plantabilidade; Estande de plantas; Deposição da semente.

Agradecimentos: A autora Larissa do Amaral Begnini agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.