



ISSN 2594-6445

DESEMPENHO DE PLANTAS DE SOJA PROVENIENTES DE SEMENTES DE DIFERENTES NÍVEIS DE VIGOR

Suellen Guimarães Santana de Mattos

Ana Caroline de Sousa Barros

Bruna Rafaelle Santana Pereira

Dielle Carmo de Carvalho Neres.

RESUMO

A utilização de sementes de soja com alto potencial fisiológico é um fator importante a ser considerado para o aumento da produtividade da cultura e para se obter um ótimo sucesso na lavoura, o produtor precisa de sementes de boa qualidade e com ótimo vigor para enfrentar os fatores ambientais adversos. Lotes de sementes apresentam variações na qualidade fisiológica, onde lotes com menor vigor, em função da maior variação entre as sementes que os compõem, apresentam maior desuniformidade e menor velocidade na emergência. O trabalho tem como objetivo avaliar o desempenho de plantas de soja provenientes de sementes de diferentes níveis de vigor. O presente estudo foi conduzido no Campo Experimental do UNIVAG – Centro Universitário de Várzea Grande onde a unidade experimental foi composta de 22 linhas com espaçamento de 0,45 m pra cada lote, totalizando uma área de 200 m². A área útil de cada parcela de 3,0 m² será constituída pelas três linhas centrais, excluindo-se 1,0 m de cada extremidade. Utilizou-se a cultivar Desafio (8473 RSF) de ciclo precoce e hábito de crescimento indeterminado, produzida na safra 2017/2018. Os lotes selecionados com os resultados foram classificados em alto e baixo vigor, quando apresentaram germinação de 95% e 80%, respectivamente. Para efeito de uniformidade, os lotes foram avaliados simultaneamente em setembro de 2018 pelos testes de germinação e tetrazólio. O plantio já foi realizado no mês de setembro e as sementes de ambos os lotes foram tratadas com fungicida e inseticida Standak Top na dosagem de 3 ml /kg de sementes. No lote de alto vigor, as sementes também foram tratadas com o produto TMSp Power na dosagem de 1 ml/kg. Na área do experimento, foram feitas duas



ISSN 2594-6445

dessecações com o herbicida Glifosato na dose de 1,5 l/ha na primeiro e 4,0 l/ha na segunda aplicação para controlar a planta invasora tiririca, num intervalo de sete dias entre as aplicações. A colheita foi realizada no mês de dezembro e para a avaliação do efeito do vigor da semente, no desempenho reprodutivo da cultura da soja, foram realizadas as seguintes determinações: estande, altura das plantas, número de sementes por vagem e número de vagens por planta e rendimento de grãos. A colheita e a debulha foram realizadas manualmente, após as sementes foram pesadas em balança com precisão de uma casa decimal. Os dados obtidos foram submetidos à análise da variância e as comparações das médias, realizadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de significância com auxílio do programa estatístico R. Os resultados permitem concluir que além de proporcionar maior potencial de rendimento, a utilização de sementes de alto vigor, proporciona o estabelecimento de um estande adequado, maior altura de plantas que na agricultura moderna é a chave do sucesso de um empreendimento agrícola.

PALAVRAS-CHAVE: Glycine max; Lotes; Produtividade; Qualidade