

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFMG

POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE SOJA

Rafaela Martins De Araújo (rafaelamaifg@gmail.com)

Fabrizio César Melero (fabriciocesarsx@gmail.com)

Tathiana Elisa Masetto (tathianamasetto@ufgd.edu.br)

A qualidade das sementes é um fator essencial na determinação do sucesso da produção agrícola, sobretudo para o alcance de elevado estabelecimento da cultura da soja (*Glycine max L.*). Neste estudo, foi avaliado o potencial fisiológico de diferentes lotes de sementes da cultivar BMX Potência RR produzidos em Mato Grosso do Sul. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Tecnologia de Sementes da Universidade Federal da Grande Dourados, com 12 lotes de sementes de soja da safra 2021/2022. O potencial fisiológico dos lotes de sementes foi avaliado por meio de testes de germinação e de vigor, em quatro repetições com 50 sementes, e foram submetidos ao teste de Scott Knott a 5% de probabilidade. Os resultados dos testes de germinação revelaram que sete lotes apresentaram alta germinação de sementes, atingindo, em média, 98% de germinação. Em contraste, os lotes 11 e 12 apresentaram resultados de germinação abaixo dos padrões para comercialização de sementes. Por meio do teste de envelhecimento acelerado, verificou-se que os lotes 7, 8, 9 e 10 exibiram vigor superior em relação aos demais lotes de sementes, indicando melhor desempenho fisiológico. Esses resultados foram corroborados pelo teste de emergência em campo, proporcionando maior estabelecimento das plântulas. De acordo com o índice de velocidade de emergência (IVE), os lotes 1, 3, 5, 7 e 8 foram os mais vigorosos, destacando-se pelo rápido crescimento das plântulas emergentes em campo. As avaliações do comprimento e massa da parte aérea e raiz reforçaram os achados, evidenciando o desempenho fisiológico inferior dos lotes 11 e 12 em relação aos demais lotes de sementes. O teste de condutividade elétrica não detectou diferenças de vigor entre os lotes de

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

sementes de soja, entretanto, os resultados globais reafirmam a relevância dos testes de vigor para a seleção de sementes de alta qualidade. Este estudo realça a importância de escolher sementes com desempenho fisiológico superior para otimizar a produtividade da cultura da soja. Em síntese, a avaliação do potencial fisiológico das sementes de soja revelou diferenças marcantes entre os lotes, com sete deles demonstrando germinação e vigor superiores. De acordo com os resultados observados, o teste de envelhecimento acelerado foi mais sensível em detectar sinais de deterioração entre lotes de sementes com germinação semelhante. Agradecemos ao CNPq pelo incentivo e apoio financeiro às pesquisas de universitários, que têm o potencial de impactar positivamente a agricultura e a produção de alimentos no Brasil.