

## QUANTIFICAÇÃO DE MEMBRANAS DEGRADADAS COMO TESTE DE VIGOR EM SEMENTES DE SOJA

**QUEIROZ, Mariana Silva**<sup>1</sup> (marianasilvaqueiroz9@gmail.com); **OLIVEIRA, Carlos Eduardo da Silva**<sup>2</sup> (carllos\_eduard@hotmail.com); **ZOZ, Jardel**<sup>1</sup> (jardel\_zoz@hotmail.com); **ANDRADE, Agner de Freitas**<sup>2</sup> (agner\_freitas@hotmail.com); **ZOZ, Tiago**<sup>3</sup> (zoz@uems.br)

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

<sup>2</sup>Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UEMS – Cassilândia;

<sup>3</sup>Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

A necessidade de se avaliar a qualidade de um lote de sementes de soja atualmente remete ao sucesso que o estande apresentará ao longo do seu cultivo, proporcionando uma população de plantas vigorosas, atingindo desempenho produtivo satisfatório. O presente trabalho baseia-se na hipótese de que o teste de quantificação de membranas degradadas pode ser um teste alternativo ao teste de condutividade elétrica para avaliar a o vigor de sementes de soja com maior precisão. Assim, o presente trabalho teve como objetivo propor a metodologia de quantificação da porcentagem de membranas degradadas como teste de vigor para classificar lotes de sementes de soja quanto ao seu vigor. Com o objetivo de verificar a eficiência do teste de quantificação de membranas degradadas com relação aos demais testes de vigor, utilizou-se sementes de soja de três cultivares: BG 4668, INT 6300 e BRS 1074. Visando originar lotes de sementes com diferentes níveis de vigor, as sementes da três cultivares de soja foram submetidas a quatro diferentes períodos de envelhecimento acelerado: 24, 48, 72 e 96 horas. O delineamento experimental adotado foi inteiramente ao acaso com quatro repetições, disposto em esquema fatorial 3 x 5. O primeiro fator foi composto por três cultivares de soja e o segundo fator foi composto por quatro períodos em que as sementes foram submetidas ao envelhecimento acelerado e um tratamento controle, em que as sementes não foram submetidas ao envelhecimento acelerado. Além do teste de quantificação de membranas degradadas, os lotes de sementes foram submetidos aos testes de germinação, primeira contagem, emergência em areia, índice de velocidade de emergência, tempo médio de emergência e condutividade elétrica. O teste de quantificação de membranas degradadas apresentou correlação altamente significativa com o teste de emergência e areia e o índice velocidade de emergência em areia. O teste de porcentagem de membranas degradadas é viável e eficiente para classificar lotes de sementes de soja quanto ao seu vigor.

**Palavras-chave:** condutividade elétrica, emergência, liberação de eletrólitos.

**Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor



Realização:

**UFGD**  
Universidade Federal  
da Grande Dourados

**UEMS**  
Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

**CAPES**

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico