



ÍNDICE DE MEMBRANAS DEGRADADAS COMO UM TESTE DE VIGOR EM SEMENTES DE SOJA

SILVA, Kelly Gabriela Pereira¹ (kellygsilva11@gmail.com); **OLIVEIRA, Carlos Eduardo da Silva**² (carllos_eduard@hotmail.com); **SOBRINHO, Renato Lustosa**³ (renato.lustosasobrinho@uantwerpen.be); **SILVA, Mennes Vieira**⁴ (mennes_vieira@hotmail.com); **ZOZ, Tiago**⁵ (Zoz@uems.br)

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

²Doutorando em agronomia – Departamento de nutrição de planta, Unesp – Ilha Solteira;

³Doutorando University of Antwerp – Antuérpia;

⁴Engenheiro Agrônomo, responsável Técnico da Casul – Paranaíba;

⁵Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

O teste de integridade das membranas das sementes pode ser um método eficaz, de baixo custo, rápido e de alta confiabilidade para avaliar o vigor de sementes de soja. O objetivo deste ensaio foi avaliar a eficiência da utilização do método de integridade de membranas como um teste de vigor de sementes de soja. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Sementes e Fisiologia Vegetal do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Bolsão Sul-Mato-Grossense, em Cassilândia-MS. Para averiguar a eficiência e a confiabilidade do teste de integridade de membranas como teste de vigor em relação aos testes de vigor comumente utilizados, realizou-se dois experimentos, o primeiro utilizou sementes de soja de três cultivares BG 4668, INT 6300 e BRS 1074 com diferentes níveis vigor. As sementes das três cultivares de soja foram submetidas a quatro períodos de envelhecimento acelerado 24, 48, 72 e 96 horas para a obtenção dos diferentes níveis de vigor. O segundo experimento foi conduzido para avaliar a metodologia do teste de integridade de membranas de sementes, utilizando seis cultivares de soja Pioneer 97R50 IPRO, Pioneer 98R31 IPRO, Pioneer 98R35 IPRO, ST 777 IPRO, RK 8115 IPRO e RK 8317 IPRO com diferentes níveis de vigor. Além do teste de integridade de membranas, 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 integridade de membranas foi sensível para determinar o vigor das sementes de soja nos dois experimentos. Foi constatada correlação altamente significativa entre a emergência de plântulas e o índice de velocidade de emergência com a porcentagem de integridade de membranas. O teste de porcentagem de integridade de membranas de sementes é um método viável, eficiente e de baixo custo, capaz de classificar lotes de sementes de soja com diferentes níveis de 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

