



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTE DE SOJA ATRAVÉS DO TESTE DE TETAZÓLIO

LAINA VITÓRIAGRASSELLI¹; SABRINA TOLOTTI PERUZZO²

¹ Centro de Ensino Superior Riograndense – lainagrasselli@cesurg.com

² Centro de Ensino Superior Riograndense – sabrinaperuzzo@cesurg.com

RESUMO: O teste de tetrazólio em sementes de soja é um método bioquímico rápido e preciso utilizado para avaliar a viabilidade e o vigor das sementes, com base na atividade respiratória das células. O princípio do teste consiste na identificação de tecidos vivos por meio da coloração vermelha: a solução incolor de sal de tetrazólio reage com as enzimas respiratórias das células, resultando na formação de um composto vermelho. Essa reação permite detectar danos mecânicos, por umidade ou provocados por percevejos, além de fornecer uma avaliação detalhada da qualidade fisiológica das sementes. Sendo assim esse estudo tem por objetivo quantificar a viabilidade de sementes de soja em dez lotes cultivar Zeus safra 2024/25 através do teste de tetrazólio. O estudo foi desenvolvido no laboratório de sementes da Faculdade Cesurg Sarandi, foram avaliados 10 lotes de sementes da cultivar Zeus, provenientes da safra 2024/25. As amostras foram submetidas ao teste, sendo acondicionadas quatro repetições de 100 sementes inicialmente em caixas gerbox e umedecidas por tempo de 16 horas, posteriormente a 25°C posteriormente as sementes foram submersas em solução de tetrazólio a 0,075 e sendo mantidas em estufa a 40 °C, por 2 horas ena ausência de luz para coloração. Após cada período, as sementes foram lavadas em água corrente e mantidas submersas em água até o momento da avaliação. As sementes foram avaliadas individualmente, conforme metodologia descrita por França Neto et al. (1998). A partir dos lotes analisados observou-se que a maior parte das sementes apresentam danos em seu estrutura, o que por sua vez tentem a interferir diretamente no poder germinativo das sementes de soja, o que compromete futuramente a qualidade de estabelecimento e desenvolvimento das áreas agrícolas.

Palavras-chave: *Glycine max*. Qualidade de semente. Teste de tetrazólio