



## AVALIAÇÃO DE DANO MECÂNICO EM SEMENTE DE SOJA ATRAVÉS DO TESTE DE HIPOCLORITO DE SÓDIO

BRENDA MARIA GELAIN<sup>1</sup>; SABRINA TOLOTTI PERUZZO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Ensino Superior Riograndense – [brendagelain@cesurg.com](mailto:brendagelain@cesurg.com)

<sup>2</sup> Centro de Ensino Superior Riograndense – [sabrinaperuzzo@cesurg.com](mailto:sabrinaperuzzo@cesurg.com)

**RESUMO:** O dano mecânico é um dos principais fatores limitantes para a produção de sementes de soja (*Glycine max* L.) de alta qualidade. A colheita é o momento de maior risco na produção desta semente, sendo os prejuízos mecânicos causados pelos mecanismos de trilha a principal fonte de lesões nela. O beneficiamento subsequente também contribui para esses danos, sobretudo quando são utilizados equipamentos impróprios ou mal calibrados. O teste de hipoclorito pode ser usado para determinar rapidamente o percentual de dano mecânico (ruptura de tegumento) em semente de soja ocasionado durante a operação de colheita ou trilha. Sendo assim esse estudo tem por objetivo quantificar os danos mecânicos em dez lotes de semente da cultivar Zeus safra 2024/25 através do teste de hipoclorito de sódio. 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 de hipoclorito, sendo acondicionadas quatro repetições de 100 sementes em becker e cobertas com solução de hipoclorito de sódio a 5% por 10 minutos. Após as sementes foram retiradas lavadas e dispostas sobre folhas de papel toalha, sendo então analisado e determinado o número de sementes danificadas, que apresentaram tegumento rompido e solto. A partir dos lotes analisados observou-se que a maior parte das sementes apresentam danos em sua 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 hipoclorito