



QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA COM DANO DE PERCEVEJO

HÖRZ, Daniele Caroline¹; BORTOLOTTI, Rafael Pivotto²; ENGEL, Eduardo³; PASINI, Mauricio Paulo Batistella⁴; BARASSUOL, Daniel Rapachi⁵.

Resumo: A cultura da soja é a cultura de maior importância econômica para o Brasil. Durante seus dois estágios fenológicos, vegetativo e reprodutivo, a cultura da soja está passível de ser atacada por uma série de espécies de insetos que se alimentam de seus tecidos e seivas. Dentre estes insetos estão os percevejos pentatomídeos fitófagos que são insetos sugadores, ao introduzirem seu estilete causam murchas ou até aborto de vagens e sementes. O uso de sementes de alto vigor assegura uma adequada população de plantas sobre uma ampla variação de condições ambientais de campo encontradas durante a emergência, e possibilita aumento na produtividade. O objetivo do trabalho foi analisar a qualidade fisiológica de sementes de soja com danos de percevejo coletadas em diferentes partes da planta. A avaliação da qualidade dos tratamentos foi determinada por meio dos testes: germinação, teste de frio sem terra, envelhecimento acelerado e comprimento de plântula. As cultivares utilizadas para avaliação foram NA 6601, TMG 7062 e NA 5909, coletadas na Área Experimental UNICRUZ. Após a separação dos terços e coleta das sementes, essas foram submetidas aos testes no Laboratório de Pesquisa em Sementes. Para os testes de germinação e vigor as cultivares não apresentaram diferença estatística, o mesmo ocorreu entre os terços. Quando consideradas as sementes germinadas fortes, comparando os terços, houve diferença para os testes de frio sem terra e envelhecimento acelerado, observou-se que o terço superior apresentou maior vigor com relação aos terços médio e inferior. Comparando as cultivares, verificou-se que para os três terços a cultivar NA 6601 apresentou melhores resultados de germinação e vigor. Para o teste de comprimento de plântula, comparando os diferentes terços na cultivar NA 6601, observou-se que o terço inferior apresentou menor comprimento, na cultivar TMG 7062 o menor comprimento de plântula foi das sementes do terço médio, e para a cultivar NA 5909 os terços não apresentaram diferença significativa. Na comparação entre as cultivares, nas sementes do terço superior e inferior a cultivar TMG 7062 apresentou maior comprimento de plântula, sendo que para o terço médio as culturas não se diferenciaram estatisticamente. A posição do dano de percevejo na planta de soja interfere na qualidade fisiológica de sementes. O potencial genético de cada cultivar é importante dentro do manejo de resistência de plantas a insetos.

Palavras-chave: Cultivar. Terço. Germinação. Vigor. Pentatomidae.

¹ Acadêmica do curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta, Bolsista de Iniciação Científica PIBIC - CNPq. Grupo de Pesquisa em Fitotecnia. E-mail: danihorz.dh@gmail.com

² Docente da Universidade de Cruz Alta. Grupo de Pesquisa em Fitotecnia. E-mail: rbortolotto@unicruz.edu.br

³ Acadêmico do curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta. Grupo de Pesquisa em Fitotecnia. E-mail: agron.engel@gmail.com

⁴ Docente da Universidade de Cruz Alta. Grupo de Pesquisa em Fitotecnia. E-mail: mpasini@unicruz.edu.br

⁵ Acadêmico do curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta. Grupo de Pesquisa em Fitotecnia. E-mail: danielbarassuol@hotmail.com