



EFEITO DA ESTIAGEM SOBRE O POTENCIAL GERMINATIVO DE VARIEDADES DE SEMENTES DE SOJA

GERMANO, Lucas¹; SILVA, Alieze N. da ²; TRAGNAGO, José Luiz ³; UHDE, Shirlei ⁴

Palavras chave: Sementes de soja. Estiagem. Qualidade de sementes.

A semente é o veículo que leva ao agricultor todo o potencial genético de uma cultivar com características superiores. A minimização das perdas de qualidade das sementes são os objetivos principais de um programa de sementes. Dentre os estresses ambientais, os causados pelas altas temperaturas, principalmente quando associados a veranicos, durante o período de maturação da soja, podem causar prejuízos severos à produção e à qualidade das sementes. O presente estudo objetivou verificar o efeito da estiagem sobre a qualidade das sementes de lotes de soja produzidas na safra 2010/11 e 2011/2012. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Análise de Sementes Dimicron Química Ltda., no município de Cruz alta, RS. Para a execução da pesquisa foram utilizadas três cultivares de soja geneticamente modificada: BRS 245 RR, BMX Energia RR e Don Mario 7.0i RR. As sementes foram produzidas nos municípios de Fortaleza dos Valos, Palmeira das Missões e Vacaria. Na safra de 2010/2011 foram utilizados 44 lotes de sementes e na safra 2011/2012, 15 lotes. Os resultados do teste de germinação foram classificados como: < 70 %, 70 – 79%, 80-89% e 90 – 100 %. Pelos resultados pode-se verificar que na safra 2010/11, considerado ano normal de distribuição hídrica, dos 44 lotes analisados para poder germinativo, somente 07 foram considerados como reprovados, totalizando uma perda de 15,9 % das sementes. Na safra de 2011/12, ano de intensa deficiência hídrica, dos 15 lotes analisados, 08 foram reprovados, totalizando 53,3% de perda das sementes. Estes resultados evidenciam que a estiagem interfere significativamente na produção de sementes, comprometendo a qualidade fisiológica. Observou-se que a cultivar BMX ENERGIA RR, de ciclo superprecoce, na safra 2010/11 não apresentou nenhum lote com germinação inferior a 80%. não apresentando nenhum lote reprovado pela Normativa Brasileira de Sementes para comercialização. Já as cultivares BRS 245 RR (ciclo médio) e Don Mario 7.0i (ciclo precoce) apresentaram lotes com germinação abaixo de 80%. Em comparação entre as duas safras 2010/11 e 2011/12 a cultivar BRS 245 (ciclo médio) apresentou uma redução de lotes aprovados de 21,8%, a cultivar BMX Energia RR (superprecoce) apresentou uma redução de 33,34% e a cultivar Don Mario 7.0i RR (precoce) teve uma redução de 10% em sua germinação. Com base nos resultados obtidos no presente estudo pode-se concluir que na safra 2010/11, ano com chuvas normais, somente 15,9% das sementes analisadas foram reprovadas para comércio, pois atingiram poder germinativo inferior a 80% e na safra 2011/12, onde verificou-se intensa estiagem, 53,3% dos lotes ficaram abaixo do padrão nacional de comercialização. Conclui-se que o efeito da estiagem é consideravelmente um agravante para a determinação da qualidade da semente.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta. lucas.binello@hotmail.com

² Acadêmica do Curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta. alieze.agro@rocketmail.com

³ Docente do Curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta. jtragnago@unicruz.edu.br

⁴ Especialista em produção e tecnologia de semente shirleirs.sementes@hotmail.com