

ADUBAÇÃO COM NITROGÊNIO E ENXOFRE NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE CANOLA

Thayná Cristina Stofel Andrade (thaynacristina_19@hotmail.com)

Karine De Jesus Teixeira (karinejteixeira@outlook.com)

Tathiana Elisa Masetto (tathianamasetto@ufgd.edu.br)

Luiz Carlos Ferreira De Souza (luizsouza@ufgd.edu.br)

A canola (*Brassica napus*) é uma cultura oleaginosa indicada para rotação de culturas, bem como para diversificação agrícola e cobertura vegetal do solo no período de inverno. A produtividade da cultura da canola é altamente responsiva à aplicação de N, que aumenta a produtividade de grãos, sendo o efeito do N dependente do S. No entanto, ainda são necessários estudos sobre a influência das doses de nutrientes que proporcionem sementes com alta qualidade. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da adubação com nitrogênio e enxofre em diferentes doses na qualidade fisiológica das sementes de canola. Foram estudadas quatro doses de nitrogênio (0, 40, 80 e 120 kg ha⁻¹) e cinco doses de enxofre (0, 30, 60, 90 e 120 kg ha⁻¹) totalizando 20 tratamentos em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. Após a colheita, determinou-se o teor de água das sementes e foram avaliadas a germinação e o vigor por meio dos testes de envelhecimento acelerado e emergência a campo. Foi observado em média 9,0% de teor de água das sementes. Houve interação significativa entre as doses de N e S para a germinação das sementes. Com a dose de 40 Kg ha⁻¹ de N e a dose de 76 Kg ha⁻¹ de S, verificou-se resultado mínimo de germinação de 62%. Por outro lado, com a dose de 120 Kg ha⁻¹ de N e 85 Kg ha⁻¹ de S, verificou-se resultado máximo de germinação de sementes de 81%. Houve também interação significativa entre as doses de N e S para o envelhecimento acelerado de sementes. Resultados semelhantes à germinação foram observados com a aplicação de 120 Kg ha⁻¹ de N e 77 Kg ha⁻¹ de S, verificando-se vigor máximo de 91% pelo teste de envelhecimento acelerado, indicando que os tratamentos de adubação com N e S foram eficientes na produção de sementes de canola com elevada qualidade fisiológica. Houve efeito significativo isolado das doses de N e S sobre a emergência a campo, verificando-se aumento linear do vigor de sementes conforme o incremento dos nutrientes aplicados. Com a aplicação de 120 Kg ha⁻¹ de N, as sementes apresentaram 75% de emergência a campo. Entretanto não houve ajuste de regressão para as doses de S, verificando-se resultado médio de 68% de emergência. As aplicações combinadas de N e S influenciaram positivamente a qualidade fisiológica das sementes de canola; a dose de 120 Kg ha⁻¹ de N associado a 80 Kg ha⁻¹ de S proporcionam resultados elevados de germinação e vigor de sementes de canola.

Palavras-chave: *Brassica napus*, germinação, vigor de sementes.