

Natália Escobar¹; Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi²

¹Acadêmica do curso de Agronomia - UPF. ²Pesquisadora da Embrapa Trigo, orientadora.

Produção de brotos de soja é uma opção de utilização de soja para alimentação humana, que pode ser facilmente produzida em pequenos empreendimentos. Para esse tipo de produto a característica essencial de qualidade é o tamanho pequeno de grãos, o que favorece a germinação, e além disso, as sementes devem ser de alto vigor e sanidade. Para a formação e estabelecimento de um mercado produtor e consumidor de brotos de soja, é necessário o desenvolvimento de tecnologias que garantam a qualidade de produção em larga escala. O objetivo do trabalho foi avaliar metodologias necessárias ao processo de produção de brotos de soja. O experimento foi conduzido a partir de sementes da cultivar BRS 216, com característica de sementes pequenas. Para o estudo de produção, os brotos de soja foram produzidos em caixas plásticas, por um período de desenvolvimento de cinco dias, e foram avaliadas as seguintes variáveis respostas: comprimento, diâmetro e peso dos brotos, conforme os tratamentos: tempo de embebição (04, 08 e 12 horas), tempo de sanitização em hipoclorito de sódio 10% (00, 02 e 04 minutos), e quantidade de água aspersada (0,5 e 1,0 ml). O delineamento experimental foi completamente casualizado num esquema fatorial triplo 3 x 3 x 2, com o total de 3 repetições por tratamento, compondo 54 unidades experimentais. Os resultados mostraram que o tempo de embebição em água dos grãos não influencia no desenvolvimento dos brotos, essa prática é necessária somente para agilizar o processo germinativo. A sanitização dos grãos é importante para rendimento e qualidade dos brotos, sendo que a exposição de 4 minutos dos grãos a esse tratamento foi mais eficiente. A quantidade de água é fator primordial na produção de brotos, e conforme as condições do experimento, 1,0 mL de aspersão permitiu maior crescimento dos brotos.

Palavras-chave: *Glycine max* (L.) Merrill, sementes pequenas, tratamento dos grãos, embebição, crescimento dos brotos.

Apoio: Embrapa Trigo / CNPq

Agradecemos o suporte e a dedicação da equipe de apoio do melhoramento de soja: Adélio Farinela da Silva, Aparecido da Silva Júnior, Gilmar José Berlanda e Vanderli Reinehr e a colega Bruna dos Santos Silva.