

Uniformidade no Tamanho de Sementes em Cultivares de Soja com Hábito de Crescimento Determinado e Indeterminado

Bruna dos Santos Silva¹; Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi²

¹Acadêmica do curso de Agronomia - UPF. Bolsista PIBIC/ CNPq. ²Pesquisadora da Embrapa Trigo. Orientadora.

O objetivo do trabalho foi analisar a uniformidade do tamanho de grãos entre cultivares de soja de hábito determinado e indeterminado, nos diferentes terços da planta. As cultivares utilizadas (ciclo de maturação semelhantes) foram NA5909 e Vmax (indeterminadas), e A6411 (determinada). A semeadura foi em 12/12/2013, em parcelas de 4 fileiras de 5 metros, espaçadas de 50 cm e 15 cm entre plantas. O desenho experimental foi blocos ao acaso com três repetições. Plantas inteiras da área útil foram coletadas na maturação e divididas nos terços inferior, médio e superior. Em cada terço, o tamanho de grãos foi medido em peso de 100 sementes e em número de grãos nas peneiras 10, 11 e 12. Óleo e proteína (%) foram analisados por NIR na Embrapa Soja. Para análise estatística procedeu-se ANOVA e Tukey ($P \leq 0.05$) (SAMS-AGRI). As cultivares A6411 (16,98g) e NA5909 (15,79g) apresentaram maior peso de 100 sementes no terço superior, enquanto que Vmax no terço médio (13,20g). A A6411 apresentou uniformidade no tamanho de sementes nos três terços da planta (média de 94% de sementes na peneira 12). A Vmax foi mais desuniforme, apresentando no terço superior 50%, 39% e 9% de sementes nas peneiras 12, 11 e 10, respectivamente. Na média dos terços inferior e médio, 79% dos grãos foram separados na peneira 12. A NA5909 com características de hábito semi-determinado, apresentou na média dos três terços 86% de sementes na peneira 12. Esses resultados mostram que essa cultivar é semelhante a A6411 no comportamento determinado. A Vmax não apresentou diferenças para os teores de óleo e proteína em todas partes da planta. A A6411, apresentou maior teor de proteína no terço médio e maior teor de óleo no terço superior. A NA5909 apresentou diferenças no teor de proteína, que foi maior no terço inferior. Desuniformidade no tamanho de grãos entre diferentes hábitos de crescimento podem interferir no processamento de alimentos que exigem tamanho uniforme de grãos.

Palavras-chave: melhoramento, linhagens especiais, qualidade.

Apoio: Embrapa Trigo / CNPq

Agradecemos o suporte, a dedicação e o apoio da equipe: Adélio Farinela da Silva, Aparecido da Silva Júnior, Gilmar José Berlanda, Vanderli Reinehr e Luciano Lombardi, e acadêmicos Janine Altmann e Maicon Drum - e ao CNPq-Projeto/Universal, apropriado na Embrapa com a numeração 0213000120000.